

Canon

EOS R8 Mark II



Кеңейтілген пайдаланушы
нұсқаулығы

KK

Кіріспе.	11
Буманың ішіндегілер.	12
Қосымша ақпарат.	13
Үйлесімді қосалқы құралдар.	14
Пайдалану нұсқаулықтары.	15
Жылдам бастау нұсқаулығы.	16
Осы нұсқаулық туралы.	23
Үйлесімді карталар.	25
Қауіпсіздік нұсқаулары.	26
Сақтық шаралары.	30
Бөлшек атаулары.	33
Бағдарламалық жасақтама/Қолданбалар.	41
Дайындық және негізгі операциялар.	46
Батареяны зарядтау.	47
Батареяларды салу/шығарып алу.	54
Карталарды салу/шығарып алу.	57
Экранды пайдалану.	62
Қуатты қосу.	64
RF/RF-S объективтерін бекіту және ажырату.	71
EF/EF-S объективтерін бекіту және ажырату.	75
Мульти функцияның тікелей қосу байланысы.	79
Көріністапқышты пайдалану.	81
Негізгі операциялар.	82
Мәзір операциялары мен параметрлері.	96
Жылдам басқару.	103
Сенсорлы экран операциясы.	111
Фотосуретке түсіру Режим.	116
Түсіру режимін орнату.	117
А+: Толық авто түсіру (Интеллектуалды авто көрініс).	119
SCN: Арнайы көрініс.	133

Портрет.	134
Тегіс тері.	135
Топтық фотосурет.	136
Ландшафт.	137
Панорамалық түсіру.	138
Спорт.	141
Балалар.	142
Панорамалау.	143
Жақыннан түсіру.	146
Тағам.	147
Түнгі портрет.	148
Қолмен түсірілетін түнгі көрініс.	150
HDR артқы жарығын басқару.	153
Тыныш ысырма.	154
Fv: AE икемді артықшылығы.	155
P: Бағдарламалық AE.	158
Tv: Ысырма артықшылығы бар AE.	160
Av: AE апертура артықшылығы.	163
M: Қол экспозициясы.	166
B: Шам экспозициясы.	169
Теңшелетін түсіру режимдері.	171
Фильм жазу режимдері.	172
Жазу режимін орнату.	173
A+: Толық автоматты жазу (Интеллектуалды авто көрініс).	176
SCN: Арнайы көрініс фильмі.	180
Тегіс тері фильмі.	181
Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін фильм.	182
Фильм IS режимі.	183
Фильмнің автоэкспозициясы.	184
Фильм Ысырма артықшылығы бар AE.	186
Фильм AE апертура артықшылығы.	188
Фильмнің қол экспозициясы.	190

Баяу/жылдам қимылдағы фильм.	193
Түсіру және жазу.	197
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру.	201
Қойынды мәзірлері: Фильм жазу.	207
Түсіру/жазу режимі.	213
Фильм жазу өлшемі.	216
Фильм жазу пішімі.	228
Фотосуреттің сурет сапасы.	230
Dual Pixel RAW.	234
Фильмді кесу.	236
Фотосуретті қиып алу/пропорция.	237
Сандық үлкейту.	241
Сандық телеконвертер.	243
Дыбыс жазу.	244
Экспозиция компенсациясы.	258
Автоэкспозиция брекетингі (АЕВ).	260
Фильм ISO көрсеткішінің параметрлері.	262
Фотосуреттің ISO көрсеткішінің параметрлері.	269
1/8 тоқтау қадамдарындағы фильмнің апертура мәні.	279
Фильм Ысырманы автоматты түрде баяулату.	280
Жыпылықтаусыз түсіру.	281
Жоғары жиілікті жыпылықтаусыз түсіру.	283
Өлшеу режимі.	290
AF кезінде басымдық нысандары үшін AE.	292
Экспозиция құлпы (AE құлпы).	293
Түс режимі.	295
Түстік кеңістік.	328
Анықтық.	330
HDR түсіру (PQ).	331
HDR режимі.	332
Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш).	338
Ашық реңк артықшылығы.	339
VR Тазалау режимі.	340

Ақ түс балансының параметрлері.	341
Ақ түс балансын түзету.	354
Объектив абберрациясын түзету.	359
Ұзақ экспозиция шуын азайту.	367
Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту.	368
Шаңды жою деректерін алу.	369
Жазудан бұрынғы параметр.	372
Алдын ала үздіксіз түсіру.	375
Уақыт үзілісі бар фильмдер.	377
Фильм көрінісі.	389
Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері.	390
Бірнеше экспозиция.	391
Фокус брекетінгі.	400
Жетек режимі.	407
Аралық таймерімен суретке түсіру.	408
Шам таймері.	417
Тыныш ысырма функциясы.	419
Ысырма режимі.	420
Ысырманы картасыз босату параметрін қосу.	422
Есептеу шамы.	423
Image Stabilizer (IS Mode) (Сурет тұрақтандырғышы (IS режимі)).	424
Фильмнің автодеңгейі.	431
Метадеректер.	432
Уақыт коды.	433
Өлшеу таймері.	441
JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосу.	442
Суретті қарап шығу.	444
Жоғары жылдамдықты дисплей.	447
Дисплей симуляциясы.	448
Оптикалық көріністапқыш симуляциясы.	450
HDR/C. Log Көмекшіні көру.	451
Бұрыс түс параметрлері.	455
Zebra параметрлері.	457

Түсіру ақпаратының дисплейі.	459
Жылдам басқару экраны.	475
Жылдам басқару элементтерін теңшеу.	476
Дисплейдің кадр жиілігі.	480
Көріністапқыш дисплейінің пішімі.	482
Кері дисплей.	483
Автоматты қуат өшіру температурасы.	484
Күту: төмен ажыратымдылық.	486
Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауы.	487
HDMI қосылымы кезінде көрсету.	488
Canon Log HDMI шығыс ауқымы.	490
Шығармашылық көмекші деректерін сақтау.	491
Жалпы фильм жазу.	492
Жалпы фотосуретке түсіру.	498
Speedlite құралдарымен түсіру.	501
Жарқылды фотография параметрлері.	509
AF/Жетек.	527
Қойынды мәзірлері: AF (Фотосуреттер).	528
Қойынды мәзірлері: AF (Фильм жазу).	531
AF операциясы.	534
Фильмнің Servo AF нүктесі.	540
Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF.	544
AF аймағын таңдау.	545
Қолмен фокустау.	570
Басымдық беру үшін адамдарды тіркеу.	578
Servo AF сипаттамалары.	594
AF функцияларын теңшеу.	601
Жетек режимін таңдау.	620
Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану.	624
Түсіруді қашықтан басқару.	626
Теңшеу жұмысы.	628
Ойнату.	633

Қойынды мәзірлері: Ойнату.	635
Суретті ойнату.	637
Үлкейтілген сурет дисплейі.	643
Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі).	648
Фильмді ойнату.	651
Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу.	655
4К фильм кадрын алу.	659
Теледидарда ойнату.	662
Суреттерді қорғау.	664
Суреттерді жою.	668
Фотосуреттерді бұру.	675
Фильм бағдары ақпаратын өзгерту.	677
Суреттерді бағалау.	679
Бағаны орнату кезінде суреттерді қорғау.	685
Басып шығару кезегі (DPOF).	687
RAW суретін өңдеу.	693
Шығармашылық көмекші.	703
RAW суретін өңдеуді жылдам басқару.	706
JPEG/HEIF суреттерінің өлшемін өзгерту.	707
JPEG/HEIF суреттерін кесу.	709
HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру.	713
Слайд-шоулар.	718
Суретті іздеу шарттарын орнату.	721
Алдыңғы ойнатудан жалғастыру.	725
Ойнату ақпаратының дисплейі.	726
Жарық ескертуін көрсету.	730
AF нүктесі дисплейі.	731
Ойнату торы.	732
Фильм ойнату есебі.	733
Байланыс функциялары.	735
Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары.	737
Смартфонға немесе планшетке қосылу.	739
Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу.	768

EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу.	773
Суреттерді image.canon сайтына кері жүктеу.	783
Суретті Content Transfer Professional бағдарламасымен тасымалдау. . .	788
Кеңейтілген қосылымдар.	789
USB (UVC/UAC) арқылы трансляциялау.	802
HDMI арқылы трансляциялау.	808
Camera Connect арқылы трансляциялау.	810
Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау.	821
Ұшақ режимі.	829
Wi-Fi параметрлері.	830
Bluetooth параметрлері.	832
Камера атауы.	833
Қате мәліметтері.	834
Қате хабарларына жауап беру.	835
GPS құрылғысының параметрлері.	845
USB қосылымдары үшін қолданбаны таңдау.	853
Байланыс параметрлерін карталарға сақтау/жүктеу.	855
Байланыс параметрлерін қайта орнату.	859
Негізгі байланыс параметрлері.	860
Wi-Fi/Bluetooth арқылы қайта қосылу.	882
Виртуалды пернетақта операциялары.	883
Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар.	884
Қауіпсіздік.	886
Желі параметрлерін тексеру.	887
Сымсыз байланыс күйі.	888
Орнату.	890
Қойынды мәзірлері: Орнату.	891
Қалта параметрлері.	895
Фотосурет файлын нөмірлеу.	899
Фильм клипін нөмірлеу.	904
Файлға атау беру.	907
Пішімдеу.	913
Авто бұру.	915

Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу.	917
Күн/уақыт/белдеу.	918
Тіл.	922
Жүйе жиілігі.	923
Анықтама.	924
Мүмкіндік нұсқауы.	926
Дыбыстық сигналдар.	927
Дыбыс деңгейі.	928
Аудио бақылау.	929
Экран ашықтығы.	937
Көріністапқыш ашықтығы.	938
Көріністапқыштың түс реңкін реттеу.	939
Экран және Көріністапқыш дисплейі.	940
Пайдаланушы интерфейсін үлкейту.	942
HDMI ажыратымдылығы.	943
Датчикті тазалау.	944
Құпиясөзді басқару.	949
Ұзартқышты белсендіру.	954
Қуатты үнемдеу.	955
Камераны қайта орнату.	956
Теңшелетін түсіру режимдері (C1–C3).	957
Камера параметрлерін карталарға сақтау/жүктеу.	960
Батарея туралы ақпарат.	963
Авторлық құқық туралы ақпарат.	964
Басқа ақпарат.	967
Басқару элементін теңшеу.	968
Қойынды мәзірлері: Басқару элементін теңшеу.	969
Басқару элементін теңшеу мәліметтері.	972
Теңшелетін функциялар/Менің мәзірім.	1006
Қойынды мәзірлері: Теңшелетін функциялар.	1007
Теңшелетін функция параметрінің элементтері.	1009
Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім.	1021

«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу.	1022
Анықтама.	1029
Суреттерді компьютерге импорттау.	1030
Суреттерді смартфонға импорттау.	1034
Ұзартқыш тұтқаны пайдалану.	1037
Ақаулықтарды жою нұсқауы.	1039
Қате кодтары.	1061
Ақпарат дисплейі.	1062
Сипаттамалар.	1077
Сауда белгілері және лицензия.	1102

Түсіруді бастамас бұрын төмендегіні міндетті түрде оқып шығыңыз

Түсіру проблемалары мен апаттарды болдырмау үшін алдымен [Қауіпсіздік нұсқаулары](#) және [Сақтық шаралары](#) бөлімдерін оқыңыз. Сондай-ақ, камераны дұрыс пайдалануыңызды қамтамасыз ету үшін осы Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығын оқып шығыңыз.

Бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіріңіз және өнім жауапкершілігі туралы түсініңіз

Суретке түсіргеннен кейін суреттерді ойнатып, олардың дұрыс жазылғанын тексеріңіз. Камера немесе жад картасы ақаулы болса және суреттерді компьютерге жазу немесе тасымалдау мүмкін болмаса, Сапон туындаған қандай да бір жоғалу немесе қолайсыздық үшін жауапты болмайды.

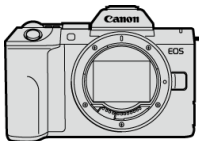
Авторлық құқықтар

Кейбір елдерде авторлық құқық заңдары камерамен жазылған суреттердің (немесе жад картасына тасымалданған музыка/музыкасы бар суреттер) жеке қолданыстан басқа мақсаттар үшін рұқсатсыз қолданысына тыйым салады. Сондай-ақ, кейбір әлеуметтік қойылымдар, көрмелер және т.б., жеке қолданыс үшін де түсіруге тыйым салатындығын ескеріңіз.

- [Буманың ішіндегілер](#)
- [Қосымша ақпарат](#)
- [Үйлесімді қосалқы құралдар](#)
- [Пайдалану нұсқаулықтары](#)
- [Жылдам бастау нұсқаулығы](#)
- [Осы нұсқаулық туралы](#)
- [Үйлесімді карталар](#)
- [Қауіпсіздік нұсқаулары](#)
- [Сақтық шаралары](#)
- [Бөлшек атаулары](#)
- [Бағдарламалық жасақтама/Қолданбалар](#)

Буманың ішіндегілер

Пайдаланбастан бұрын келесі элементтердің бумада берілгенін тексеріңіз. Егер қандай да бір бөлік жетіспесе, дилерге хабарласыңыз.



Камера

(корпус қақпағымен (R-F-5 камера қақпағы) және ER-SC2 тікелей қосу байланысының қақпағымен)



LP-E17 батарея жинағы
(қорғаныс қақпағымен)



Бау

- Басқа бума ішіндегілер туралы мәліметтер үшін камера бумасындағы ақпаратты қараңыз.
- Камера жад картасымен (🔗), интерфейс кабелімен немесе HDMI кабелімен келмейді.
- Объектив жиынтығын сатып алсаңыз, объективтердің қосылғанын тексеріңіз.
- Осы элементтердің кез келгенін жоғалтып алмаңыз.
- Бағдарламалық жасақтаманы (🔗) Canon веб-торабынан жүктеп алуға болады.

! Ескерту

- Линзаның нұсқаулықтары қажет болған кезде, оларды Canon веб-сайтынан (🔗) жүктеп алыңыз.
Линзаның нұсқаулықтары (PDF файлдары) бөлек сатылатын объективтерге арналған және объектив жиынтығын сатып алған кезде, объективпен бірге берілетін кейбір аксессуарлар Линзаның нұсқаулықтарында тізімделгендермен сәйкес келмеуі мүмкін.

Қосымша ақпарат

Камера мүмкіндіктерімен үйлесімді объективтер туралы ақпаратты және камера туралы қосымша ақпаратты келесі веб-сайттан қараңыз.

- <https://cam.start.canon/H001/>



Үйлесімді қосалқы құралдар

Ең соңғы үйлесімді қосалқы құралдар туралы мәліметтерді келесі веб-сайттан қараңыз.

- <https://cam.start.canon/H002/>



Пайдалану нұсқаулықтары

- **Нұсқаулық (камерамен берілген)**

Пайдаланудан бұрын оқығаныңызға көз жеткізіңіз.

- **Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығы**

Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығында берілген нұсқауларды аяқтаңыз.

Ең соңғы Кеңейтілген пайдаланушы нұсқаулығын келесі веб-сайттан қараңыз.

<https://cam.start.canon/C026/>



- **Объективтің пайдалану нұсқаулықтары**

Келесі веб-сайттан қараңыз немесе жүктеп алыңыз.

<https://cam.start.canon/>



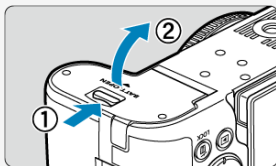
Бағдарламалық жасақтама нұсқаулықтарын [Бағдарламалық жасақтама нұсқаулықтары](#) бөлімінен қараңыз.



Ескертпе

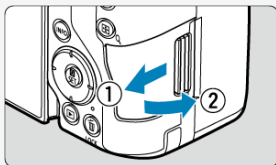
- Камера экранында QR кодын көрсету үшін [**☞: Manual/software URL/☞: Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы**] параметрін таңдаңыз.

1. Батареяны салыңыз (🔍).



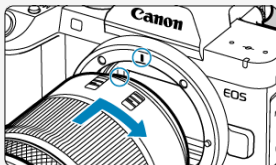
- Сатып алғаннан кейін пайдалануды бастау үшін батареяны зарядтаңыз (🔍).

2. Карталарды салыңыз (🔍).



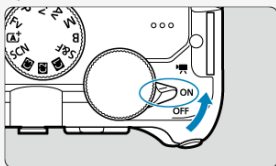
- Карта жапсырмасы өзіңізге қарап тұрғанда, картаны карта ұяшығына сырт етіп орнына түскенше салыңыз.

3. Объективті бекітіңіз (🔍).

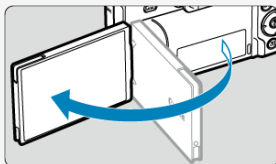


- Объективті тіркеу үшін объективтегі қызыл бекіткіш индексін камерадағы қызыл орнату көрсеткішімен туралаңыз.

4. Қуат қосқышын < ON > күйіне (🔘) орнатыңыз.

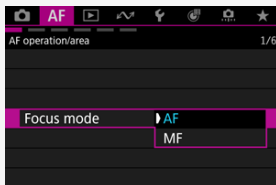


5. Экранды аударыңыз (🔘).



- Тілді орнату экраны көрсетілген кезде [Тіл](#) бөлімін қараңыз.
- Құпиясөзді орнату экраны көрсетілген кезде [Құпиясөзді орнату](#) бөлімін қараңыз.
- Күн/уақыт/белдеу экраны көрсетілген кезде [Күн/уақыт/белдеу](#) бөлімін қараңыз.
- **[Welcome/Қол келдіңіз]** сөзі экранда пайда болғаннан кейін камераны смартфоньыңызға қосу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз (🔘).

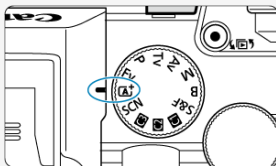
6. Фокустау режимін AF (🔘) режиміне орнатыңыз.



- **[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі]** параметрін **[AF]** мәніне орнатыңыз.
- Объективтерді фокустау режимінің қосқышымен пайдалану кезінде қосқышты < **AF** > күйіне орнатыңыз.

Фотосуреттерді түсіру

1. Режим дискісін <A+> күйіне орнатыңыз.

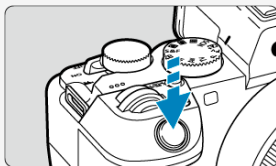


2. Нысанға фокустаңыз (📷).



- AF бақылау жақтауы [] бет анықталған кезде көздерге жақын пайда болады.
- Ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера нысанға фокусталады.

3. Суретке түсіріңіз (📷).



- Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

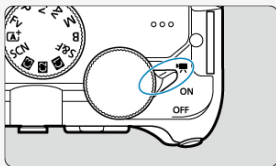
4. Суретті қарап шығыңыз.



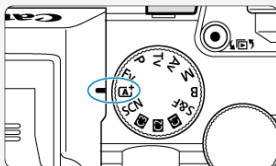
- Жаға түсірілген сурет экранда шамамен 2 сек. бойы көрсетіледі.
- Суретті қайта көрсету үшін <  > түймесін басыңыз ().

Фильмдер жазу

1. Қуат қосқышын < > күйіне орнатыңыз.



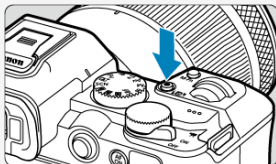
2. Режим дискісін < > күйіне орнатыңыз.



3. Нысанға фокустаңыз.

- Камера [Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрі [AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі] терезесінде [Enable/Қосу] мәніне () орнатылып тұрғанда әдепкі параметрлер астында үздіксіз фокустайды.

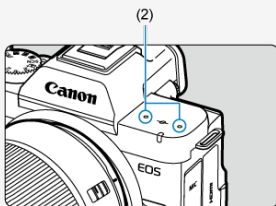
4. Фильмді жазыңыз.



- Фильм жазуды бастау үшін фильм түсіру түймесін басыңыз. Фильм жазуды экранда [●] белгішесін түрту арқылы да бастауыңызға болады.



- [●REC] (1) параметрі фильм жазу орындалып жатқанда жоғарғы оң жақта көрсетіледі, ал қызыл жақтау экран айналасында пайда болады.



- Дыбыс микрофон (2) арқылы жазылады.
- Фильм жазуды тоқтату үшін фильм түсіру түймесін қайтадан басыңыз. Фильм жазуды экранда [■] белгішесін түрту арқылы да тоқтатуыңызға болады.

5. Жазылған фильмді қарап шығыңыз ([🔗](#)).



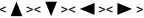
- <  > түймесін басыңыз.
- <  > түймесін екі рет басыңыз.

Осы нұсқаулық туралы

☑ [Осы нұсқаулықтағы белгішелер](#)

☑ [Пайдалану нұсқауларының негізгі түсініктері](#)

Осы нұсқаулықтағы белгішелер

	Негізгі дискіні көрсетеді.
	Жылдам басқару дискісін көрсетеді.
	Жылжу пернелерін (< ⇨ >) басу үшін бағытты көрсетеді.
	Көп функциялы басқару пультіні көрсетеді.
	Объективті басқару сақинасын көрсетеді.
	Жылдам басқару/Орнату түймесін көрсетеді.
	Басқан түймеңіздің операциясының түйме босатылғаннан кейін есептелген ұзақтығын (секундтармен*) көрсетеді.

- Жоғарыдағыға қоса, камераның түймелерінде пайдаланылған және экранда көрсетілген белгішелер мен таңбалар тиісті операциялар мен функцияларды талқылау кезінде осы нұсқаулықта да пайдаланылады.

	Атаулардың оң жағындағы  белгішесі фотосуреттер түсіруге арналған мүмкіндіктерді көрсетеді.
	Атаулардың оң жағындағы  белгішесі фильм жазуға арналған мүмкіндіктерді көрсетеді.
	☆ тақырыптардың оң жағындағы тек Шығармашыл аймақ режимдерінде қолжетімді функцияларды ғана көрсетеді.
	Қатысты тақырыптары бар беттерге сілтемелер.
	Түсіру мәселелерінен қорғануға арналған ескерту.
	Қосымша ақпарат.
	Жақсырақ түсіруге арналған сөзкөмек не кеңестер.
	Ақаулықтарды жою бойынша кеңес.

- Қандай да бір нұсқауларды орындамастан бұрын, қуат қосқышының < ON > күйіне (🔘) орнатылғанын және мульти функция құлпының өшірулі екенін тексеріңіз (🔘).
- Мәзір параметрлері мен теңшелетін функциялар әдепкі күйіне орнатылған болып есептеледі.
- Осы нұсқаулықтағы суреттер мысал ретінде RF24-105mm F4-7.1 IS STM объективтері тіркелген камераны көрсетеді.
- Осы нұсқаулықтағы үлгі фотосуреттер тек көрнекілік үшін.
- EF немесе EF-S объективтерін пайдалануға анықтамаларда орнату адаптері пайдаланды деп есептеледі.

Үйлесімді карталар

Келесі карталарды сыйымдылығына қарамастан камерамен пайдалануға болады.

Карта жаңа немесе бұрын басқа камерамен немесе компьютермен пішімделген (баптандырылған) болса, картаны осы камерамен пішімдеңіз (🔗).

- **SD/SDHC/SDXC жад карталары**

* Үйлесімді UHS-II және UHS-I карталары

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильмдерді жазу кезінде фильм жазу өлшемі (🔗) үшін жеткілікті өнімділігі бар картаны (жеткілікті түрде жылдам жазу және оқу жылдамдықтары) пайдаланыңыз.



Осы нұсқаулықтағы «карта» сөзі SD, SDHC және SDXC жад карталарына қатысты.

***Карта қосылмаған.** Оны бөлек сатып алыңыз.

Қауіпсіздік нұсқаулары

Өнімді қауіпсіз пайдалану үшін осы нұсқауларды оқығаныңызға көз жеткізіңіз. Өнімді пайдаланушы жарақат алмауы немесе басқаларға зиян келмеуі үшін мына нұсқауларды орындаңыз.

АБАЙЛАҢЫЗ:

Ауыр жарақат алу немесе өлу қаупі бар екенін білдіреді.

- Өнімді кішкентай балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
 - Батареяларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Адамның мойнына тағылған баудан адам тұншығып қалуы мүмкін. Камераның бөлшектері немесе берілген элементтері немесе қосалқы құралдар жұтып қойылса, қауіпті болады. Егер жұтып қойылса, дереу дәрігерге қаралыңыз. Батарея жұтып қойылса, қауіпті болады. Егер жұтып қойылса, дереу дәрігерге қаралыңыз.
- **ӨНІМДЕ ТҮЙМЕ/ТИЫН ТӘРІЗДІ ЛИТИЙ БАТАРЕЯ БАР**
- Түйме/тиын тәрізді батареялар денсаулыққа қауіпті және олар жаңа немесе пайдаланылған болсын, балалардың қолы жетпейтін жерде сақталуы тиіс. Жұтып қойған немесе дененің кез келген бөлігіне салынған жағдайда бұл батареялар 2 сағат ішінде ауыр немесе өлімге әкелетін жарақаттарға алып келуі мүмкін. Түйме/тиын тәрізді батареяны жұтып қойған немесе дененің кез келген бөлігіне салынған деп күдіктенсеңіз, дереу медициналық көмекке жүгініңіз.- Өнімге тек осы нұсқаулықта көрсетілген қуат көзін пайдаланыңыз.
- Өнімді бөлшектемеңіз немесе өзгертпеңіз.
- Өнімнің қатты шайқалуына немесе дірілдеуіне жол бермеңіз.
- Кез келген ішкі бөліктерді қолмен ұстамаңыз.
- Түтін немесе әдеттен тыс иіс шығуы сияқты, кез келген жағдайда өнімді пайдалануды тоқтатыңыз.
- Өнімді спирт, бензин немесе бояу еріткіші сияқты органикалық еріткіштермен тазалауға болмайды.
- Өнімді дымқыл қолмен ұстамаңыз. Өнімнің ішіне бөгде заттарды салмаңыз немесе сұйықтықтарды құймаңыз.
- Өнімді тұтанатын газдар болуы мүмкін жерде пайдаланбаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

 - Объективті немесе объективі тағылған камераны/бейнекамераны объектив қаппағы тағылмаған күйде қалдырмаңыз.

Объектив жарықты шоғырландырып, өртке себеп болуы мүмкін.

 - Найзағай барысында розеткаға қосылған өнімді ұстамаңыз.

Электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

- Коммерциялық қолжетімді батареяларды немесе берілген батарея жинақтарын пайдаланған кезде төмендегі нұсқауларды орындаңыз.
 - Батареяларды/батарея жинақтарын өз өнімдерімен бірге пайдаланыңыз.
 - Батареяларды/батарея жинақтарын қыздырмаңыз немесе отқа салмаңыз.
 - Батареяларды/батарея жинақтарын өкілетті емес батарея зарядтау құрылғыларымен зарядтамаңыз.
 - Олардың түйіспелерін кірлетпеңіз немесе металл түйреуіштермен не басқа металл заттармен түйістірмеңіз.
 - Аққан батареяларды/батарея жинақтарын пайдаланбаңыз.
 - Батареяларды/батарея жинақтарын тастаған кезде, түйіспелерін таспамен немесе басқа нәрсемен оқшаулаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

Егер батарея/батарея жинағы ақса және аққан зат теріңізге немесе киімге тисе, тиген аймақты жақсылап сумен шайыңыз. Көзге тиген жағдайда, ағын судың үлкен мөлшерімен мұқият шайыңыз және бірден дәрігерге қаралыңыз.

- Айнымалы ток адаптерін немесе зарядтау құрылғысын пайдаланған кезде, төмендегі нұсқауларды орындаңыз.
 - Қуат ашасына және розеткаға жиналған шаңды құрғақ шүберекпен мезгіл-мезгіл тазалау керек.
 - Өнімді дымқыл қолмен қоспаңыз немесе ажыратпаңыз.
 - Егер қуат ашасы розеткаға толық кірмесе, өнімді пайдаланбаңыз.
 - Қуат ашасын және түйіспелерін кірлетпеңіз немесе металл түйреуіштермен не басқа металл заттармен түйістірмеңіз.
 - Найзағай барысында розеткаға қосылған зарядтау құрылғысын немесе айнымалы ток адаптерін ұстамаңыз.
- Қуат сымының үстіне ауыр заттар қоймаңыз. Қуат сымын зақымдамаңыз, сындырмаңыз немесе өзгертпеңіз.
- Өнімді пайдалану барысында немесе пайдаланғаннан кейін шүберекке немесе басқа материалдарға орамаңыз.
- Өнімді қуат сымынан ұстап суырмаңыз.
- Өнімді қуат көзіне ұзақ уақыт бойы қосуды күйінде қалдырмаңыз.
- Батареяларды/батарея жинақтарын 5 - 40 °C ауқымынан тыс температураларда зарядтамаңыз.

Бұл электр тогының соғуына, жарылуға немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Өнімді пайдалану барысында теріңіздің бірдей аймағына ұзақ уақыт бойы тиіп тұруына жол бермеңіз.

Өнім ыстық болмаса да, төмен температуралы күйікке, оның ішінде терінің қызаруына және күлдіреуге себеп болуы мүмкін. Өнімді ыстық жерлерде пайдаланғанда және қан айналымыңыз нашар не теріңіз сезімтал болса, мосы немесе ұсақ жабдық пайдалану ұсынылады.

- Өнімді пайдалануға тыйым салынған жерлерде өшіру үшін кез келген белгілерді орындаңыз.

Бұлай істемеу басқа жабдықтың электр магниттік толқындардың әсеріне байланысты жұмыс істемей қалуына, тіпті апатқа себеп болуы мүмкін.

- Батареяларды үй жануарларының жанында қалдырмаңыз.

Батареяны үй жануарының тістеуі ағуға, қатты қызуға немесе жарылысқа себеп болып, өнімнің зақымдалуын немесе өртті тудыруы мүмкін.

ЕСКЕРТУ:

Төмендегі ескертулерді орындаңыз.
Болмаса, адам жарақаттануы немесе мүлік зақымдалуы мүмкін.

- Жарқылды көздеріңізге жақын жерде жақпаңыз.

Көздеріңізді зақымдауы мүмкін.

- Экранға немесе көріністапқыш арқылы (көріністапқышы бар өнімдерде) ұзақ уақыт қарамаңыз.

Бұл тербелуге ұқсас белгілер тудыруы мүмкін. Мұндай жағдайда, өнімді пайдалануды дереу тоқтатыңыз және қайта пайдаланудан бұрын демалыңыз.

- Жарқыл жоғары температура шығарады. Суреттер түсірген уақытта саусақтарыңызды, денеңіздің кез келген басқа бөліктерін және заттарды жарқылдан қашық ұстаңыз.

Бұл күйіп қалуға немесе жарқылдың дұрыс істемеуіне себеп болады.

- Өнімді температурасы тым жоғары немесе төмен температурада қолданбаңыз.

Өнім шамадан тыс ыстық/суық болуы және ұстаған кезде күйіп қалуға немесе жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

- Бау тек денеде пайдалануға арналған. Ілмекке немесе басқа затқа тағылған бауға кез келген өнімді ілу өнімді зақымдауы мүмкін. Сонымен қатар, өнімді шайқамаңыз немесе қатты соғып алмаңыз.

- Объективке қатты күш салмаңыз немесе басқа заттың соғуына жол бермеңіз.

Бұл жарақатқа немесе өнімнің зақымдалуына себеп болады.

- Өнімді тек жеткілікті тұрақты мосыға орнатыңыз.

- Өнім мосыға орнатылып тұрған кезде оны алып жүрмеңіз.

Бұл жарақатқа немесе апатқа себеп болуы мүмкін.

- Өнімнің ішіндегі кез келген бөлшектерді ұстамаңыз.

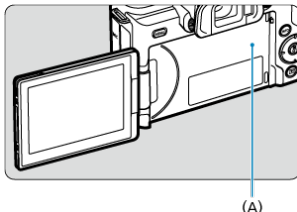
Бұл жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

- Осы өнімді пайдалану кезінде немесе одан кейін қандай да бір қалыптан тыс тері реакциясы немесе тітіркенуі орын алса, әрі қарай пайдалануды тоқтатыңыз және дәрігерге қаралыңыз.

- Бұл өнім төмен деңгейдегі магниттік өріс шығарады. Егер сіз имплантацияланған кардиостимулятор пайдалансаңыз және қандай да бір қалыптан тыс жағдайлар байқалса, осы өнімнен алыстап, дәрігеріңізге қаралыңыз.



- Ұзақ уақыт бойы фильм жазудан немесе қайталап үздіксіз түсіруден кейін экран сақтау бөлімін (A) ұстамаңыз, ол ыстық болуы мүмкін. Бұл күйікке себеп болуы мүмкін.



- Камера мен жад карталары [📷: Auto pwr off temp./📷: Қуатты уақытша авто өшіру] параметрі [High/Жоғары] мәніне орнатылған кезде ыстық болуы мүмкін.
 - Төмен температуралы күйік сияқты мәселеге себеп болатын қолмен түсіруді болдырмау үшін біз штатив немесе ұқсас затты пайдалануды ұсынамыз.
 - Карталарды түсіруден кейін бірден ұстамаңыз. Карталар ыстық болып, күйдіруі мүмкін. Картаны шығармастан бұрын ол салқындағанша күтіңіз.

Камераға күтім жасау

- Бұл камера дәл құрал болып табылады. Оны құлатып не соғып алмаңыз.
- Камера су өткізетіндіктен, оны су астында пайдалануға болмайды.
- Камераның шаң мен тамшыға төзімділігін арттыру үшін ұя қақпағын, батарея бөлімінің қақпағын, карта ұяшығының қақпағын және барлық басқа қақпақтарды мықтап жабық ұстаңыз. Сондай-ақ, тікелей қосу байланысының қақпағын мульти функцияның тікелей қосу байланысына бекітіңіз.
- Бұл камера байқаусызда оған түсетін құмның, шаңның, кірдің немесе судың ішіне кіруін болдырмауға көмектесу мақсатында шаң мен тамшыға төзімді етіп жасалған, бірақ кірдің, шаңның, судың немесе тұздың ішіне кіруін мүлдем болдырмау мүмкін емес. Мүмкіндігінше кірдің, шаңның, судың немесе тұздың камераға кіруіне жол бермеңіз.
- Камераға су тисе, оны құрғақ және таза шүберекпен сүртіп тастаңыз. Кір, шаң немесе тұз камераға кірсе, оны таза, жақсы сығылған ылғал шүберекпен сүртіп тастаңыз.
- Камераны шаң немесе кір жерлерде пайдалану зақымға әкелуі мүмкін.
- Пайдаланудан кейін камераны тазалау ұсынылады. Камерада кірді, шаңды, суды немесе тұзды қалдыру бұзылуға әкелуі мүмкін.
- Камераны суға байқамай түсіріп алсаңыз немесе оның ішіне ылғал (су), кір, шаң немесе тұз кірді деп ойласаңыз, бірден ең жақын Сапоп қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Камераны магнит не электр қозғалтқышы сияқты қатты магниттік өріске ие заттардың жанында ешқашан қалдырмаңыз. Үлкен антенна сияқты қатты радио толқындарды шығаратын заттардың жанында камераны пайдаланбаңыз не қалдырмаңыз. Қатты магниттік өрістер камераның дұрыс жұмыс істемеуіне не сурет деректерінің бұзылуына себеп бола алады.
- Камераны тікелей күн сәулесі астындағы көлік сияқты шамадан тыс ыстық орындарда қалдырмаңыз. Жоғары температура камераның ақаулығына себеп болуы мүмкін.
- Камера дәл электронды схеманы қамтиды. Камераны ешқашан өз бетіңізбен бөлшектеуге әрекеттенбеңіз.
- Ысырма пердесінің жұмысын саусағыңызбен немесе басқа заттармен блоктамаңыз. Ол ақаулық тудыруы мүмкін.
- Объективтегі, көріністапқыштағы немесе басқа бөліктердегі шаңды үрлеп тастау үшін тек сатып алуға болатын үрлегішті пайдаланыңыз. Камера корпусын немесе объективін тазалау үшін органикалық ерітінділерді қамтитын тазалағыштарды пайдаланбаңыз. Қатты ластанған болса, камераны ең жақын Сапоп қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Камераның электр байланыстарын саусақтармен түртпеңіз. Бұл байланыстарды тоттанудан қорғайды. Тоттанған байланыстар камераның дұрыс жұмыс істемеуіне себеп болуы мүмкін.
- Егер камераны суықтан жылы бөлмеге жылдам ауыстыратын болсақ, камера мен оның ішкі бөліктерінде конденсат түзілуі мүмкін. Конденсацияны болдырмау үшін камераны алдымен герметикалық пластик дорбаға салып, дорбадан шығармас бұрын жоғары температураға бейімделуіне мүмкіндік беріңіз.

- Камерада конденсация құрылса, зақымды болдырмау үшін камераны пайдаланбаңыз немесе объективті, картаны немесе батареяны шығарып алыңыз. Камераны өшіріңіз және пайдалануды жалғастырмастан бұрын ылғал толығымен кеткенше күтіңіз. Камера толығымен кепкеннен кейін де, оның іші әлі де салқын болса, объективті, картаны немесе батареяны камера орта температурасына бейімделмейінше шығарып алмаңыз.
- Егер камера ұзақ мерзім пайдаланылмайтын болса, батареяны алып, камераны салқын, құрғақ, жақсы желдетілетін орында сақтаңыз. Тіпті, камера сақтауда болған кезде камераның әлі де дұрыс жұмыс істейтіндігін тексеру үшін ысырма түймесін бірнеше рет басыңыз.
- Камераны химиялық зертхана сияқты тот пен коррозияға алып келетін химиялық заттары бар жерде сақтамаңыз.
- Егер камера ұзақ мерзім пайдаланылмаған болса, оны пайдаланбас бұрын барлық функцияларын сынаңыз. Егер камера біраз уақыт пайдаланылмаған болса не шетелге саяхат жасау сияқты маңызды түсірілім жақындаса, камераны жақын жердегі Сапоп қызмет көрсету орталығына тексертіп не өз бетіңізбен тексеріп, дұрыс жұмыс істейтіндігін тексеріңіз.
- Ұзақ уақыттан бойы үздіксіз түсіруден немесе фотосурет/фильм түсіруден кейін камера қызуы мүмкін. Бұл ақаулық емес.
- Егер сурет аймағының ішінде немесе сыртында ашық жарық көзі бар болса, қосақталып көріну пайда болуы мүмкін.
- Артқы жарықтандырумен түсіру кезінде көрініс бұрышын күннен жеткілікті түрде алыстатыңыз. Күн, лазерлер сияқты қарқынды жарық көздерін және басқа қарқынды жасанды жарық көздерін сурет аймағынан алыс ұстаңыз және жақындатпаңыз. Шоғырланған қарқынды жарық түтін тудыруы немесе сурет сенсорын немесе басқа ішкі компоненттерді зақымдауы мүмкін.
- Түсірмеген кезде тікелей күн сәулесі мен басқа жарықтың объективке кіруіне жол бермеу үшін объектив қапқағын бекітіңіз.

Экран мен көріністапқыш

Келесі камера арқылы түсірілген суреттерге әсер етпейді.

- Экран мен көріністапқыш 99,99% тиімді пиксельмен өте жоғары дәлдікті технологиямен өндірілсе де, пиксельдің 0,01%-ы немесе одан азы белсенді емес болуы және қара, қызыл немесе басқа түсті нүктелер де болуы мүмкін. Бұл ақаулық емес. Олар жазылған суреттерге әсер етпейді.
- Экран қосулы күйде ұзақ мерзімде қалдырылса, көрсетілгеннің қалғандарын көрген жерде экран жарықтандыру орын алуы мүмкін. Дегенмен, бұл уақытша жағдай және камера бірнеше күн бойы пайдаланылмай қалғанда жойылады.
- Экран дисплейі аздап төмен температурада баяу немесе жоғары температурада қара болып көрінуі мүмкін. Ол бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

Карталар

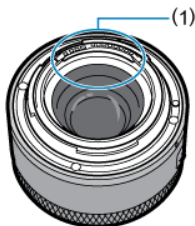
Картаны және оған жазылған деректерді қорғау үшін келесілерді ескеріңіз:

- Картаны құлатпаңыз, майыстырмаңыз және суламаңыз. Оны ауыр күшке, соққыға не дірілге салмаңыз.
- Картаның контактілерін шаң мен бөтен заттардан таза ұстаңыз. Картаның байланыстарына саусақтарыңызбен немесе металл заттармен тимеңіз.
- Картаға жапсырмаларды және тағы басқаларын жабыстырмаңыз.

- Теледидар, динамиктер не магниттер сияқты қатты магниттік өрістерге ие заттардың жанында картаны сақтамаңыз не пайдаланбаңыз. Сондай-ақ, статикалық электрге бейім орындарға жоламаңыз.
- Картаны тікелей күн сәулесі не жылу көзінің жанында қалдырмаңыз.
- Картаны қорапта сақтаңыз.
- Картаны ыстық, шаңды не ылғалды орындарда сақтамаңыз.
- Карталар қайталанған үздіксіз түсірудің немесе фотосурет түсірудің/фильм жазудың ұзақ сеанстарынан кейін ыстық болуы мүмкін. Бұл ақаулық емес.

Объектив

- Объективті камерада ажыратқан соң, объектив беті мен электр байланыстарының зақымдалуын болдырмау үшін объективтің артқы шетін жоғары қаратып қойып, объективтің артқы қақпақтарын (1) бекітіңіз.

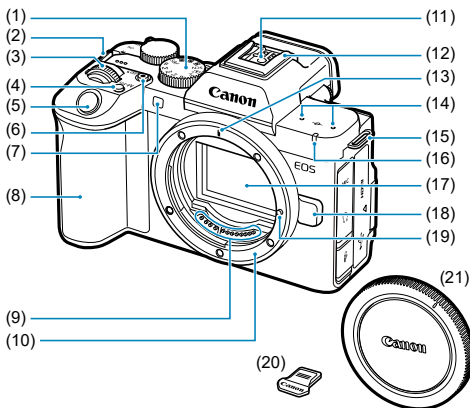


Сурет сенсорындағы жағындылар

Камераға сырттан кіретін шаңнан басқа, сирек жағдайларда, камераның ішкі бөліктерінен майлар сенсордың алдына жабысуы мүмкін. Суреттерде жағындылар көрінсе, сенсорды ең жақын Сапоп қызмет көрсету орталығына тазарттырыңыз.

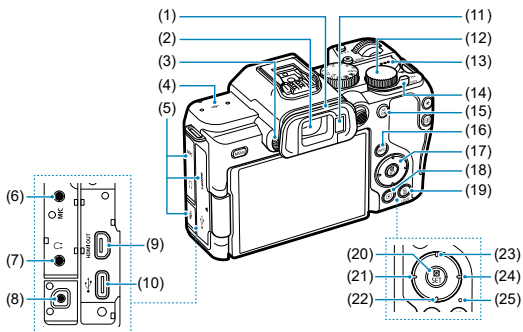
Бөлшек атаулары

Бауды тіркеу

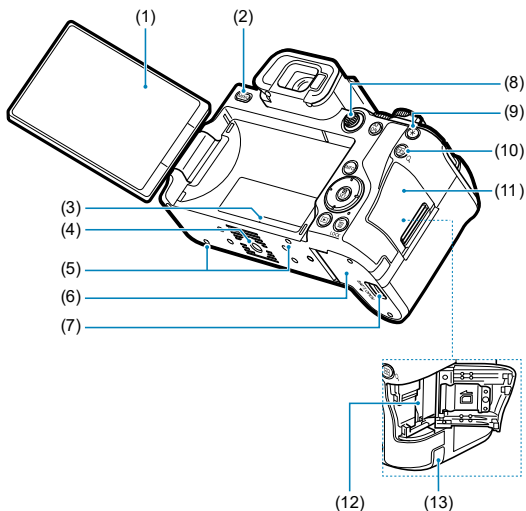


- | | |
|------|---|
| (1) | Режим дискісі |
| (2) | Бауды бекіту |
| (3) | $\langle \text{P} \rangle$ Негізгі диск |
| (4) | $\langle \text{M-Fn} \rangle$ Мульти функция түймесі |
| (5) | Ысырма түймесі |
| (6) | Фильм түсіру түймесі/ $\langle \text{P} \rangle$ фильм-фото ойнатуды ауыстыру түймесі |
| (7) | Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы/AF көмекші сәулесі |
| (8) | Тұтқа (батарея бөлімі) |
| (9) | Контактілер |
| (10) | Объектив бекіткіші |
| (11) | Жарқылды синхрондау контакттері |
| (12) | Мульти функцияның тікелей қосу байланысы |
| (13) | RF объектив бекіткішінің индексі |
| (14) | Микрофон |
| (15) | Бауды бекіту |
| (16) | Есептеу шамы |
| (17) | Сурет сенсоры |

(18)	Объективті босату түймесі
(19)	Объектив фиксаторы
(20)	Тікелей қосу байланысының қақпағы
(21)	Корпус қақпағы



- | | |
|------|---|
| (1) | Көзқалқан |
| (2) | Көріністапқыш окуляры |
| (3) | Диоптрикалық реттеу тұтқасы |
| (4) | < > Фокальді жазықтық белгісі |
| (5) | Ұя қақпағы |
| (6) | < MIC > Сыртқы микрофонның КІРУ ұясы |
| (7) | < > Құлаққап ұясы |
| (8) | < > Қашықтан басқару ұясы |
| (9) | < HDMI OUT > HDMI ШЫҒЫС ұясы |
| (10) | < > Сандық ұя |
| (11) | Көріністапқыш сенсоры |
| (12) | < > Жылдам басқару дискісі |
| (13) | Динамик |
| (14) | < / ON / OFF > Қуат қосқышы |
| (15) | < > AF бастау түймесі |
| (16) | < INFO > Ақпарат түймесі |
| (17) | < > Жылжу пернелері |
| (18) | < > Ойнату түймесі |
| (19) | < LOCK / > Мульти функция құлпы/жою түймесі |
| (20) | < > Жылдам басқару/Орнату түймесі |
| (21) | < > Солға түймесі |
| (22) | < > Төмен түймесі |
| (23) | < > Жоғары түймесі |
| (24) | < > Оңға түймесі |
| (25) | Қатынасу шамы |

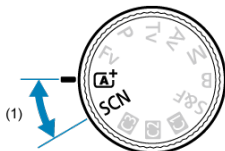


- | | |
|------|---|
| (1) | Экран |
| (2) | < MENU > Мәзір түймесі |
| (3) | Сериялық нөмір (корпус нөмірі) |
| (4) | Мосы ұяшығы |
| (5) | Қосалқы құралды орналастыру тесігі |
| (6) | Батарея бөлімінің қақпағы |
| (7) | Батарея бөлімі қақпағының құлпы |
| (8) | < * > Көп функциялы басқару пульті (тікелей басуға да болады) |
| (9) | < * > AE құлпы түймесі |
| (10) | < [AF-ON] / Q > AF нүктесін таңдау/индекс/үлкейту/кішірейту түймесі |
| (11) | Карта ұяшығының қақпағы |
| (12) | Карта ұяшығы |
| (13) | Тұрақты ток сымының тесігі |

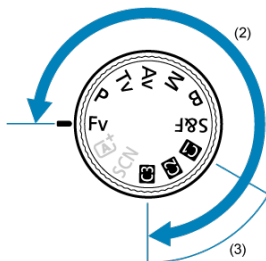
Режим дискісі

Режим дискісі Негізгі аймақ және Шығармашылық аймақ режимдеріне бөлінеді. Негізгі аймақ режимдерінде камера нысан немесе көрініс үшін оңтайлы параметрлерді анықтайды. Шығармашылық аймақ режимдерінде қалаған экспозициямен немесе басқа параметрлермен түсіруіңізге болады.

(1) Негізгі аймақ



(2) Шығармашыл аймақ / (3) Теңшелетін түсіру режимдері

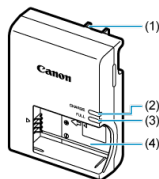


Режим дискісі және түсіру режимдері

Режим дискісі		Түсіру режимі	
		<  > Фотосуретке түсіру	<  > Фильм жазу
Негізгі аймақ	<  >	Интеллектуалды авто көрініс	Интеллектуалды авто көрініс фильмі
	< SCN > Арнайы көрініс	Портрет	Панорамалау
		Тегіс тері	Жақыннан түсіру
		Топтық фотосурет	Тағам
		Ландшафт	Түнгі портрет
		Панорамалық түсіру	Қолмен түсірілетін түнгі көрініс
		Спорт	HDR артқы жарығын басқару
		Балалар	Тыныш ысырма
Шығармашыл аймақ	<Fv>	АЕ икемді артықшылығы	Фильмнің автоэкспозициясы
	<P>	Бағдарламалық АЕ	Фильмнің автоэкспозициясы
	<Tv>	Ысырма артықшылығы бар АЕ	Фильм ысырма артықшылығы бар АЕ
	<Av>	АЕ апертура артықшылығы	Фильмнің АЕ апертура артықшылығы
	<M>	Экспозицияны қолмен орнату	Фильмнің қол экспозициясы
		Ұзақ (шам) экспозициялары	Фильмнің автоэкспозициясы
	< S&F >	Бағдарламалық АЕ	Баяу/жылдам қимылдағы фильм
	<  > <  > <  > Теңшелетін түсіру режимі	Теңшелетін түсіру	Теңшелетін фильм жазу

LC-E17 зарядтау құрылғысы (бөлек сатылады)

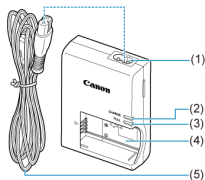
LP-E17 батарея жинағының зарядтау құрылғысы (🔌).



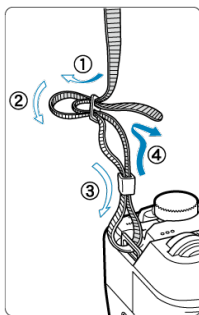
- | | |
|-----|----------------------|
| (1) | Қуат ашасы |
| (2) | Зарядтау шамы |
| (3) | Толық зарядталу шамы |
| (4) | Батарея ұясы |

LC-E17E зарядтау құрылғысы (бөлек сатылады)

LP-E17 батарея жинағының зарядтау құрылғысы (🔌).



- | | |
|-----|----------------------|
| (1) | Қуат сымының ұяшығы |
| (2) | Зарядтау шамы |
| (3) | Толық зарядталу шамы |
| (4) | Батарея ұясы |
| (5) | Қуат сымы |



Белдіктің ұшын төменнен белдік қондырғысы арқылы өткізіңіз, одан кейін оны белдік тоғасы арқылы көрсетілгендей өткізіңіз. Кез келген босаңды алу үшін бауды тартыңыз және оның айылбастан босамағанын тексеріңіз.

Бағдарламалық жасақтама/Қолданбалар

- ☒ [Бағдарламалық жасақтаманы/Қолданбаны шолу](#)
- ☒ [Компьютердің бағдарламалық жасақтамасын орнату](#)
- ☒ [Смартфонның қолданбасын орнату](#)
- ☒ [Бағдарламалық жасақтама нұсқаулықтары](#)

Бағдарламалық жасақтаманы/Қолданбаны шолу

Компьютердің бағдарламалық жасақтамасы

- **EOS Utility**
Түсірілген суреттеріңізді камерадан қосылған компьютерге тасымалдауыңызға, компьютерден түрлі камера параметрлерін орнатуыңызға және компьютерден қашықтан түсіруіңізге мүмкіндік береді.
- **Digital Photo Professional**
RAW суреттерін түсіретін пайдаланушыларға ұсынылған бағдарламалық жасақтама. Суретті қарауға, өңдеуге, басып шығаруға және т.б. әрекеттерді орындауға мүмкіндік береді.
- **Neural network Image Processing Tool (Бейтарап желінің Суретті өңдеу құралы)**
Терең оқытуды қолдану арқылы жоғары сурет сапасымен RAW суретін өңдеу үшін. Ақылы жазылымды талап етеді.
- **Neural network Upscaling Tool (Бейтарап желінің масштабтау құралы)**
Терең оқытуды қолдану арқылы JPEG/TIFF суретін масштабтау үшін. Ақылы жазылымды талап етеді.
- **Picture Style Editor**
Бар Picture Style файлдарын өңдеуіңізге немесе түпнұсқа Picture Style файлдарын жасап, сақтауыңызға мүмкіндік береді.
- **Canon XF Utility**
Фильм файлдарын компьютерге тасымалдау, сондай-ақ ойнату және фотосуреттерді шығару үшін.
- **MP4 Join Tool**
Камерамен бөлек файлдар етіп түсірілген MP4 клиптерін біріктіруге арналған.

- **Adobe After Effects бағдарламасына арналған CV Metadata Plugin**

Виртуалды продакшн мүмкіндігі бар Canon объективтері тағылған Canon камераларындағы клиптерді немесе CV Metadata Extraction Tool жасап шығарған JSON пішіміндегі CV Metadata файлдарын пайдаланып Adobe After Effects видеопродакшн қолданбасында объектив сипаттамаларын қосуға/алып тастауға арналған.

- **CV Metadata Extraction Tool**

Виртуалды продакшн мүмкіндігі бар Canon объективтері тағылған Canon камераларындағы клиптерге арналған JSON пішіміндегі CV Metadata файлдарын жасап шығаруға арналған.

- **EOS VR Utility**

EOS VR System жүйесінен алынған суреттерді VR орталарында көруге және өңдеуге болатын тікбұрышты VR 180° суреттеріне түрлендіру үшін.

- **Adobe Premiere Pro бағдарламасына арналған EOS VR Plugin**

EOS VR System жүйесінен алынған суреттерді Adobe Premiere Pro бағдарламасында пайдалануға болатын тікбұрышты VR 180° суреттеріне түрлендіру үшін.

- **Dual Pixel 3D Converter**

3D модельдеріне қос пиксельді сурет сенсоры арқылы қосылған қашықтық деректері бар RAW суреттерін түрлендіруге арналған. Түсірілген сурет аймағынан алынған деректерді қолдану арқылы бір түсірілімнен жоғары сапалы 3D модельдерін жасауға болады.

Смартфонның қолданбалары

- **Camera Connect**

Түсірілген суреттеріңізді камерада смартфонға сымды немесе сымсыз қосылым арқылы тасымалдауыңызға, смартфоннан түрлі камера параметрлерін орнатуыңызға және смартфоннан қашықтан түсіріуіңізге мүмкіндік береді.

- **Digital Photo Professional Express**

Смартфонда немесе планшетте RAW суретін өңдеуге және суретті өңдеуге арналған қолданба. Ақылы жазылымды талап етеді.

- **Content Transfer Professional**

Түсірілген суреттер немесе смартфондағы суреттер үшін FTP тасымалдауын және басқа операцияларды қосады. Ақылы жазылымды талап етеді.

Компьютердің бағдарламалық жасақтамасын орнату

Өрқашан бағдарламалық жасақтаманың ең соңғы нұсқасын орнатыңыз. Бұл жағдайда алдыңғы нұсқалар қайта жазылады.

❗ Ескерту

- Камера компьютерге қосылып тұрған кезде бағдарламалық жасақтаманы орнатпаңыз. Бағдарламалық жасақтама дұрыс орнатылмайды.
- Интернет қосылымынсыз орнату мүмкін емес.
- Бағдарламалық жасақтаманың ескі нұсқалары RAW суретін өңдеуді немесе осы камерадағы суреттерді дұрыс көрсетуді қолдамайды.

1. Бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алыңыз.

- Интернетке компьютерден қосылыңыз және келесі Canon веб-торабына кіріңіз.

<https://cam.start.canon/>

Бағдарламалық жасақтамаға байланысты камераның сериялық нөмірін енгізуіңіз керек болуы мүмкін. Сериялық нөмірі камера корпусында жазылған.

2. Орнату файлын компьютерде шығарыңыз.

Windows үшін

- Орнатқышты іске қосу үшін көрсетілген орнатқыш файлын басыңыз.

macOS үшін

- Орнату терезесін ашу үшін dmg файлын екі рет басыңыз.
- Орнатқышты іске қосу үшін осы терезедегі белгішені екі рет басыңыз.

3. Бағдарламалық жасақтаманы орнату үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Смартфонның қолданбасын орнату

- Өрқашан ең соңғы нұсқасын орнатыңыз.
- Қолданбаларды Google Play немесе App Store қызметінен орнатуға болады.
- Сондай-ақ, Google Play және App Store дүкендеріне келесі Canon веб-сайтынан кіруіңізге болады.

<https://cam.start.canon/>



Бағдарламалық жасақтама нұсқаулықтарын келесі веб-сайттан қараңыз.

- <https://cam.start.canon/>



Дайындық және негізгі операциялар

Бұл тарауда түсіруді бастаудың алдындағы дайындық қадамдары және камераның негізгі операциялары сипатталады.

- [Батареяны зарядтау](#)
- [Батареяларды салу/шығарып алу](#)
- [Карталарды салу/шығарып алу](#)
- [Экранды пайдалану](#)
- [Қуатты қосу](#)
- [RF/RF-S объективтерін бекіту және ажырату](#)
- [EF/EF-S объективтерін бекіту және ажырату](#)
- [Мульти функцияның тікелей қосу байланысы](#)
- [Көріністапқышты пайдалану](#)
- [Негізгі операциялар](#)
- [Мәзір операциялары мен параметрлері](#)
- [Жылдам басқару](#)
- [Сенсорлы экран операциясы](#)

Батарейаны зарядтау

☑ [Батарейаны зарядтау үшін зарядтау құрылғысын пайдалану](#)

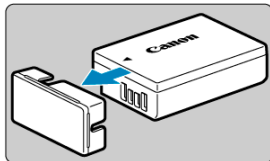
☑ [Камераны зарядтау/қуат көзіне қосу үшін USB қуат адаптерін пайдалану](#)

- **Сатып алынған кезде батарея толығымен зарядталмаған болады.**
Пайдалану алдында батареяны зарядтаңыз.
- **Батарейаны пайдаланудан бір күн бұрын немесе пайдаланылатын күні зарядтаңыз.**
Зарядталған батареялар өздерінің зарядын олар пайдаланылмаған кезде де біртіндеп жоғалтады.
- **Камераны пайдаланбаған кезде батареяны алып тастаңыз.**
Егер батарея камера ішінде ұзақ уақытқа қалса, қуат тогының аз бөлігі босатылады және ол зарядтың жылдам таусылуына және батареяның жарамдылық мерзімінің қысқаруына себеп болады. Батарейаның қорғаныс қақпағын бекітіп сақтаңыз. Батарейаны толығымен зарядтап сақтау оның өнімділігін нашарлатуы мүмкін.
- **Егер батарея толығымен зарядталғаннан кейін де жылдам таусылатын болса, ол батареяның қызмет көрсету мерзімінің аяқталғандығын білдіреді.**
Батарейаның қайта зарядтау өнімділігін (☑) тексеріңіз және жаңа батарея сатып алыңыз.

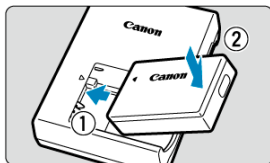
Батарейаны зарядтау үшін зарядтау құрылғысын пайдалану

Батарейаны зарядтау үшін LC-E17 сериялы (LC-E17/LC-E17E/LC-E17C) батарея зарядтау құрылғыларын (бөлек сатылады) пайдалануға болады.

1. Батарейамен берілген қорғаныс қақпағын ажыратыңыз.



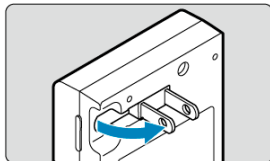
2. Батареяны зарядтау құрылғысына толық кіргізіңіз.



- Батареяны шығарып алу үшін керісінше жасаңыз.

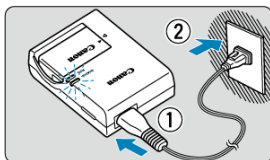
3. Батарейны зарядтаңыз.

LC-E17

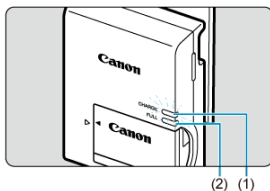


- Зарядтағыштың істікшелерін суретте көрсетілгендей жолмен ажыратып, зарядтағышты қуат розеткасына жалғаңыз.

LC-E17E



- Қуат сымын зарядтау құрылғысына жалғаңыз және айырды розеткаға қосыңыз.



- Зарядтау автоматты түрде басталады және зарядтау шамы (1) қызғылт сары болып жанады.
- Батарея толығымен зарядталған кезде, толық зарядталу шамы (2) жасыл болып жанады.
- **Заряды толығымен өшкен батареяны бөлме температурасында (23°C) зарядтау шамамен 2 сағ. уақытты алады.**
Батареяны зарядтауға жұмсалатын уақыт орта температурасына және батареяның қалған зарядына байланысты әр түрлі болады.
- Қауіпсіздік үшін төмен температураларда (5–10°C) зарядтау үшін ұзақ уақыт (шамамен 4 сағатқа дейін) кетеді.

- Батареяны зарядтағаннан кейін оны шығарып алыңыз және зарядтау құралын розеткадан алыңыз.
- Сондай-ақ, зарядтау құрылғысын басқа елдерде де пайдалануға болады.
Зарядтау құрылғысы 100 В АТ - 240 В АТ 50/60 Гц қуат көзімен үйлесімді болып табылады. Қажет болса, тиісті ел немесе аймақ үшін сатып алуға болатын аша адаптерін жалғаңыз. Зақымды болдырмау үшін тасымалы кернеу трансформаторларын қоспаңыз.

! Ескерту

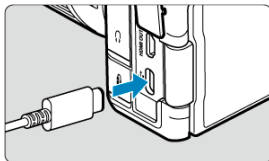
- Зарядтау құрылғысының қуат вилкасын ажыратқаннан кейін айырға шамамен 5 сек. тиімеңіз.

Камераны зарядтау/қуат көзіне қосу үшін USB қуат адаптерін пайдалану

PD-E2 USB қуат адаптерін пайдаланып (бөлек сатылады), LP-E17 батарея жинағын оны камерадан шығарып алмастан зарядтауыңызға болады. Камераны қуат көзіне қосуға да болады.

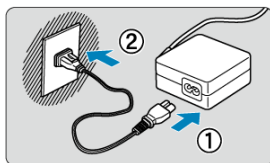
Зарядтау

1. USB қуат адаптерін қосыңыз.

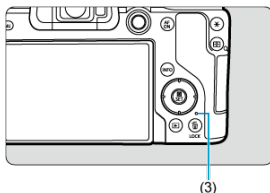


- Камераның қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылып тұрғанда, USB қуат адаптерін сандық ұяға толық кіргізіңіз.

2. Қуат сымын жалғаңыз.



- Қуат сымын USB қуат адаптеріне қосыңыз және екінші ұшын қуат розеткасына қосыңыз.



- Зарядтау басталады және қатынасу шамы (3) жасыл түспен жанады.
- Зарядтау аяқталғанда, қатынасу шамы өшеді.

Қуатпен жабдықтау

Камераны батареяларды зарядтаусыз желіден қуаттандыру үшін камераның қуат қосқышын **< ON >**  күйіне орнатыңыз. Дегенмен, батареялар автоматты қуат өшіру кезінде зарядталады.

Қуат берілгенде батарея деңгейінің индикаторы сұр болады.

Камераны желіден қуаттандырудан зарядтауға ауыстыру үшін камераның қуат қосқышын **< OFF >** күйіне орнатыңыз.

Ескерту

- Камерада батарея жинағы бар кезде оны желіден қуаттандыру мүмкін емес.
- Батареялар таусылған кезде, адаптер оларды зарядтайды. Бұл жағдайда, қуат камераға берілмейді.
- Батарея жинағын қорғау және оны оңтайлы жағдайда сақтау үшін оны 24 сағаттан көп уақыт бойы үздіксіз зарядтамаңыз.
- Зарядталған батареялар өздерінің зарядын олар пайдаланылмаған кезде де біртіндеп жоғалтады.
- Зарядтау шамы жанбаса немесе зарядтау кезінде проблема орын алса (жасыл түсте жыпылықтаған қатынасу шамы арқылы көрсетілген), қуат сымын ажыратыңыз, батареяны қайта салыңыз және оны қайта қоспастан бұрын бірнеше минут күтіңіз. Проблема қайталанса, камераны ең жақын Canon қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Қажетті зарядтау уақыты мен зарядталған мөлшер орта температурасы мен қалған сыйымдылыққа байланысты өзгереді.
- Қауіпсіздік үшін төмен температураларда зарядтау үшін ұзақ уақыт кетеді.
- Қуат камераға берілген кезде қалған батарея деңгейі төмендеуі мүмкін. Батарея қуатының таусылуын болдырмау үшін толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.
- USB қуат адаптерлерін ажырату алдында камераның қуат қосқышын **< OFF >** күйіне қойыңыз.
- Кейбір сатып алуға болатын қуат адаптерлері камераны зарядтау және қуаттандыру үшін расталған. Мәліметтерді Canon веб-сайтынан қараңыз ([a](#)).

Батареяларды салу/шығарып алу

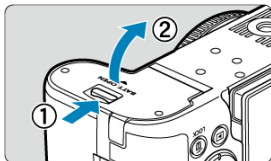
☒ [Салу](#)

☒ [Шығарып алу](#)

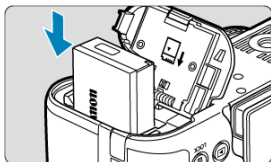
Толығымен зарядталған LP-E17 батарея жинағын камераға салыңыз.

Салу

1. Батарея бөлімі қақпағының құлпын сырғытыңыз және қақпақты ашыңыз.

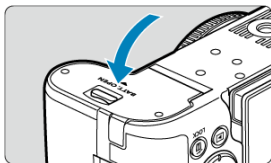


2. Батареяны салыңыз.



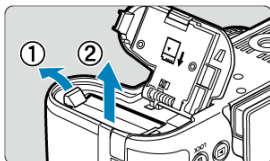
- Электрлік түйіспелері бар жағымен салыңыз.
- Батареяны өз орнында құлыпталғанша енгізіңіз.

3. Қақпақты жабыңыз.



- Қақпақты сарт етіп жабылғанша басыңыз.

1. Қақпақты ашыңыз және батареяны алыңыз.



- Көрсеткімен көрсетілгендей батареяның құлыптау тетігін басып, батареяны алыңыз.
- Қысқа тұйықталуларды болдырмау үшін батареяға берілген қорғаныс қақпағының (🔒) тіркелгенін әрқашан тексеріңіз.

Карталарды салу/шығарып алу

☒ [Салу](#)

☒ [Карталарды пішімдеу](#)

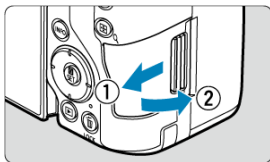
☒ [Шығарып алу](#)

! Ескерту

- Жазуды және өшіруді іске қосу үшін картаның жазудан қорғау қосқышының (1) жоғарыға қарай орнатылғанын тексеріңіз.

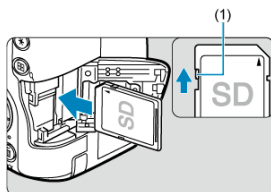
Салу

1. Ашу үшін қапқақты сырғытыңыз.



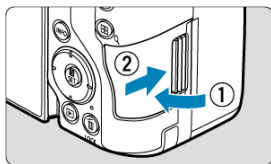
- Карта ұяшығының қапқағын ашу үшін оны өзіңізге қарай тартыңыз.

2. Карталарды салыңыз.



- Карта жапсырмасы өзіңізге қарап тұрғанда, картаны карта ұяшығына сырт етіп орнына түскенше салыңыз.

3. Қақпақты жабыңыз.

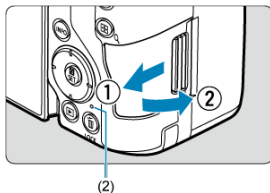


- Қақпақты жабыңыз және оны көрсетілгендей сырт етіп орнына түскенше сырғытыңыз.

Карталарды пішімдеу

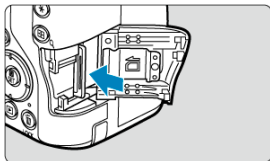
Карта жаңа немесе бұрын басқа камерамен немесе компьютермен пішімделген (баптандырылған) болса, картаны осы камерамен пішімдеңіз ().

1. Қақпақты ашыңыз.



- Қуат қосқышын **< OFF >** күйіне орнатыңыз және **қатынасу шамының (2) өшірулі екенін тексеріңіз.**
- Карта ұяшығының қақпағын ашу үшін оны өзіңізге қарай тартыңыз.
- **[Saving.../Сақталуда...]** терезесі экранда көрсетілсе, қақпақты жабыңыз.

2. Картаны алыңыз.



- Картаны шығару үшін оны ақырындап итеріңіз және жіберіңіз.
- Картаны тартып алып, одан кейін қақпақты жабыңыз.

Ескерту

Түсіріп жатқанда қызыл  белгішесі көрсетілгеннен кейін карталарды бірден шығарып алмаңыз. Камераның жоғары ішкі температурасына байланысты карталар ыстық болуы мүмкін. Қуат қосқышын **< OFF >** күйіне орнатыңыз және карталарды шығарып алмастан бұрын түсіруді біраз уақытқа тоқтатыңыз. Ыстық карталарды түсіруден кейін бірден шығарып алу оларды түсіріп алуыңызға және зақымдауыңызға әкелуі мүмкін. Карталарды шығарып алу кезінде абайлаңыз.



Ескөртпе

- Қолжетімді түсірілімдер саны қалған карта сыйымдылығына және сурет сапасы мен ISO көрсеткіші сияқты параметрлерге байланысты әртүрлі болады.
- **Release shutter without card**/ **Ысырманы картасыз босату** параметрін **[Disable/Өшіру]** мәніне орнату картаны салуды ұмытуыңызға жол бермейді ().



Ескерту

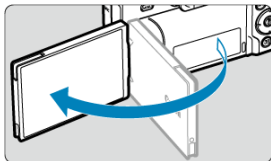
- Қатынасу шамы жанса немесе жыпылықтаса, бұл суреттердің картаға жазылып немесе оқылып жатқандығын, өшіріліп немесе деректердің тасымалданып жатқандығын білдіреді. Осы уақытта карта ұяшығының қақпағын ашпаңыз. Сурет деректерін бүлдіруді немесе карталарды немесе камераны зақымдауды болдырмау үшін қатынасу шамы жанып немесе жыпылықтап тұрғанда келесі әрекеттердің ешқайсысын ешқашан орындамаңыз.
 - Картаны алу.
 - Батареяны шығарып алу.
 - Камераны шайқау немесе соғу.
 - Қуат сымын ажырату немесе қосу (тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын пайдалану кезінде).
- Егер картада әлдеқашан жазылған суреттер бар болса, сурет нөмірі 0001 болып басталмауы мүмкін (,).
- Экранда картаға қатысты қате туралы хабар көрсетілетін болса, картаны шығарып алып, қайта салыңыз. Егер қате түзетілмесе басқа картаны пайдаланыңыз.

Егер сіз картадағы суреттерді компьютерге тасымалдай алсаңыз, барлық суреттерді тасымалдаңыз және картаны камера арқылы пішімдеңіз (). Карта одан кейін қалыпты күйге оралуы мүмкін.
- Картаның байланыстарына саусақтарыңызбен немесе металл заттармен тимеңіз. Байланыстарға шаң немесе судың тиюін болдырмаңыз. Байланыстарға кір жабысса, байланыстардың ақаулығы орын алуы мүмкін.
- Мультимедиа карталарын (MMC) пайдалану мүмкін емес. (Карта қатесі көрсетіледі.)
- UHS-II microSDHC/SDXC карталарын microSD to SD адаптерімен пайдалану ұсынылмайды. UHS-II карталарын пайдалану кезінде SDHC/SDXC карталарын пайдаланыңыз.

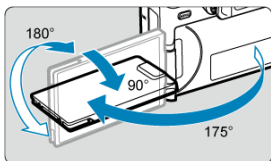
Экранды пайдалану

Экранның бағыты мен бұрышын өзгерте аласыз.

1. Экранды ашыңыз.

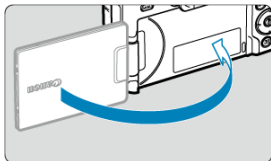


2. Экранды бұрыңыз.



- Экран өшкенде, нысанға қарату үшін оны жоғары немесе төмен қисайтуыңызға немесе бұруыңызға болады.
- Көрсетілген бұрыштар тек шамамен берілген.

3. Өзіңізге қарай бетімен қаратыңыз.



- Әдетте, камераны экранын өзіңізге қаратып пайдаланыңыз.



Ескерту

- Экранды бұрып жатқанда оған күш салмаңыз, ол топсаға артық қысым келтіреді.
- Кабель камера ұясына қосылғанда, аударылған экранның бұру бұрышының ауқымы шектеледі.

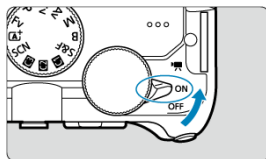


Ескертпе

- Камера қолданыста емес кезде экранды жабық және камера корпусына қаратып ұстаңыз. Экранды қорғауыңызға болады.
- Нысандардың айна суреті (оңға/солға аударылған) экран камераның алдындағы нысандарына қарағанда көрсетіледі.

Қуатты қосу

- ☑ [Дисплей тілін орнату](#)
- ☑ [Құпиясезді орнату](#)
- ☑ [Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату](#)
- ☑ [Камераны смартфонға қосу](#)
- ☑ [Датчикті авто тазалау](#)
- ☑ [Батарея деңгейінің көрсеткіші](#)



- **< ON >**
Камера іске қосылады. Бұл режим фильм жазуға арналған.
- **< ON >**
Камера іске қосылады. Бұл режим фотосуреттер түсіруге арналған.
- **< OFF >**
Камера өшіріледі және жұмыс істемейді. Камераны пайдаланбаған кезде қуат қосқышын осы күйге орнатыңыз.



Ескөртпе

- **[Saving.../Сақтау...]** параметрі суретті картаға жазу кезінде қуат қосқышы **< OFF >** күйіне орнатылған жағдайда көрсетіледі және камера жазу аяқталғаннан кейін өшеді.

Дисплей тілін орнату

[**Language** /**Тіл** ] орнату экраны камераны қосқаннан кейін пайда болса, [тілді](#) орнатыңыз.

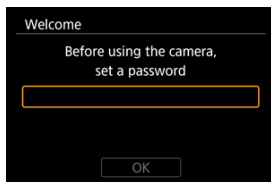
Құпиясөзді орнату

Камерадағы ақпаратқа рұқсатсыз кіруге жол бермеу үшін камера құпиясөзін орнатыңыз.

! Ескерту

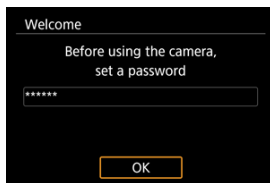
- Құпиясөзді орнату суреттерді немесе карталардағы басқа деректерді қорғамайды.
- Саппо камераның немесе карталардың ұрлануына жауапты болмайды.
- Егер **[Do not ask again/Қайтадан сұрамаңыз]** параметрін таңдасаңыз, үшінші тарапқа параметрлер ішіндегі сияқты камерадағы деректерге немесе ақпаратқа кірмеуіне сақ болыңыз.

1. Құпия сөзді өзгертіңіз.

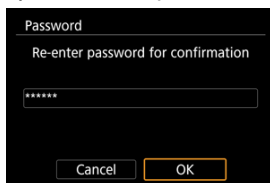


- Алты санды нөмірді енгізіңіз, одан кейін **[OK]** түймесін таңдаңыз.

2. [OK] түймесін таңдаңыз.

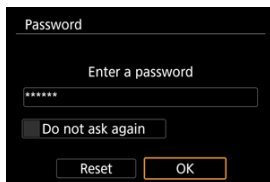


3. Құпиясөзді қайта орнатыңыз.



- Құпиясөзді орнату үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

[Password/Құпиясөз] экраны қуат қосқышы < ON > <  > күйіне орнатылғанда немесе камера автоматты қуат өшіруден жұмысын жалғастырған кезде көрсетіледі. Орнатылған құпиясөзді енгізіңіз.



- [Do not ask again/Қайтадан сұрамаңыз]: экранның қайтадан көрсетілмеуін қалаған кезде таңдаңыз.
- [Reset/Қайта орнату]: камераны әдепкі параметрлерге орнату және құпиясөзді жою үшін таңдаңыз.

Ескерту

- Құпиясөзді енгізгенге дейін бұл қосылымдар құпиясөз экраны көрсетілген кезде қолжетімсіз болады.
 - USB қосылымы
 - Wi-Fi қосылымы
 - Bluetooth қосылымы
- Бұл жағдайларда құпиясөз экранындағы **[Do not ask again/Қайтадан сұрамаңыз]** параметрін таңдаңыз.
 - Bluetooth қосылымдарын қуат қосқышы < **OFF** > күйіне орнатылғанда немесе автоматты қуат өшіру кезінде пайдаланғанда
 - [:  **Upload to image.canon**/:  **image.canon** сайтына көрі жүктеу] параметрі **[When charging battery (high power)/Батареяны зарядтау кезінде (жоғары қуат)]** опциясына орнатылған кезде

Ескертпе

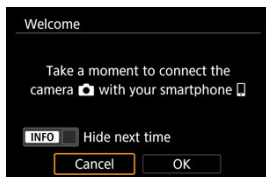
- Құпиясөзді өзгерту сияқты жұмыстар туралы мәліметтер алу үшін [Құпиясөзді басқару](#) бөлімін қараңыз.

Күнді, уақытты және уақыт белдеуін орнату

[Date/Time/Zone/Күн/уақыт/белдеу] орнату экраны пайда болса, [Күн/уақыт/белдеу](#) параметрін орнатыңыз.

Камераны смартфонға қосу

Орнату экраны пайда болған кезде [OK] параметрін таңдасаңыз, смартфонға қосылу нұсқаулары көрсетіледі (🔗).



Датчикті авто тазалау

- Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде, сенсор автоматты түрде тазаланады (ол әлсіз дыбыс шығарады). Датчикті тазалау кезінде экран [📺] белгішесін көрсетеді. Автоматты түрде тазалауды қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылған кезде де қосу үшін оны [🔧: Sensor cleaning/🔧: Сенсорды тазалау] терезесінде орнатуыңызға болады (🔗).
- Қуат қосқышын < ON > немесе < OFF > күйіне қысқа уақыт мерзімінде қайталап бұрасаңыз, [📺] белгішесі көрсетілмеуі мүмкін, бірақ бұл камераның бұзылғанын білдірмейді.

Батарея деңгейінің көрсеткіші

Батарея индикаторы камера қосулы кезде қалған сыйымдылықты көрсетеді.



	Батарея деңгейі жеткілікті.
	Батарея деңгейі төмен, бірақ камераны пайдалануға болады.
	Батарея қуаты жақын арада таусылады (жыпылықтайды).
	Батареяны зарядтаңыз.

Ескерту

- Келесілердің кез келгенін орындау батарея зарядын тез тауысады:
 - Ысырма түймесін ұзақ уақыт жартылай басып тұру.
 - AF функциясын суретке түсірмей жиі белсендіру.
 - Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) құралын пайдалану
 - Wi-Fi функциясын немесе Bluetooth® функциясын пайдалану.
 - Экранды жиі пайдалану.
 - Мульти функцияның тікелей қосу байланысымен үйлесімді қосалқы құралдарыңызды пайдалану.
- Нақты түсіру шарттарына байланысты қолжетімді түсірілімдер саны азаюы мүмкін.
- Объектив операциялары камера батареясынан қуатталады. Белгілі бір объективтер батарея зарядын басқаларға қарағанда тезірек тауысады.
- Сыртқы төмен температурада түсіру батарея деңгейі жеткілікті болса да мүмкін болмайды.

Ескертпе

- Батарея күйін тексеру үшін **[🔋: Battery info./🔋: Батарея ақпараты]** терезесін қараңыз (🔋).

RF/RF-S объективтерін бекіту және ажырату

 [Объективті бекіту](#)

 [Объективті ажырату](#)

Ескерту

- Қандай да бір объектив арқылы күн көзіне тікелей қарамаңыз. Ол көру қабілетінің жоғалуына себеп болуы мүмкін.
- Объективті тіркеу немесе ажырату кезінде камераның қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.
- Егер объективтің алдыңғы бөлігі (фокустау сақинасы) автоматты фокустау барысында айналса, айналып жатқан бөлікке тимеңіз.

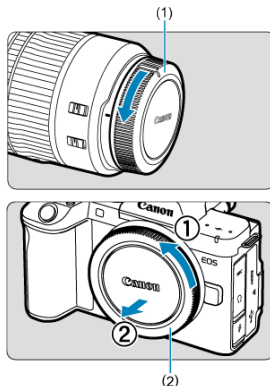
Дақтар мен шаңды болдырмау жөніндегі кеңестер

- Объективтерді ауыстыруды шаң аз жерде жылдам орындаңыз.
- Объектив бекітілмеген камераны сақтаған кезде оған корпус қаптағы тіркелгенін тексеріңіз.
- Корпус қаптағын жалғамастан бұрын оны дақтар мен шаңнан тазалаңыз.

Ескертпе

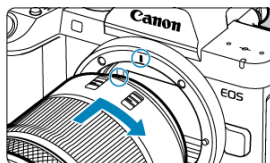
- RF-S объективтерімен шамамен 1,6× қиып алу факторы қалыпты сурет аймағының ортасына қолданылады.

1. Қақпақтарды алыңыз.



- Объективтің артқы қақпағын (1) және корпус қақпағын (2) көрсеткілер арқылы көрсетілгендей бұрап алыңыз.

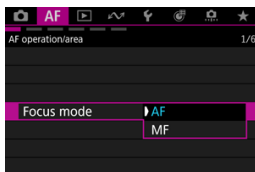
2. Объективті бекітіңіз.



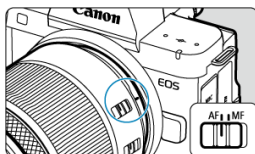
- Объективтегі қызыл бекіткіш индексін камерадағы қызыл тіркеу көрсеткішімен туралаңыз және объективті орнына сырт етіп түскенше көрсетілгендей бұраңыз.

3. Фокустау режимін AF режиміне орнатыңыз.

- AF автофокус дегенді білдіреді.
- MF қолмен фокустау дегенді білдіреді. Автофокустау өшірілді.
- Фокустау режимінің қосқышы жоқ RF объективтері үшін
[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі] параметрін [AF] мәніне орнатыңыз.



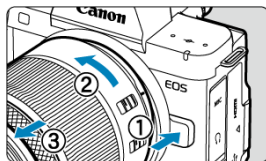
- Фокустау режимінің қосқышы бар RF объективтері үшін
Объективтің фокустау режимінің қосқышын <AF> күйіне орнатыңыз.



4. Объективтің алдыңғы қақпағын алыңыз.

Объективті ажырату

Объективті босату түймесін басқан кезде оны көрсеткі арқылы көрсетілгендей бұраңыз.



- Объективті тоқтағанша бұрап, ажыратыңыз.
- Объективтің артқы қақпағын алып тастаған объективке бекітіңіз.

EF/EF-S объективтерін бекіту және ажырату

☑ [Объективті бекіту](#)

☑ [Объективті ажырату](#)

Барлық EF және EF-S объективтерін қосымша EF-EOS R орнату адаптерін тіркеу арқылы пайдалануға болады. **Камераны EF-M объективтерімен пайдалану мүмкін емес.**

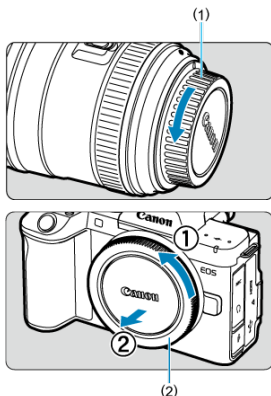


Ескөртпе

- EF-S объективтерімен шамамен 1,6× қиып алу факторы қалыпты сурет аймағының ортасына қолданылады.

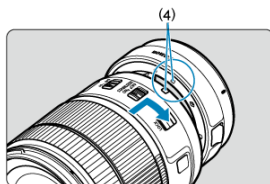
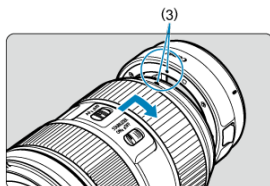
Объективті бекіту

1. Қақпақтарды алыңыз.



- Объективтің артқы қақпағын (1) және корпус қақпағын (2) көрсеткілер арқылы көрсетілгендей бұрап алыңыз.

2. Объективті адаптерге бекітіңіз.

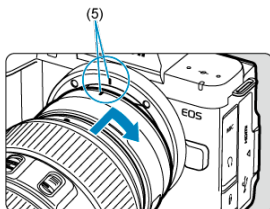


- Объективтегі қызыл немесе ақ орнату көрсеткішін адаптердегі сәйкес тіркеу көрсеткішімен туралаңыз және объективті орнына сырт етіп түскенше көрсетілгендей бұраңыз.

(3) Қызыл көрсеткіш

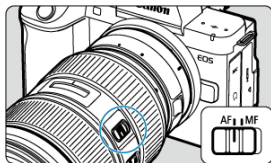
(4) Ақ көрсеткіш

3. Адаптерді камераға тіркеңіз.



- Адаптер мен камерадағы қызыл бекіткіш көрсеткіштерді (5) туралаңыз және объективті орнына сырт етіп түскенше көрсетілгендей бұраңыз.

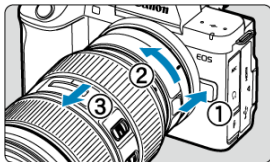
4. Объективтің фокустау режимінің қосқышын <AF> күйіне орнатыңыз.



- <AF> автофокус дегенді білдіреді.
- <MF> қолмен фокустау дегенді білдіреді. Автофокустау басқарылмайды.

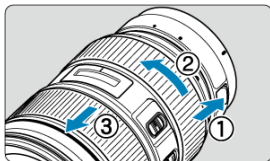
5. Объективтің алдыңғы қапағын алыңыз.

1. Объективті босату түймесін басқан кезде адаптерді көрсеткі арқылы көрсетілгендей бұраңыз.



- Объективті тоқтағанша бұрап, ажыратыңыз.

2. Объективті адаптерден ажыратыңыз.



- Адаптердегі объективті босату тетігін басып тұрыңыз және объективті сағат тілінің бағытымен бұраңыз.
- Объективті тоқтағанша бұрап, ажыратыңыз.
- Объективтің артқы қақпағын алып тастаған объективке бекітіңіз.

Ескерту

- Объектив бойынша сақтық шараларын [RF/RF-S объективтерін бекіту және ажырату](#) бөлімінен қараңыз.

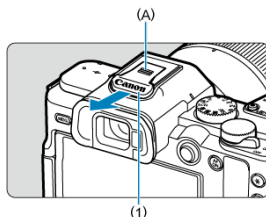
Мульти функцияның тікелей қосу байланысы

[Мульти функцияның тікелей қосу байланысын пайдалану](#)

Мульти функцияның тікелей қосу байланысы — қосалқы құралдарға қуат жеткізетін және кеңейтілген байланыс функцияларын ұсынатын тікелей қосу байланысы.

Мульти функцияның тікелей қосу байланысын пайдалану

Тікелей қосу байланысының қақпағын алу



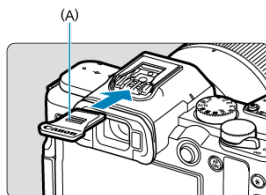
- Тікелей қосу байланысының қақпағын (1) суретте белгіленген бөлікті (A) саусағыңызбен көрсетілгендей басу арқылы шығарып алыңыз. Алғаннан кейін тікелей қосу байланысының қақпағын жоғалтып алмайтындай етіп қолайлы жерде сақтаңыз.

Қосалқы құралдарды тіркеу

- Мульти функцияның тікелей қосу байланысының контактілері арқылы байланысатын қосалқы құралдарды тіркеу кезінде қосалқы құралдың орнату аяғын орнына сырт етіп түскенше кіргізіңіз, одан кейін орнату аяғын бекіту үшін оны құлыптау тетігіне сырғытыңыз. Мәліметтер алу үшін қосалқы құралдың пайдалану нұсқаулығын қараңыз.
- Келесі қосалқы құралдарды мульти функцияның тікелей қосу байланысына тікелей тіркеу мүмкін емес.
 - Speedlite EL-1 (2-нұс.)/EL-1/600EXII-RT/600EX-RT/580EX II
 - Speedlite жарқылдағының таратқышы ST-E3-RT (3-нұс.)/ST-E3-RT (2-нұс.)/ST-E3-RT
 - OC-E3 суырмалы синхро-контакт сымы
 - GP-E2 GPS қабылдағышы

- Жоғарыда тізілген қосалқы құралдарды камерамен пайдалану үшін сізге AD-E1 мульти функцияның тікелей қосу байланысының адаптері керек, бөлек сатылады. Мәліметтерді AD-E1 нұсқаулығынан қараңыз.
- Тікелей қосу байланысына арналғаннан басқа қосалқы құралдарды тіркеу кезінде қосалқы құралдың орнату аяғын толығымен ішке кіргізіңіз, одан кейін орнату аяғын орнату үшін оны құлыптау тетігіне сырғытыңыз. Мәліметтер алу үшін қосалқы құралдың пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

Тікелей қосу байланысының қақпағын бекіту



- Мульти функцияның тікелей қосу байланысынан қосалқы құралдарды алғаннан кейін, контактілерді шаң мен судан қорғау үшін тікелей қосу байланыс қақпағын қайта бекітіңіз.
- Тікелей қосу байланысының қақпағын толығымен ішке қарай суреттегі белгіленген бөлікті (A) басу арқылы көрсетілгендей сырғытыңыз.

⚠ Ескерту

- Қосалқы құралдарды [Қосалқы құралдарды тіркеу](#) бөлімінде сипатталғандай дұрыстап тіркеңіз. Дұрыс емес бекіту камераның немесе аксессуарлардың бұзылуына әкелуі мүмкін, ал қосалқы құралдар құлауы мүмкін.
- Мульти функцияның тікелей қосу байланысынан барлық бөтен материалды сатып алуға болатын үрлегішпен немесе ұқсас құралмен үрлеп тастаңыз.
- Егер мульти функцияның тікелей қосу байланысы суланып қалса, онда камераны өшіріп, қолданар алдында оны кептіріңіз.
- Камерамен бірге берілген тікелей қосу байланысының қақпағын пайдаланыңыз.

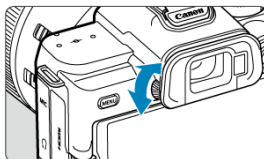
Көріністапқышты пайдалану

[Диоптриялық реттеу](#)

Көріністапқышты белсендіру үшін ол арқылы қараңыз. Дисплейді экранға немесе көріністапқышқа шектеуіңізге де болады ().

Диоптриялық реттеу

Көріністапқышты анық көрсету үшін диоптерді реттеңіз.



- Диоптриялық реттеу тұтқасын солға немесе оңға бұрыңыз.

Ескерту

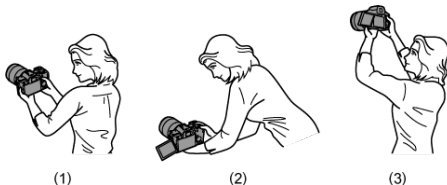
- Көріністапқыш пен экранды бір уақытта белсендіру мүмкін емес.
- Кейбір пропорцияларда қара жолақтар экранның жоғарғы және төменгі немесе сол және оң жақ шеттерінде көрсетіледі. Бұл аймақтар жазылмайды.

Негізгі операциялар

- ☑ [Камераны ұстау](#)
- ☑ [Ысырма түймесі](#)
- ☑ [Фильм түсіру/< !\[\]\(849840539e55921a3851a4ff96d7400d_img.jpg\) > Фильм-фото ойнатуды ауыстыру түймесі](#)
- ☑ [< !\[\]\(c176e0b06f6c5dd85a4598b214d1ebba_img.jpg\) > Негізгі диск](#)
- ☑ [< !\[\]\(66a18e26647fc145bd9198dd182dd107_img.jpg\) > Жылдам басқару дискісі](#)
- ☑ [< !\[\]\(572bcf30fdd4de64673b94584b7c6eca_img.jpg\) > Көп функциялы басқару құралы](#)
- ☑ [< M-Fn > Мульти-функция түймесі](#)
- ☑ [< !\[\]\(ba6dc7fecffbf82e7fd414c1c97a1ece_img.jpg\) > AF бастау түймесі](#)
- ☑ [< LOCK > Мульти функция құлпы түймесі](#)
- ☑ [< !\[\]\(7b0c59a8d567ae8f4c94e1b0dfc0504e_img.jpg\) > Басқару сақинасы](#)
- ☑ [< INFO > Ақпарат түймесі](#)

● Түсіріп жатқанда экранды қарау

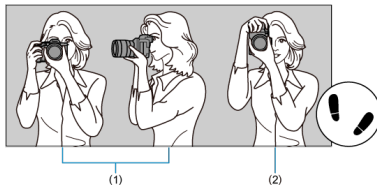
Түсіру кезінде экранды реттеу үшін оны қисайтуыңызға болады. Мәліметтерді [Экранды пайдалану](#) бөлімінен қараңыз.



- (1) Қалыпты бұрыш
- (2) Кіші бұрыш
- (3) Үлкен бұрыш

● Көріністапқыш арқылы түсіру

Анық суреттер алу үшін камераны қозғалтпай ұстап, камера шайқалуын азайтыңыз.



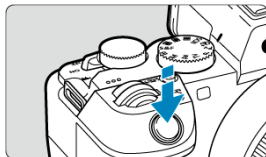
- (1) Көлденең түсіру
- (2) Тік түсіру

1. Оң қолыңызбен камераны камера тұтқасынан мықтап ұстаңыз.
2. Сол қолыңызбен объективті төменгі жағынан тіреңіз.
3. Оң қолыңыздың сұқ саусағын ысырма түймесіне ақырындап қойыңыз.
4. Шынтақтарыңызды алдыңызға қарай еркін бүгіп, қолдарыңызды денеңізге жақын ұстаңыз.
5. Тұрақты дене тұрысын сақтау үшін бір аяғыңызды сәл алға қарай қойыңыз.
6. Камераны бетіңізге жақын ұстаңыз және көріністапқыш арқылы қараңыз.

Ысырма түймесі

Ысырма түймесінің екі қадамы бар. Ысырма түймесін жартылай басуыңызға болады. Одан кейін ысырма түймесін толығымен басуыңызға болады.

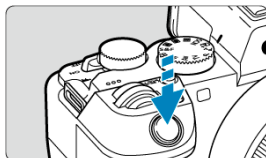
Жартылай басу



Ысырма жылдамдығы мен апертюра мәнін орнататын автофокустау мен автоматты экспозиция жүйесін іске қосады.

Экспозиция мәні (ысырма жылдамдығы мен апертюра мәні) экранда немесе көріністапқышта 8 секунд (өлшеу таймері/⌚8) көрсетіледі.

Толығымен басу



Бұл ысырманы босатады және суретке түсіреді.

● Камера шайқалуының алдын алу

Экспозиция кезіндегі қолмен ұсталған камера қозғалысы камера шайқалуы деп аталады. Ол суреттердің бұлыңғырлануына себеп болуы мүмкін. Камера шайқалуының алдын алу үшін келесіні ескеріңіз:

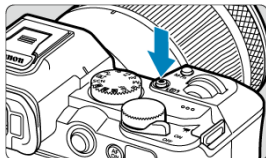
- Камераны [Камераны ұстау](#) бөлімінде көрсетілгендей тұрақты ұстаңыз.
- Автофокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз, одан кейін ысырма түймесін баяу толығымен басыңыз.



Ескөртпе

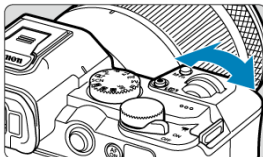
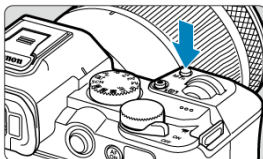
- Ысырма түймесін алдымен жартылай баспастан толығымен бассаңыз немесе ысырма түймесін жартылай басып, оны бірден толық бассаңыз, камера суретті түсірместен бұрын өлі де уақытша тоқтайды.
- Ысырма түймесін жартылай басу арқылы мәзірді көрсету немесе суретті ойнату кезінде де түсіруді күту күйіне орала аласыз.

Фильм түсіру/<[icon]> Фильм-фото ойнатуды ауыстыру түймесі



Фильм жазуды бастау үшін фильм түсіру түймесін басыңыз. Жазуды тоқтату үшін оны қайтадан басыңыз. Ойнату кезінде фильм мен фотосурет ойнату арасында ауысу үшін басыңыз.

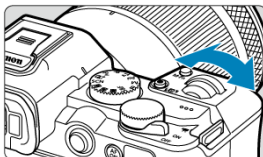
(1) Түймені басқаннан кейін <  > дискісін бұраңыз.



< M-Fn > сияқты түймені басыңыз, одан кейін <  > дискісін бұраңыз. Ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту режиміне қайтады.

- Ақ түс балансын, жетек режимін, жарқыл экспозициясының компенсациясын немесе түс режимі сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

(2) Тек <  > дискісін бұраңыз.



Экранға немесе көріністапқышқа қарап тұрып <  > дискісін бұраңыз.

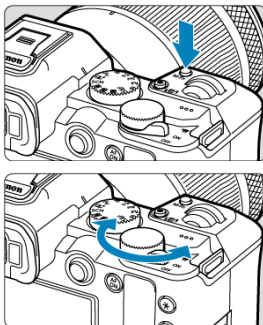
- Ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін, т.б. орнату үшін осы дискіні пайдаланыңыз.



Ескертпе

- (1) ішіндегі операцияларды басқару элементтері мульти функция құлпымен құлыпталған кезде да орындауға болады ().

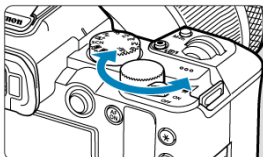
(1) Түймені басқаннан кейін <  > дискісін бұраңыз.



< M-Fn > сияқты түймені басыңыз, одан кейін <  > дискісін бұраңыз. Ысырма түймесін жартылай бассаңыз, камера түсіруді күту режиміне қайтады.

- Өлшеу режимін, AF операциясын, ISO көрсеткішін немесе AF аймағын орнату сияқты операциялар үшін пайдаланылады.

(2) Тек <  > дискісін бұраңыз.



Экранға немесе көріністапқышқа қарап тұрып <  > дискісін бұраңыз.

- Экспозиция компенсациясының шамасын орнату және қол экспозициясы үшін апертура мәнін орнату сияқты операциялар үшін пайдаланылады.



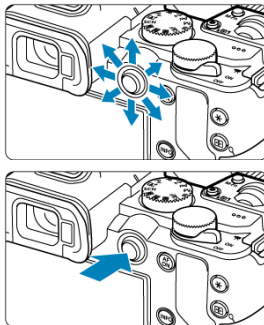
Ескертпе

- (1) ішіндегі операцияларды басқару элементтері мульти функция құлпымен құлыпталған кезде да орындауға болады ().

< * > Көп функциялы басқару құралы

< * > — ортаңғы түймесі бар сегіз бағыттық перне.

Оны пайдалану үшін бас бармағыңызды ортаға қойып, көп функциялы басқару пультін кез келген бағытқа еңкейтіңіз. Бүйірден басылса, оның дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін екенін ескеріңіз.

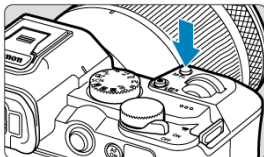


● Көп функциялы басқару пультін пайдалану мысалдары

- Фотосуреттер түсіруде немесе фильм жазуда AF нүктесі/үлкейту жақтау қозғалысы
- Ақ түс балансын түзету
- Ойнату кезінде үлкейтілген аймақ позициясын жылжыту
- Жылдам басқару
- Мәзір элементтерін таңдау немесе орнату

<M-Fn> Мульти-функция түймесі

Дискілермен конфигурациялауға болатын параметрлерді көрсету үшін түсіру кезінде басыңыз. Смартфонға суреттерді жіберу параметрлері экранына кіру үшін ойнату кезінде басыңыз (🔍).



Дискілермен бірге теңшеуіңізге болатын параметрлер

- Ақ түс балансы (🔍)
- Жетек режимі* (🔍)
- Жарқыл экспозициясының компенсациясы* (🔍)
- Түс режимі (🔍)
- Өлшеу режимі* (🔍)
- AF операциясы* (🔍)
- ISO көрсеткіші* (🔍)
- AF аймағы (🔍)

* Тек фотосуретке түсіруде қолжетімді. Дегенмен, ISO көрсеткішін [Фильмнің қол экспозициясы](#) режимінде орнатуға болады.

Дискілермен пайдалану жолы

- Дискілермен теңшей алатын параметрлеріңізді көрсету үшін <M-Fn> түймесін басыңыз (🔍). Теңшеуге параметрді таңдау үшін <M-Fn> түймесін қайталап басыңыз.
- Параметр элементтерінің жоғарғы жолын реттеу үшін <🔍> дискісін бұраңыз.
- Параметр элементтерінің төменгі жолын реттеу үшін <🔍> дискісін бұраңыз.

⚠ Ескерту

- Түс температурасы сияқты кеңейтілген ақ түс балансын бұл жолмен теңшеу мүмкін емес.



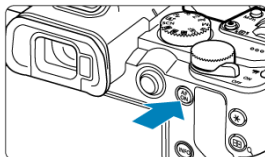
Ескөртпе

- Тек ағымдағы түс режимін осы жолмен реттеуге болады.
- AF аймағын орнату үшін <  > түймесін, одан кейін < M-Fn > түймесін басуыңызға да болады.

< ^{AF}_{ON} > AF бастау түймесі

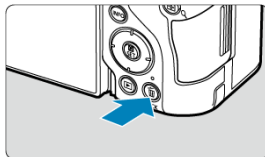
Шығармашыл аймақ фильм режимдерінде автофокусты белсендіру үшін фильм жазу кезінде басыңыз.

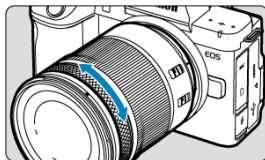
Шығармашыл аймақ режимінде фотосуретке түсіруде бұл түймені басу ысырма түймесін жартылай басумен тең.



<LOCK> Мульти функция құлпы түймесі

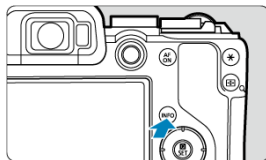
[🔒]: **Multi function lock**/[🔒]: **Мульти функция құлпын** (🔒) конфигурациялау және <LOCK> түймесін басы Негізгі дискіні, Жылдам басқару дискісін, Көп функциялы басқару пультін, басқару сақинасын немесе сенсорлы экран панелін байқаусызда түртіп қалған кезде параметрлердің өзгеруіне жол бермейді. Басқару элементтерінің құлпын қайтадан ашу үшін <LOCK> түймесін басыңыз.





Әдепкі бойынша Шығармашыл аймақ режимдерінде (режимінен басқа) экспозиция компенсациясын RF объективтерінің немесе орнату адаптерлерінің басқару сақинасын ысырма түймесін жартылай басып тұрып бұрау арқылы орнатуға болады. Болмаса, [CUSTOMIZE DIALS/CONTROL RING] (Customize dials/control ring/Дискілерді/басқару сақинасын теңшеу) терезесінде теңшеу арқылы басқару сақинасына [B] басқа функцияны тағайындауыңызға болады (B).

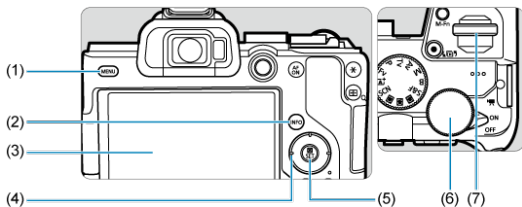
<INFO> Ақпарат түймесі



<INFO> түймесінің әрбір басылуы көрсетілген ақпаратты өзгертеді.

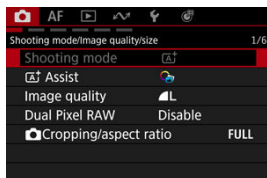
Мәзір операциялары мен параметрлері

- ☒ [Негізгі аймақ мәзірінің экраны](#)
- ☒ [Шығармашыл аймақ мәзірінің экраны](#)
- ☒ [Мәзірді орнату процедурасы](#)
- ☒ [Күңгірт мәзір элементтері](#)



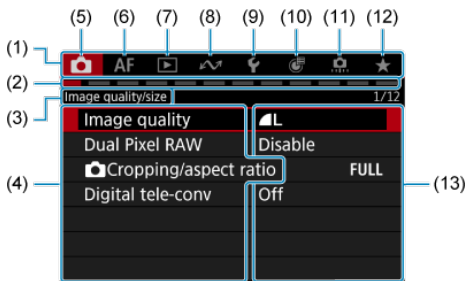
- | | |
|-----|------------------------------|
| (1) | < MENU > түймесі |
| (2) | < INFO > түймесі |
| (3) | Экран |
| (4) | < ⇄ > Жылжу пернелері |
| (5) | < ⏮ > түймесі |
| (6) | < ⚙ > Жылдам басқару дискісі |
| (7) | < ⚙ > Негізгі диск |

Негізгі аймақ мәзірінің экраны



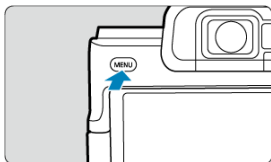
* Негізгі аймақ режимдерінде кейбір қойындылар мен мәзір элементтері көрсетілмейді.

Шығармашыл аймақ мәзірінің экраны



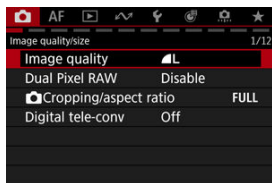
- (1) Негізгі қойындылар
- (2) Қосалқы қойындылар
- (3) Қосалқы қойынды атауы
- (4) Мәзір элементтері
- (5) 📷: Түсіру
- (6) **AF**: Автофокус
- (7) ▶️: Ойнату
- (8) 📶: Байланыс функциялары
- (9) ⚙️: Орнату
- (10) 📱: Басқару элементін теңшеу
- (11) ⚙️: Теңшелетін функциялар
- (12) ★: Менің мәзірім
- (13) Мәзір параметрлері

1. <MENU> түймесін басыңыз.



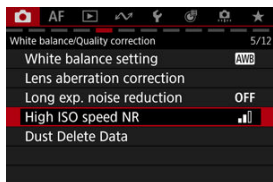
- Мәзір көрсетіледі.

2. Қойындыны таңдаңыз.



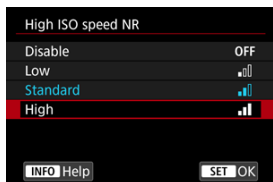
- Негізгі қойындылар арасында ауысу үшін <INFO> түймесін басыңыз (функциялардың топтары).
- Қосалқы қойындыны таңдау үшін <⚙️> дискісін бұраңыз.

3. Элементті таңдаңыз.



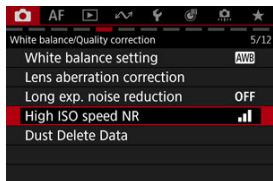
- Элементті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, содан кейін <  > түймесін басыңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Ағымдағы параметр көк түспен көрсетіледі.

5. Параметрді орнатыңыз.



- Оны таңдау үшін <  > түймесін басыңыз.

6. Параметрден шығыңыз.

- Түсіруді күту режиміне оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.



Ескертпе

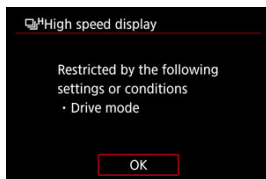
- Осыдан кейін мәзір функцияларының сипаттамасы мәзір экранын көрсету үшін < MENU > түймесі басылған деп қабылдайды.
- Сондай-ақ, мәзір операцияларын мәзір экранын түрту немесе < ✱ > не < ✧ > арқылы орындауға болады.
- Операцияны болдырмау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

Күңгірт мәзір элементтері

Мысалы: Жалғыз түсіруді іске қосу режиміне орнатылған кезде



Күңгірт мәзір элементтерін орнату мүмкін емес. Егер басқа функция параметрі мәзір элементіне кедергі жасаса, ол күңгірт болады.



Күңгірт мәзір элементін таңдап, < > басу арқылы кедергі жасайтын функцияны көре аласыз.

Егер кедергі жасайтын функция параметрін орнатуды болдырмасаңыз, күңгірт мәзір элементін орнатуға болады.

Ескерту

- Белгілі бір күңгірттелген мәзір элементтері үшін үстінен жазу функциясын көре алмауыңыз мүмкін.

Ескертпе

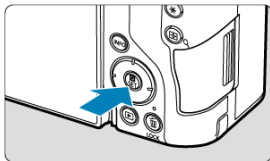
- Мәзір функцияларын [: Reset camera/: Камераны қайта орнату] терезесінде әдепкі параметрлеріне қайта орнатуға болады ().

Жылдам басқару

[Жылдам басқару экранын пайдалану](#)

Көрсетілген параметрлерді тікелей және интуитивті түрде таңдап, орнатуыңызға болады.

1.  > түймесін (түсірген кезде: 10) басыңыз.



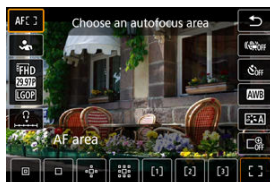
- Жылдам басқару экраны көрсетіледі.

2. Параметр элементін таңдаңыз және қалаған параметріңізді орнатыңыз.

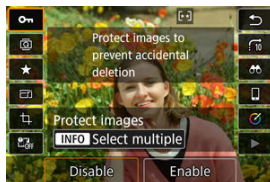
Фотосуретке түсіру



Фильм түсіру



Ойнату



- Жылдам басқару экранын пайдалану нұсқаулары үшін [Жылдам басқару экранын пайдалану](#) бөлімін қараңыз.



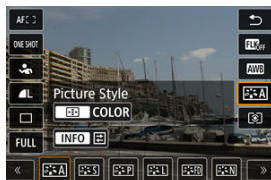
Ескертпе

- Төмендегі экрандағы элементтерді таңдау үшін $\times$ > немесе < $\div$ > тігінен немесе көлденеңінен басыңыз. Параметрді реттеу үшін <  > немесе <  > дискісін бұраңыз. Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.



Фотосурет түсіруде немесе ойнатуда жылдам басқару

1. Теңшеу үшін параметрді таңдаңыз.



- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Орнату элементтерін <  > немесе <  > түймесін жоғары немесе төмен басу арқылы таңдауға болады.

2. Параметрді қажетінше реттеңіз.



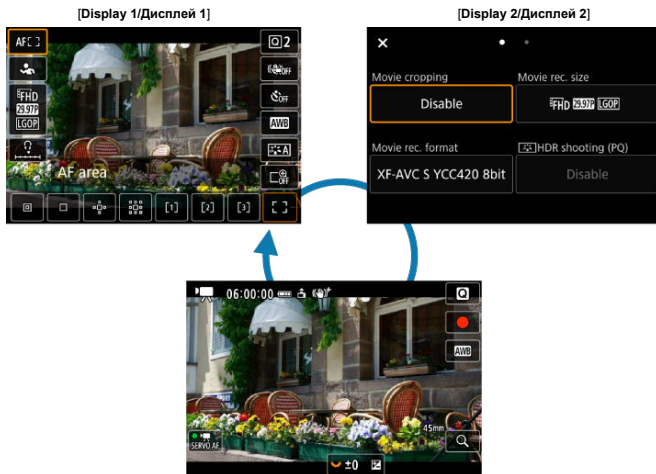
- Параметрді реттеу үшін <  > дискісін бұраңыз. Кейбір элементтер осыдан кейін түйме басу арқылы орнатылады.
- Опцияларды <  > немесе <  > солға немесе оңға басу арқылы ауыстыруға болады.

Ескертпе

- Жылдам басқару экранында () көрсетілген элементтерді теңшеуге болады.
- Жылдам басқаруды теңшеу экранына Жылдам басқару экранынан қатынау үшін <  > түймесін басып тұрыңыз ().

Фильм жазуда жылдам басқару

[📷: Quick Ctrl screen/📷: Жылдам басқару экраны] экранының фильм жазу режимдерінде пайдаланылған Жылдам басқару көрінісін өзгертуге болады (⚙️). Егер [Display 1/Дисплей 1] және [Display 2/Дисплей 2] параметрлерінің екеуін де таңдаған болсаңыз, [Q2] түймесі басылған сайын экрандар ауысады, бірақ біреуі таңдалған жағдайда тек таңдалған экран көрсетіледі ([✓]).



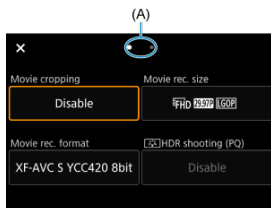
Фильм жазу экраны

[Display 1/Дисплей 1] экран

[Фотосурет түсіруде немесе ойнатуда жылдам басқару](#) бөлімінде сипатталғандай пайдаланылды. Бұл экранды (⚙️) теңшеуіңізге болады.

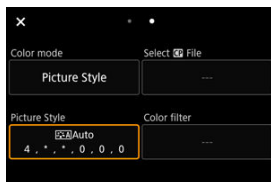
[Display 2/Дисплей 2] экран

1. Беттерді қажетінше ауыстырыңыз.



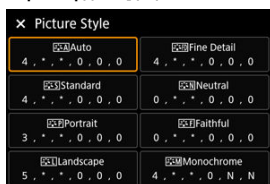
- Беттерді ауыстыру үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Беттерді (A) түймесін тұрту немесе солға не оңға сипау арқылы да ауыстыруыңызға болады.

2. Элементті таңдаңыз.



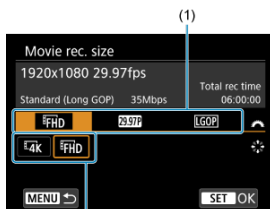
- Элементті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, содан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Элементтерді <  > немесе <  > түймесін басу арқылы таңдауға болады.

3. Параметрді таңдаңыз.



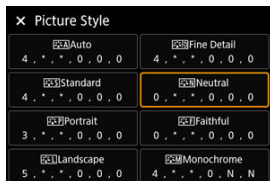
- Параметрді таңдау үшін < > дискісін бұраңыз.
- Опцияларды < > дискісін бұрау немесе < > немесе < > түймесін тігінен не көлденеінен басу арқылы таңдауға болады.

Фильм жазу өлшеміне арналған экран орнату



- Қойындыны (1) таңдау үшін < > дискісін бұраңыз.
- Параметрді (2) өзгерту үшін < > дискісін пайдаланыңыз.
- Оны таңдау үшін < > түймесін басыңыз.

4. Параметрді орнатыңыз.



- Оны таңдау үшін < > түймесін басыңыз.

5. Параметрден шығыңыз.

- Түсіруді күту режиміне оралу үшін жоғарғы сол жақтағы [X] түймесін түртіңіз.

Сенсорлы экран операциясы

- ☑ [Түрту](#)
- ☑ [Сүйреу](#)
- ☑ [Сенсорлы ысырма арқылы түсіру](#)

Түрту

Үлгі экран (Жылдам басқару)



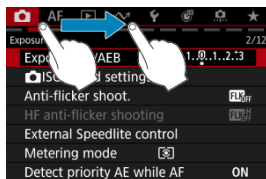
- Экранды түрту үшін саусағыңызды пайдаланыңыз (қысқа етіп тиіп, саусағыңызды одан алыңыз).
- Мысалы, [Q] белгішесі түртілгенде Жылдам басқару экраны пайда болады. [↶] белгішесін түрту арқылы алдыңғы экранға оралуыңызға болады.



Ескөртпе

- Камераға сенсорлы операциялар үшін дыбыстық сигнал шығарту үшін [🔊: **Веер/🔊: Дыбыстық сигнал**] параметрін [Enable/Қосы] мәніне (🔊) орнатыңыз.

Үлгі экраны (Мәзір экраны)



- Экранды басып тұрғанда саусағыңызды жүргізіңіз.

Экранды жай ғана түсіру арқылы автоматты түрде фокустап, сурет түсіре аласыз.

1. Сенсорлы ысырманы қосыңыз.



- Экранда [📷] түймесін түртіңіз.
- Белгіше түртілген сайын, ол [📷] және [📷] арасында ауысады.
- [📷] (Touch Shutter (Сенсорлы ысырма): Enable (Қосу))
Камера түрткен нүктеңізге фокустайды, одан кейін сурет түсіріледі.
- [📷] (Touch Shutter (Сенсорлы ысырма): Disable (Өшіру))
Нүктеге фокустауды орындау үшін нүктені түртуіңізге болады.
Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

2. Түсіру үшін экранды түрттіңіз.



- Экранда бетті немесе нысанды түрттіңіз.
- Түрткен нүктеңізде камера көрсеткен AF аймағын пайдаланып фокустайды (Сенсорлы AF).
- [C] параметрі орнатылған кезде, AF нүктесі фокусқа қол жеткізілген кезде жасыл түске айналады, одан кейін сурет автоматты түрде түсіріледі.
- Егер фокусталу жүзеге аспаса, AF нүктесі сарғылт болып, суретке түсіру мүмкін болмайды. Экранда бетті немесе нысанды қайтадан түрттіңіз.

⚠ Ескерту

- Камера бір түсіру режимінде жетек режимі параметріне ([M], [P], [A], [S]) немесе [M/Av] қарамастан түсіреді.
- Экранды түрту [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] параметрімен [AF: AF operation/AF: AF операциясы] параметрі [Servo AF] параметріне орнатылса да фокустайды.
- Үлкейтілген көріністе экранды түрту фокустамайды немесе суретті түсірмейді.
- [Image review/Суретті қарап шығу] терезесінде [Hold/Ұстау] параметріне орнатылған [Review duration/Қарап шығу ұзақтығы] параметрімен түрту арқылы түсіру кезінде келесі түсірілімді ысырма түймесін жартылай басу арқылы немесе [Fn] белгішесін түрту арқылы түсіре аласыз.

📖 Ескертпе

- Шам экспозициясымен түсіру үшін экранды екі рет түрттіңіз. Экспозицияны бастау үшін бір рет, ал оны тоқтату үшін қайтадан түрттіңіз. Экранды түрту кезінде камераны шайқаудан абай болыңыз.

Фотосуретке түсіру Режим

Бұл тарауда фотосуреттер түсіру әдістері сипатталады.

Негізгі аймақ режимдерінде толық автоматты сурет түсіруге мүмкіндік беру үшін автоматты түрде әртүрлі функциялар орнатылады.

- [Түсіру режимін орнату](#)

Негізгі аймақ

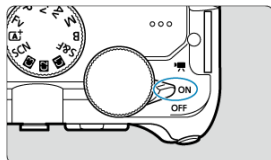
- [A+: Толық авто түсіру \(Интеллектуалды авто көрініс\)](#)
- [SCN: Арнайы көрініс](#)
 - [Портрет](#)
 - [Тегіс тері](#)
 - [Топтық фотосурет](#)
 - [Ландшафт](#)
 - [Панорамалық түсіру](#)
 - [Спорт](#)
 - [Балалар](#)
 - [Панорамалау](#)
 - [Жақыннан түсіру](#)
 - [Тағам](#)
 - [Түнгі портрет](#)
 - [Қолмен түсірілетін түнгі көрініс](#)
 - [HDR артқы жарығын басқару](#)
 - [Тыныш ысырма](#)

Шығармашыл аймақ

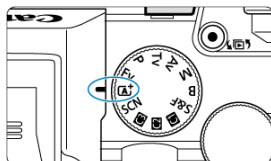
- [Fv: AE икемді артықшылығы](#)
- [P: Бағдарламалық AE](#)
- [Tv: Ысырма артықшылығы бар AE](#)
- [Av: AE апертура артықшылығы](#)
- [M: Қол экспозициясы](#)
- [B: Шам экспозициясы](#)
- [Теңшелетін түсіру режимдері](#)

Түсіру режимін орнату

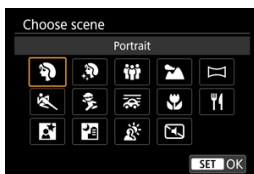
1. Қуат қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.



2. Түсіру режимін таңдау үшін Режим дискісін бұраңыз.



- < SCN > үшін жоғарғы сол жақтағы белгішені түрткеннен кейін немесе [📷: Shooting mode/📷: Түсіру режимі] мәзіріндегі [Choose scene/Көріністі таңдау] экранына кіргеннен кейін түсіру режимін таңдаңыз.





Ескөртпе

- < **S&F** > фотосуреттер түсіруде < **P** > (Program AE) режиміне сәйкес келеді.

А+: Толық авто түсіру (Интеллектуалды авто көрініс)

☑ Жылжымалы нысандарды түсіру

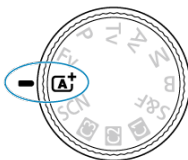
☑ Көрініс белгішелері

☑ Параметрлерді реттеу

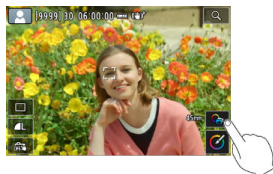
☑ Көмекші мүмкіндіктер

< **A+** > — толық автоматты режим. Камера көріністі талдап, оңтайлы параметрлерді автоматты түрде орнатады. Ол нысан қозғалысын анықтау арқылы тұрақты немесе қозғалатын нысанда автоматты түрде фокустай алады.

1. Режим дискісін < **A+** > күйіне орнатыңыз.

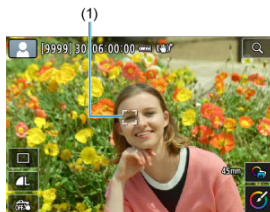


2. [**A+** Assist/Көмекші] параметрін таңдаңыз.



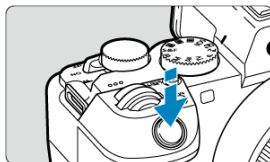
- Таңдау экранын ашу үшін [**A+**] белгішесін түрткіз (☑).

3. Камераны түсіретін нәрсеңізге бағыттаңыз (нысан).



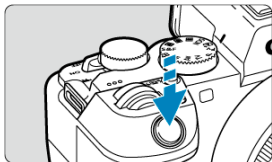
- Бақылау жақтауы (1) кейбір түсіру жағдайларында нысанда көрсетілуі мүмкін.

4. Нысанға фокустаңыз.



- Фокустау үшін ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Сондай-ақ, экрандағы адамның бетін немесе басқа нысанды тұрту арқылы фокустауыңызға болады (Тұртуді AF).
- Көмескі жарықта AF көмекші сәулесі (AF Assist Illuminator) қажет болған жағдайда автоматты түрде белсендіріледі.
- Нысан фокусқа алынғаннан кейін сол AF нүктесі жасыл түске айналады және камера дыбыстық сигнал шығарады (Бір түсірілім AF).
- Қозғалмалы нысанда фокусқа алынған AF нүктесі көк түске айналады және нысан қозғалысын бақылайды (Servo AF).

5. Суретке түсіріңіз.



- Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.
- Жаға түсірілген сурет экранда шамамен 2 сек. бойы көрсетіледі.

❗ Ескерту

- Нысан қозғалысы (нысандар тұрақты немесе қозғалатын болса да) кейбір нысан немесе түсіру жағдайлары үшін дұрыс анықталмауы мүмкін.

📷 Ескертпе

- AF операциясы (Бір түсірілім AF немесе Servo AF) ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде автоматты түрде орнатылады. Тіпті Бір түсірілім AF режиміне орнатылған кезде де, егер ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда немесе үздіксіз түсіру кезінде нысан қозғалысы анықталса, камера Servo AF режиміне ауысады.
- <  > режимі түстерді табиғатта, сыртта және күннің батуы көріністерінде әсерлірек көрінетін етеді. Басқа түстерді қаласаңыз, Режим дискісін <Fv>, <P>, <Tv>, <Av> немесе <M> режиміне бұраңыз, [-A] опциясынан басқа Picture Style опциясын таңдаңыз, одан кейін қайтадан түсіріңіз ().

💡 Бұлыңғырланған фотосуреттерді азайту

- Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуынан абай болыңыз. Камераның шайқалуын болдырмау үшін мосыны пайдалану ұсынылады. Түсіру жабдығының салмағын көтере алатын мықты мосыны пайдаланыңыз. Камераны мосыға мықтап бекітіңіз.
- Қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, ) немесе сымсыз қашықтан басқару құралын (бөлек сатылады, ) пайдалану мүмкіндігін қарастырыңыз.

- **Фокустау мүмкін емес (қызғылт сары AF нүктесі арқылы көрсетілген).**
AF нүктесін контрасты жақсы аймақ үстіне бағыттаңыз, одан кейін ысырма түймесін жартылай басыңыз (📷). Нысанға тым жақын болсаңыз, алыстау тұрып, қайтадан түсіріңіз.
- **Фокустаудан кейін бірнеше AF нүктелері бір уақытта көрсетіледі.**
Фокус осы нүктелердің барлығында алынған.
- **Ысырма жылдамдығының көрінісі жыпылықтауда.**
Тым қараңғы болғандықтан суретке түсіру камераның шайқалуына байланысты нысанның бұлыңғырлауына әкелуі мүмкін. Мосыны немесе Canon EL/EX сериялы Speedlite құралын (бөлек сатылады, 📷) пайдалану ұсынылады.
- **Жарқылмен түсірілген суреттердің төмені қалыптан тыс қараңғы.**
Егер бленда объективке тіркелген болса, ол жарқылдан шыққан жарықты бөгеуі мүмкін. Нысан жақын болса, суретті жарқылмен түсірместен бұрын бленданы ажыратып алыңыз.



Ескертпе

- Жарқылды пайдаланбаған жағдайда келесіні ескеріңіз.
 - Көмескі жарық кезінде камераның шайқалуы орын алғанда камераны қозғалтпай ұстап тұрыңыз немесе мосыны пайдаланыңыз. Үлкейту объективін пайдалану кезінде камераның шайқалуынан туындаған бұлыңғырды объективті кең бұрышты жағына орнату арқылы азайтуыңызға болады.
 - Көмескі жарықта портреттер түсіру кезінде нысандарға түсіруді аяқтамайынша қозғалмай тұруларын айтыңыз. Түсіріп жатқан кезіңіздегі кез келген қозғалыс адамды суретте бұлыңғыр көріндіреді.

Жылжымалы нысандарды түсіру



Ысырма түймесін жартылай басу қозғалған нысандарды фокуста ұстау үшін оларды бақылайды.

Ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда нысанды экранда ұстаңыз және шешуші сәтте ысырма түймесін толық басыңыз.

Көрініс белгішелері



Камера көрініс түрін анықтап, оған сәйкес келу үшін барлығын автоматты түрде орнатады. Анықталған көрініс түрі экранның жоғарғы сол жағында көрсетіледі. Белгіше туралы мәліметтерді [Көрініс белгішелері](#) бөлімінен қараңыз.

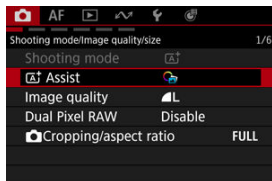
Параметрлерді реттеу



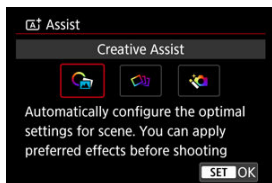
Экрандағы белгішелерді түрту арқылы жетек режимі, сурет сапасы, Сенсорлы ысырма,  Көмекші және Шығармашылық көмекші параметрлерін реттеуіңізге болады.

[Assist]/[Көмекші] таңдау

1. [:  Assist]/[:  Көмекші] параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.



Ескертпе

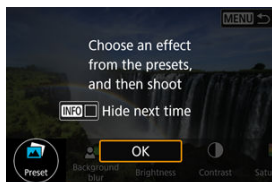
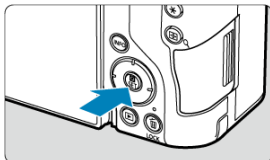
- Түсіру экранынан таңдау экранын [] белгішесін түрту арқылы аша аласыз.



Шығармашылық көмекші

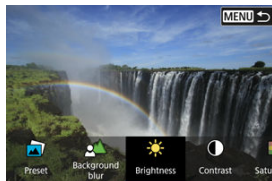
Қалаған әсерлерлеріңізді қолданып түсіруіңізге болады.

1. < > түймесін басыңыз.



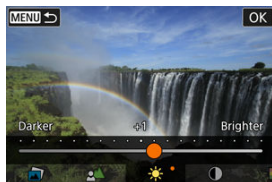
- Хабарды оқыңыз және [OK] тармағын таңдаңыз.

2. Әсерді таңдаңыз.



- <  > Дискісімен әсерді таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

3. Әсер деңгейі мен басқа мәліметтерді таңдаңыз.



- <  > Дискісімен орнатыңыз және <  > түймесін басыңыз.
- Параметрді қайта орнату үшін <  > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.

Шығармашылық көмекші әсерлері

- **Preset (Алдын ала орнату)**

Алдын ала орнатылған әсерлердің біреуін таңдаңыз.

[Saturation/Қанықтық], [Color tone 1/Түс реңкі 1] және [Color tone 2/Түс реңкі 2] параметрлерінің [B&W/Қара және ақ] режимімен қолжетімді емес екенін ескеріңіз.

- **Background blur (Өң бұлыңғырлығы)**

Өң бұлыңғырлығын реттеңіз. Өңді анығырақ ету үшін жоғарылау мәндерді таңдаңыз. Өңді бұлыңғырлату үшін төмендеу мәндерді таңдаңыз. [Auto/Авто] өңдік бұлыңғырлануды ашықтыққа сәйкестендіру үшін реттейді. Объектив ашықтығына (f/сан) байланысты кейбір позициялар қолжетімді болмауы мүмкін.

- **Brightness (Ашықтық)**

Сурет ашықтығын реттеңіз.

- **Contrast (Контраст)**

Контрастты реттеңіз.

- **Saturation (Қанықтық)**

Түстердің ашықтығын реттеңіз.

- **Color tone 1 (Түс реңкі 1)**

Сары/көк түс реңкін реттеңіз.

- **Color tone 2 (Түс реңкі 2)**

Жасыл/қызыл түс реңкін реттеңіз.

- **Monochrome (Монохромды)**

Монохромды түсіру үшін реңк беру әсерін орнатыңыз.



Ескертпе

- [Background blur/Фон бұлыңғырлығы] функциясы жарқыл көмегімен фотосуреттерге түсіру кезінде қолжетімді болмайды.
- Бұл параметрлер түсіру режимдерін ауыстырған немесе қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатқан кезіңізде қайта орнатылады. Параметрлерді сақтау үшін : Retain Creative Assist data/ : Шығармашылық көмекші деректерін сақтау] опциясын [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз.

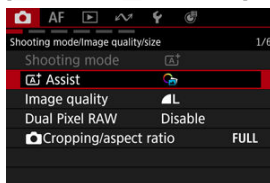
Әсерлерді сақтау

Ағымдағы параметрді камераға сақтау үшін [Creative Assist/Шығармашылық көмекші] параметрі экранында [INFO] [Register/ INFO] [Tipkey] түймесін түртіп, [OK] опциясын таңдаңыз. Үш алдын ала орнатылған мәнге дейін [USER*/ПАЙДАЛАНУШЫ*] ретінде сақтауға болады. Үшеуі сақталғаннан кейін, бар [USER*/ПАЙДАЛАНУШЫ*] алдын ала орнатылған мәні жаңасын сақтау үшін қайта жазылуы тиіс.

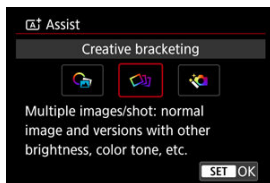
Шығармашылық брекетинг

Кәдімгі суреттен басқа әр кадрға бірнеше сурет түсіріледі, олардың әрқайсысында жарықтық пен түс реңкі сияқты автоматты түрде өзгертін сипаттамалары бар.

1. [Assist/Көмекші] параметрін таңдаңыз.



2. [Creative bracketing/Шығармашылық брекетинг] параметрін таңдаңыз.



Ескертпе

- Индекс дисплейі камерада түсірілген суреттерді қарап шығуды оңайлатады (📷).

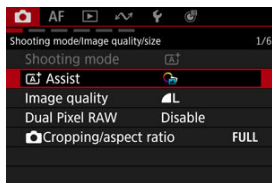
 Ескерту

- Үздіксіз түсіру қолжетімді емес.

Кеңейтілген $\mathcal{A}^+$

Құрастыру және басқа кеңейтілген өңдеу камера арқылы көріністі анықтауға негізделіп түсірілімдеріңізге қолданылады.

1. $\left[\text{📷} : \mathcal{A}^+ \text{ Assist} / \text{📷} : \mathcal{A}^+ \text{ Көмекші} \right]$ параметрін таңдаңыз.



2. $[\text{Advanced } \mathcal{A}^+ / \text{Кеңейтілген } \mathcal{A}^+]$ параметрін таңдаңыз.



3. Белгішені түртіңіз.



- Сары түспен контурлық жыпылықтайтын (2) көрініс белгішесі: түсірілген суреттер біріктіріледі. Түсіргеннен кейін жалғыз сурет құрастырудан кейін сақталады.
- Жыпылықтамайтын көрініс белгішесі: $< \mathcal{A}^+ >$ режимінде жалғыз сурет түсіру.

Ескерту

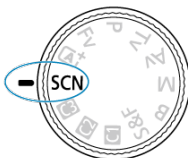
- Үздіксіз түсіру қолжетімді емес.
- Камера **[Electronic/Электрондық]** ысырма режимінде түсіреді.
- Сурет аймағы басқа түсіру режимдеріне қарағанда кішірек болады.
- RAW сурет сапасын орнату мүмкін емес.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.
- Камераның шайқалуына немесе басқа ақауларға байланысты тураланудан қатты асатын суреттер дұрыс тураланбауы мүмкін.
- Камера шайқалуын алдын алу үшін жоғары ISO көрсеткіші орнатылуы мүмкін.
- Суреттің тегіс градациямен көрсетілмеуі және дұрыс емес көрінуі не айтарлықтай шуға ие болуы мүмкін екендігін ескеріңіз.
- Суретті өңдеу күшті артқы жарықты немесе жоғары контрастты көріністерде жеткілікті болмауы мүмкін.
- Қозғалмалы нысандарды түсіру қозғалыстан қалдық суреттердің пайда болуына немесе нысанның айналасы қараңғылануына әкелуі мүмкін.
- Суреттер өрнектелсе (мысалы, тормен немесе жолақтармен), әдетте тегіс және біркелкі болса немесе камераның шайқалуына немесе басқа мәселелерге байланысты айтарлықтай тураланбаған болса, суреттер дұрыс тураланбауы мүмкін.
- Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуынан абай болыңыз.
- Флуоресцентті жарық немесе ЖШД жарығы астында түсіру жыпылықтаған жарық көзіне байланысты нәтижедегі суреттерде дұрыс емес экспозиция немесе түстер сияқты ақауларды тудыруы мүмкін.
- **[BUSY/БОС ЕМЕС]** сөзі экранда суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.
- Кадрлар экранда көрсетілген алдын ала қаралған суреттен сәл басқаша көрінуі мүмкін.
- AF нүктесі дисплейінің ақпараты кейбір көріністерде суреттерге қосылмайды ().

SCN: Арнайы көрініс

Нысан немесе көрініс үшін түсіру режимін таңдаған кезде, камера жарамды параметрлерді автоматты түрде таңдайды.

* < **SCN** > Арнайы көрініс (Special Scene) дегенді білдіреді.

1. Режим дискісін < **SCN** > күйіне орнатыңыз.



2. Түсіру режимін таңдаңыз (📷).



3. Фокустаңыз және түсіріңіз.

- Түсіру процесі [A+: Толық авто түсіру \(Интеллектуалды авто көрініс\)](#) режиміндегі 3–5-қадамдарда сипатталғанмен бірдей.

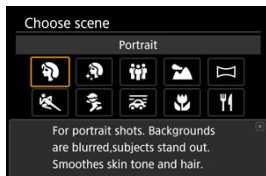


Ескертпе

- Сондай-ақ, түсіру режимін [📷: Shooting mode/📷: Түсіру режимі] бөлімінде орнатуыңызға болады.

Портрет

Фонды бұлыңғырлату және суретке түсіріп жатқан адамды ерекшелеу үшін [👤] (Portrait/Портрет) режимін пайдаланыңыз. Сондай-ақ, ол тері реңктерін және шашты жұмсағырақ етіп көрсетеді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Нысан мен өң арасындағы қашықтық алшақ болатын орынды таңдаңыз.**

Нысан мен өң арасындағы қашықтық алшақ болған сайын өң бұлыңғырлау көрінеді. Кедергісі бар күңгірт өңге қарсы нысан да бөлініп шығады.

- **Телеобъективті пайдаланыңыз.**

Егер фокустау қашықтығы ауыспалы объективке ие болсаңыз, кадрды белінен басталатын нысанмен толтыру үшін телеобъектив ұшын пайдаланыңыз.

- **Бетке фокустаңыз.**

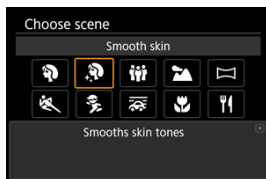
Суретке түсірместен бұрын фокустап алған кезде нысанның бетіндегі AF нүктесі жасыл түсте жанып тұрғанына көз жеткізіңіз. Беттерді жақыннан түсірген кезде, нысанның көздерін фокусқа ала отырып түсіру үшін [**AF: Eye detection/AF: Көзді анықтау**] функциясын [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатуыңызға болады.

- **Үздіксіз түсіріңіз.**

Өдепкі параметр — [📹] (Low speed continuous/Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру). Ысырма түймесін басып тұрсаңыз, нысанның бет көрінісі мен қалпындағы өзгертулерді түсіру үшін үздіксіз түсіре аласыз.

Тегіс тері

Теріні әдемірек көрсететін түсірілімдер үшін [AF] (Тегіс тері) режимін пайдаланыңыз. Суретті өңдеу теріні тегістеу көрінетін етеді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Камераны беттерді анықтайтын өтіп қосыңыз.**

Камера тегіс тері әсері қолданылатын негізгі нысанды анықтағанда, кадр нысанның бетінде көрсетіледі. Теріні тиімдірек тегістеу үшін кадр нысанның бетінде көрсетілетіндей өтіп нысанға жақындауыңызға немесе одан алыстауыңызға болады.

- **Бетке фокустаңыз.**

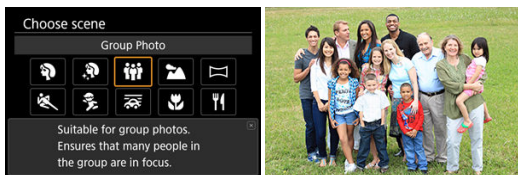
Суретке түсірместен бұрын фокустап алған кезде нысанның бетіндегі AF нүктесі жасыл түсте жанып тұрғанына көз жеткізіңіз. Беттерді жақыннан түсірген кезде, нысанның көздерін фокусқа ала отырып түсіру үшін **[AF: Eye detection/AF: Көзді анықтау]** функциясын **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатуыңызға болады.

⚠ Ескерту

- Адамдардың бетінен басқа аймақтар түсіру жағдайларына байланысты өзгертілуі мүмкін.
- Тегіс тері әсері тым күшті болса, суреттер күткендей көрінбеуі мүмкін. Алдын ала бірнеше сынақ суреттерін түсіріп, нәтижелерін тексеріңіз.

Топтық фотосурет

Топтарды түсіру үшін [iii] (Group/Топтық фотосурет) режимін пайдаланыңыз. Адамдарды алдынан артына дейін барлығын фокусқа алып түсіре аласыз.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Кең бұрышты объективті пайдаланыңыз.**

Масштабтау объективтерінің көмегімен кең бұрышты шетінің жанында кішірейту бір уақытта алдыда және артта тұрған әрбір адамды фокустауды оңайлатады. Сондай-ақ, нысандар жақтаудың ішіне толығымен сыю үшін олардан сәл алысырақ тұру арқылы айқындылық шегін арттыруыңызға болады.

- **Топты бірнеше рет суретке түсіріңіз.**

Бірнеше суретке түсіру – жақсы ой, себебі адамдар кейде көздерін жұмып қалады.



Ескертпе

- Бөлменің ішінде немесе көмескі жарықта суретке түсіру кезінде камераны қозғалтпай ұстап тұрыңыз немесе мосыны пайдаланыңыз.

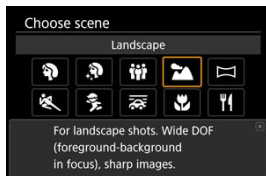


Ескерту

- Керініс бұрышы бұрмалануды түзетуге байланысты аздап өзгереді.
- Түсіру жағдайларына байланысты барлық адамды фокустау мүмкін болмайды.

Ландшафт

Жақыннан алысқа дейін барлығын фокусқа алу үшін кең ауқымды көріністерге арналған [🏞️] (Landscape/Ландшафт) режимін пайдаланыңыз. Ашық көк және жасыл түстерге, анық және айқын суреттерге арналған.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Масштабтау объективінің кең бұрышты ұшын пайдаланыңыз.**

Үлкейту объективін пайдалану кезінде нысандарды жақын және фокустан алыс ету үшін объективті кең бұрышты жағына орнатыңыз. Сондай-ақ, ландшафттарға енділік қосады.

- **Түнгі көріністерді түсіру кезінде камераны тұрақты ұстаңыз.**

Мосыны пайдалану ұсынылады.

⚠ Ескерту

- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.

Панорамалық түсіру

Панорамаларды суретке түсіру үшін  (Панорамалық түсіру) режимін пайдаланыңыз. Панорама ысырма түймесін толықтай басып тұрған кезде бір бағытта камераны жылжытқанда үздіксіз түсірілген кадрларды біріктіру арқылы жасалады.



1. Түсіру бағытын таңдаңыз.

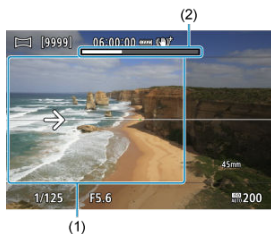


- Суретке түсіретін бағытты таңдау үшін <  > түймесін басыңыз немесе төменгі оң жақтағы  түймесін түртіңіз.
- Камераны жылжыту үшін бағытты көрсететін көрсеткі пайда болады.

2. Ысырма түймесін жартылай басыңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басып тұру арқылы нысанды фокустаңыз.

3. Суретке түсіріңіз.



- Ысырма түймесін толықтай басып, камераны тұрақты жылдамдықта көрсеткінің бағытымен жылжытыңыз.
- Анық көрінген аумақ (1) суретке түсіріледі.
- Түсіру барысының индикаторы (2) көрсетіледі.
- Түсіру ысырма түймесін босатқан кезде немесе орындалу барысы индикаторының барлығы ақ болған кезде тоқтайды.

Ескерту

- Кейбір көріністерде түсіргіңіз келген суреттер күтілгендей сақталмауы мүмкін және панорама күтілгендей көрінбеуі мүмкін.
- Егер камераны өте баяу не жылдам жылжытсаңыз, түсіру жарты жолда тоқтап қалуы мүмкін. Дегенмен, сол нүктеге дейін жасалған панорама бәрібір сақталады.
-  суреттерінің үлкен өлшемдерін ескере отырып, Canon принтеріндегі жад картасынан басып шығаратын барлық панорамалық суреттеріңіздің өлшемін өзгерту үшін компьютерді немесе басқа құрылғыны пайдаланыңыз. Панорамалар белгілі бір бағдарламалық жасақтамамен немесе онлайн қызметтермен үйлесімді болмаса, олардың өлшемін өзгертіп көріңіз.
- Келесі нысандар мен көріністердің кадрларын дұрыс біріктіру мүмкін болмайды.
 - Қозғалыстағы нысандар
 - Жақын қашықтықтағы нысандар
 - Контраст қатты өзгешеленетін көріністер
 - Теңіз немесе аспан сияқты бірдей түсті немесе үлгідегі ұзыннан созылған көріністер
- Камераның тербелгенінен бұлыңғырлыққа қарсы қолданылатын түзетулер түсіруге әсер етпейді.
- Телеобъективтің фокустау ұзындығын пайдалану кезінде немесе түнгі көріністерді немесе көмескі жарықта түсіру кезінде камераны баяу жылжытыңыз.
- Объектив суретін тұрақтандыру қолданылмайды.

Спорт

Жүгірушілер немесе жүріп жатқан көліктер сияқты қозғалыстағы нысандарды түсіру үшін [🏃] (Sports/Спорт) режимін пайдаланыңыз.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Телеобъективті пайдаланыңыз.**

Қашықтан түсіруге мүмкіндік беру үшін телеобъективті пайдалану ұсынылады.

- **Нысанды AF аймағы жақтауымен бақылаңыз.**

AF аймағы жақтауы ысырма түймесін жартылай басқаннан кейін пайда болады. Нысан фокуста кезде AF нүктесі көк түске айналады.

- **Үздіксіз түсіріңіз.**

Өдепкі параметр — [H] (High speed continuous/Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру). Шешуші сәтте фотосуретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз. Нысанды бақылау және ол жылжыған кезде өзгерістерді түсіру мақсатында үздіксіз түсіру үшін ысырма түймесін басып тұрыңыз.

⚠ Ескерту

- Төмен жарықтылықта камера шайқалуы орын алуы мүмкін болған жағдайда төменгі сол жақтағы ысырма жылдамдығының мәні жыпылықтайды. Камераны қозғалмай ұстап түсіріңіз.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.

Балалар

Ары-бері қозғалып жүретін белсенді балаларды суретке түсіру үшін [👤] (Kids/Балалар) режимін пайдаланыңыз. Тері реңктері дірілдеп көрінеді.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Нысанды AF аймағы жақтауымен бақылаңыз.**

Өдепкі бойынша [AF: AF area/AF: AF аймағы] параметрі [Whole area AF/Бүкіл аймақты AF] мәніне орнатылады. AF аймағы жақтаулары (1) ысырма түймесін жартылай басқан кезде пайда болады. Нысан фокуста кезде AF нүктесі көк түске айналады.



(1)

- **Үздіксіз түсіріңіз.**

Өдепкі параметр — [H] (High speed continuous/Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру). Шешуші сәтте фотосуретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз. Нысанды бақылау және бет көрінісі мен қозғалысындағы өзгерістерді түсіру мақсатында үздіксіз түсіру үшін ысырма түймесін басып тұра беріңіз.

⚠ Ескерту

- Сыртқы жарқыл құрылғысын пайдалану үздіксіз түсіру жылдамдығын азайтады.

Панорамалау

Жылдамдық сезімін беру үшін, панорамалау арқылы фонды бұлыңғырлатуға болады. Нысанның бұлдырын азайту үшін  (Панорамалау) режимімен үйлесімді объективті бекітіңіз.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Қозғалған нысанды бақылау үшін камераны бұрыңыз.**

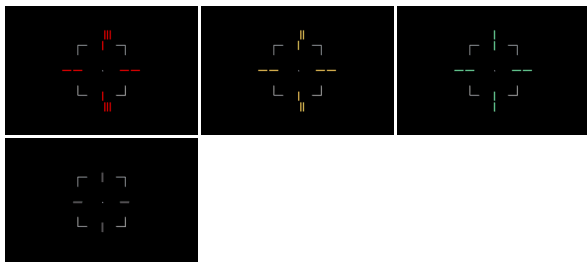
Түсіру кезінде қозғалмалы нысанды бақылап тұрғанда камераны жай бұрыңыз. AF нүктесін фокусталатын қозғалмалы нысанның бөлігіне қарай бағыттап, ысырма түймесін жартылай басыңыз да, нысаннан қалыс қалмау үшін камераны бұруды бастаңыз, сосын суретке түсіру үшін ысырма түймесін толықтай басыңыз. Осыдан кейін нысанды камерамен бақылауды жалғастырыңыз.

- **Өңдік қимыл бұлыңғырының деңгейін орнатыңыз.**

Өңдік қимыл бұлыңғырының деңгейін Жылдам басқару экранындағы **[Effect/Өсер]** терезесінде орнатуыңызға болады. Баяуырақ ысырма жылдамдығы және нысандардың айналасындағы фондық қимылдың бұлыңғырлығын көбейту үшін **[Effect: max/Өсер: макс]** мәніне орнатыңыз. Егер нысанның бұлыңғырлығы шамадан тыс көп болса, онда оны **[Effect/Өсер]** опциясын **[Effect: med/Өсер: орт]** немесе **[Effect: min/Өсер: мин]** мәніне орнату арқылы азайтыңыз.

- **Нысан бұлыңғыры нұсқаулығын пайдаланыңыз.**

Ысырма түймесін жартылай басып тұрғаныңызда немесе камераны бұрып тұрып үздіксіз түсіріп жатқанда анықталған нысан бұлдырының ауқымын білдіретін бағыттағышты көрсету үшін **[Subject blur guide/Нысан бұлдырының бағыттағышы]** параметрін **[On/Қосу]** опциясына орнатыңыз. Бағыттағыш сұр сызықтар мен бұлыңғырлықты азайту реті бойынша қызылдан сарыға, жасылға дейін өзгеретін түспен кодталған сызықтардан тұрады. Нысанды бұлдырату бағыттағышы мен AF нүктесі арасындағы қашықтықты **[Guide position/Бағыттағыш позициясы]** терезесінде орнатуыңызға болады.



Ескертпе

- Нұсқау [**AF: Whole area tracking Servo AF/AF**: Бүкіл аймақты бақылау Servo AF] параметрі [**On/Қосы**] күйіне орнатылып тұрғанда бақылау жақтауы көрсетілген кезде пайда болады.
- Ысырма түймесі басылмаған кезде тек сұр сызықтар көрсетіледі.

Ескерту

-  режимімен үйлесімді объективтер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз ().
- Ысырма жылдамдықтары баяуырақ. Осы себепке байланысты, егер сіз түсіру кезінде панорамаламайтын болсаңыз, онда Панорамалау режимі жарамсыз болады.
- AF аймағының опциялары [1-point AF/1 нүктелі AF], [Flexible Zone AF 1/ Икемді аймақ AF 1], [Flexible Zone AF 2/Икемді аймақ AF 2] және [Flexible Zone AF 3/Икемді аймақ AF 3] мәндерімен шектеледі.
- Өдепкі параметр — .  қолжетімсіз екенін ескеріңіз.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.
- Объективтің IS функциясы  белгішесімен үйлесімді объективтермен түсірілген суреттерге қолданылса да, әсер түсіріп жатқан кезіңізде экранда көрсетілмейді. (IS және нысан бұлыңғырын түзету объективтің IS параметріне қарамастан түсірген сәтте ғана белсендіріледі.)
-  режимімен үйлесімді емес объективтермен нысанның бұлыңғырлығы азайтылмайды, бірақ ысырма жылдамдығы [Effect/Әcep] параметріне сәйкес келуі үшін автоматты түрде реттеледі.
- Көрсетілген панорамалау әсерінің деңгейі ашық жарықта (мысалы, жаздың шуақты күндерінде) түсіру кезінде немесе баяу нысандарды түсіру кезінде қолданылмауы мүмкін.
- Келесі нысандар немесе түсіру жағдайлары нысан бұлдырының бағыттағышын көрсетуге және  режимімен үйлесімді объективтермен сәйкес нысан бұлдырын түзетуге кедергі келтіруі мүмкін.
 - Төмен контрастты нысандар.
 - Төменгі жарықтағы нысандар.
 - Артқы жарығы тым көп немесе шағылыстыратын нысандар.
 - Қайталанатын өрнектері бар нысандар.
 - Аз өрнектері немесе монотонды үлгілері бар нысандар.
 - Шағылысулары бар нысандар (шыныға шағылысқан суреттер сияқты).
 - AF аймағы жақтауынан кішірек нысандар.
 - Аймақ AF жақтауының ішіндегі қозғалмалы көптеген нысандар.
 - Бұрыс бағытта немесе бұрыс жылдамдықта қозғалған нысандар.
 - Кейде тұрақсыз қозғалатын нысандар (мысалы, жүгіру кезінде жоғары және төмен қозғалатын жүгірушілер).
 - Жылдамдығында елеулі өзгерістері бар нысандар (мысалы, бастапқы қозғалыстан кейін бірден немесе қысық бойымен қозғалған кезде).
 - Камера өте жылдам не баяу қозғалған кезде.
 - Камераның қозғалысы нысанның қозғалысына сәйкес келмеген кезде.
 - Телеобъективтің фокустау ұзындығымен.

Жақыннан түсіру

Гүлдер сияқты кішкентай заттарды жақындатып түсіру үшін [🌸] (Close-up/Жақыннан түсіру) функциясын пайдаланыңыз. Кішкентай заттарды үлкенірек ету үшін макро объективті пайдаланыңыз (бөлек сатылады).



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Қарапайым өңді пайдаланыңыз.**

Қарапайым өң гүлдер сияқты жақсырақ бөлініп шығатын кішкентай нысандарды жасайды.

- **Нысанға барынша жақын жылжыңыз.**

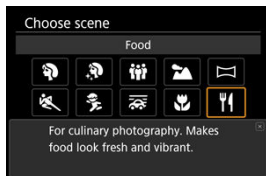
Объективтің минималды фокустау қашықтығын тексеріңіз. Объективтің минималды фокустау қашықтығы камераның төбесіндегі $< \ominus >$ (фокальдық жазықтық) белгісінен нысанға дейінгі қашықтықпен өлшенеді. Фокустау тым жақын болсаңыз мүмкін болмайды.

- **Фокустау қашықтығы масштабтау объективтің телеобъектив ұшын пайдаланыңыз.**

Масштабтау объективке ие болсаңыз, телеобъектив ұшын пайдалану нысанды үлкейтеді.

Тағам

Аспаздық фотосуреттер үшін [🍴] (Food/Тағам) пайдаланыңыз. Нысан айқын және ашық көрінеді. Сондай-ақ вольфрам шамдарының немесе ұқсас жарық көздерінің қызғылт реңктерін азайтады.



💡Түсіру бойынша кеңестер

● Түс реңкін өзгертіңіз.

Түс реңкін Жылдам басқару экранындағы [Color tone: Cool↔Warm/Түс реңкі: Салқын↔Жылы] терезесінде қажетінше реттеңіз. Тағамның қызғылт реңктерін арттыру үшін қызылға (жылы реңктер) немесе шамадан тыс қызыл реңкті азайту үшін көкке (салқын реңктерге) қарай орнатыңыз.

❗ Ескерту

- Нысандардың жылы түс белгісі көмескіленуі мүмкін.
- Көріністе бірнеше жарық көздері қосылғанда суреттің жылы түс белгісі азаюы мүмкін.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру кезінде [Color tone: Cool↔Warm/Түс реңкі: Салқын↔Жылы] стандартты параметрге ауысады.
- Суретте адамдар болса, тері реңкі дұрыс шығарылмауы мүмкін.

Түнгі портрет

Фонда түнгі көріністермен адамдарды жарқын әрі әдемі суреттерге түсіру үшін [P] (Night Portrait/Түнгі портрет) режимін пайдаланыңыз. Осы режимде түсіру **сыртқы жарқыл құрылғысын талап ететінін ескеріңіз**. Мосыны пайдалану ұсынылады.



Түсіру бойынша кеңестер

- **Кең бұрышты объектив пен мосыны пайдаланыңыз.**

Фокустау қашықтығы ауыспалы объективті пайдалану кезінде, кең түнгі көріністі қамту үшін кең бұрышты ұшын пайдаланыңыз. Қолмен ұстап түсіргенде камераның шайқалуы орын алатындықтан, мосыны пайдалану да ұсынылады.

- **Сурет ашықтығын тексеріңіз.**

Сурет ашықтығын тексеру үшін түсірілген суретті орында ойнату ұсынылады. Егер нысан күңгірттеу көрінсе, жақынырақ жылжытып, қайта түсіріңіз.

- **Сондай-ақ, басқа түсіру режимдерінде түсіріңіз.**

Түсірілімдер бұлдырау ықтимал болғандықтан, < [A+] > режимінде немесе [P] параметрімен де түсіріп көріңіз.

Ескерту

- Жарқыл жанғаннан кейін нысандарға бір сәтке тұрақты болып қалуды айтыңыз.
- Егер түсіру кезінде нысан беттері қараңғы болып көрінсе, фокустау қиын болуы мүмкін. Бұндай жағдайда фокустау режимін MF (M) мәніне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Түнде немесе күңгірт көріністерде автофокустау жарық нүктелері AF нүктесінде жатқанда қиын болуы мүмкін. Бұндай жағдайда фокустау режимін MF (M) мәніне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Кадрлар экранда көрсетілген алдын ала қаралған суреттен сәл басқаша көрінуі мүмкін.



Ескөртпе

- Егер өздігінен түсіруді реттейтін таймер қолданылса, онда осы режимде түсірулерден кейін өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамы аз уақытқа жанады.

Қолмен түсірілетін түнгі көрініс

Түнгі көрініс әсерлерін қолданып түсіру

Штатив немесе ұқсас жабдықысз қолмен түнде түсіруге арналған. Қалаған көрінісіңізді жасау үшін түнгі көрініс опциясын таңдаңыз.



Түсіру бойынша кеңестер

● Камераны тұрақты ұстаңыз.

Камераны тұрақты ұстау үшін шынтақтарыңызды денеңізге жақын ұстаңыз (). Бұл режимде төрт түсірілім реттеліп, бір суретке біріктіріледі, бірақ камераның шайқалуына байланысты төрт суреттің бірінде рет түзу еместігі болса, соңғы суретте олар тиісті ретте болмауы мүмкін.

Ескерту

- Сурет аймағы басқа түсіру режимдеріне қарағанда кішірек болады.
- RAW сурет сапасын орнату мүмкін емес.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.
- Түнде немесе күңгірт көріністерде автофокустау жарық нүктелері AF нүктесінде жатқанда қиын болуы мүмкін. Бұндай жағдайда фокустау режимін MF () мәніне орнатып, қолмен фокустаңыз.
- Қозғалмалы нысандарды түсіру қозғалыстан қалдық суреттердің пайда болуына немесе нысанның айналасы қараңғылануына әкелуі мүмкін.
- Суреттер өрнектелсе (мысалы, тормен немесе жолақтармен), әдетте тегіс және біркелкі болса немесе камераның шайқалуына немесе басқа мәселелерге байланысты айтарлықтай тураланбаған болса, суреттер дұрыс тураланбауы мүмкін.
- Суреттерді түсірлеген соң біріктірілгеннен кейін картаға жазу үшін біраз уақыт кетеді. **[BUSY/БООС ЕМЕС]** сөзі экранда суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.
- Кадрлар экранда көрсетілген алдын ала қаралған суреттен сәл басқаша көрінуі мүмкін.

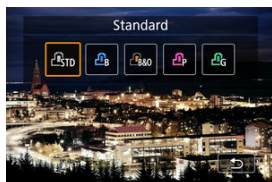
Түнгі көрініс әсерлерін қолданып түсіру

Түнгі көріністі түсіруде әртүрлі түс реңкін қолдануға болады.

1. Экранда [STD] түймесін түрткіңіз.



2. Түнгі көрініс опциясын таңдаңыз.



3. Суретке түсіріңіз.

Атауы	Өсер	Ұсынылған көріністер
 STD Standard (Стандартты)	Стандартты суретті өңдеу. Қараңғы аймақтар жарықтандырылып, түнгі көріністер анық көрсетіледі.	Жалпы ең көп түнгі көрініс
 Blue (Көк)	Контрастты арттырып, ортаңғы реңктерді көк түске қарай өзгертеді. Суық, салқын атмосфера қалыптастырады.	Қаланың түнгі көріністері
 Black&Orange (Қара және қызғылт сары)	Контрастты айтарлықтай арттырып, қараңғы аймақтарды қара түске жақындатады және сәл көгілдір реңк қосады. Қызғылт сары реңктерді айқындайды. Қара түстерді қоюлатып, бәсең, жоғары контрастты көріністер жасайды.	
 Pink (Қызғылт)	Контрастты сәл арттырып, ортаңғы реңктерді қызғылт түске, ал көлеңкелі аймақтарды көгілдір түске қарай өзгертеді. Жарқын, ғылыми-фантастикалық атмосфера қалыптастырады.	Жанды қала орталығы, неон шамдарымен жарықтандырылған көшелер
 Green (Жасыл)	Контрастты арттырып, ортаңғы реңктерді жасыл түске қарай өзгертеді. Арманшыл, механикалық атмосфера қалыптастырады.	Индустриялық түнгі көріністер

Ескерту

- Кескіннің градациясы біркелкі болмауы мүмкін.
- Кескіндерде шу немесе жарық нүктелері пайда болуы мүмкін.

HDR артқы жарығын басқару

Ашық та, қараңғы да аумақтармен артқы жарық көріністерін түсіру үшін [HDR] (HDR Backlight Control/HDR артқы жарығын басқару) режимін пайдаланыңыз. Осы режимде бір рет түсіру арқылы әртүрлі экспозициялармен үш бірізді сурет жасалады, олар артқы жарықтан жоғалуы мүмкін болған көлеңкелердегі белгілерді сақтап қалатын жалғыз HDR суретін жасау үшін біріктіріледі.

* HDR жоғары динамикалық ауқым (High Dynamic Range) дегенді білдіреді.



Түсіру бойынша кеңестер

● Камераны тұрақты ұстаңыз.

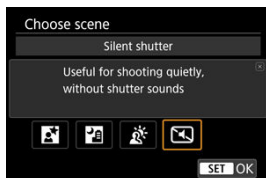
Камераны тұрақты ұстау үшін шынтақтарыңызды дененізге жақын ұстаңыз (📷). Бұл режимде үш түсірілім реттеліп, бір суретке біріктіріледі. Дегенмен, камера шайқалысына байланысты үш суреттің бірінде рет түзулігі болмаса, ақтық суретте олар тиісті ретте болмауы мүмкін.

⚠ Ескерту

- Сурет аймағы басқа түсіру режимдеріне қарағанда кішірек болады.
- RAW сурет сапасын орнату мүмкін емес.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.
- Суреттің тегіс градациямен көрсетілмеуі және дұрыс емес көрінуі не айтарлықтай шуға ие болуы мүмкін.
- HDR артқы жарықты басқару элементі шамадан тыс артқы жарығы бар көріністер мен жоғары контрастты көріністер үшін тиімді болмауы мүмкін.
- Жетерліктей ашық нысандарды түсіру кезінде, мысалы, қалыпты түрде жарықтандырылған көріністер, сурет HDR әсеріне байланысты жасанды болып көрінуі мүмкін.
- Қозғалмалы нысандарды түсіру қозғалыстан қалдық суреттердің пайда болуына немесе нысанның айналасы қараңғылануына әкелуі мүмкін.
- Суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер немесе камераның шайқалуына байланысты айтарлықтай айнымалы түсірілімдер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- Суреттерді түсірлеген соң біріктірілгеннен кейін картаға жазу үшін біраз уақыт кетеді. [BUSY/БОС ЕМЕС] сөзі экранда суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.

Тыныш ысырма

Тыныштық қажет кезде дыбыстық сигналдарсыз немесе ысырманы босату дыбыстарынсыз түсіруіңізге болады.



💡Түсіру бойынша кеңестер

- **Бірнеше сынақ түсірілімін түсіріңіз.**

Алдын ала біраз суреттерге түсіріп тексеріп алыңыз, себебі кейбір түсіру жағдайларында объективтің апертурасы мен фокустауды реттеу кезінде дыбыс шығуы мүмкін.

⚠ Ескерту

- Тыныш түсіру мүмкіндігін пайдалану кезінде жауапкершілікті қабылдаңыз және нысан жекелігі мен портрет құқықтарын сақтаңыз.
- Жылдам қозғалатын нысандардың суреттері бұрмаланып көрінуі мүмкін.
- Үздіксіз түсіру және жарқылмен суретке түсіру қолжетімді емес.

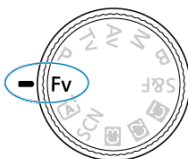
Fv: AE икемді артықшылығы

Ысырма жылдамдығының, апертура мәнінің және ISO көрсеткішінің автоматты түрде немесе қолмен орнатылуын қосады. <P>, <Tv>, <Av> немесе <M> режимінде түсіруге тең, бұл режимдерге ауысудың қажеті болмайды.

* <Fv> Икемді мәнді (Flexible value) білдіреді.

* AE Авто экспозиция (Auto Exposure) дегенді білдіреді.

1. Режим дискісін <Fv> күйіне орнатыңыз.

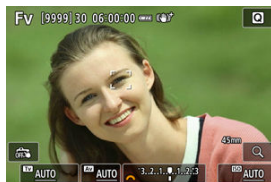


2. Ысырма жылдамдығын, апертура мәнін және ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- Орнатылатын элементті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
[] таңдалған элементтің сол жағында пайда болады.
- Параметрді орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Параметрді [AUTO/ABTO] параметріне қайта орнату үшін <  > пернесін басыңыз.

3. Экспозиция компенсациясының мөлшерін орнатыңыз.



- <  > дискісін бұраңыз және экспозиция деңгейінің көрсеткішін тандаңыз. [] экспозиция деңгейінің көрсеткіші жанында пайда болады.
- Параметрді орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Параметрді [± 0] мәніне қайта орнату үшін <  > пернесін басыңыз.

<Fv> режиміндегі функциялар тіркесімдері

Ысырма жылдамдығы	Апертура мәні	ISO көрсеткіші	Экспозиция компенсациясы	Түсіру режимі
[AUTO/ABTO]	[AUTO/ABTO]	[AUTO/ABTO]	Қолжетімді	<P> режиміне тең
		Қолмен таңдау		
Қолмен таңдау	[AUTO/ABTO]	[AUTO/ABTO]	Қолжетімді	<Tv> режиміне тең
		Қолмен таңдау		
[AUTO/ABTO]	Қолмен таңдау	[AUTO/ABTO]	Қолжетімді	<Av> режиміне тең
		Қолмен таңдау		
Қолмен таңдау	Қолмен таңдау	[AUTO/ABTO]	Қолжетімді	<M> режиміне тең
		Қолмен таңдау		

❗ Ескерту

- Мәндердің жыпылықтауы жеткіліксіз экспозиция немесе артық экспозиция қатерін білдіреді. Экспозицияны мән жыпылықтауын тоқтатқанша реттеңіз.
- Жай синхрондау <Fv> режимін <P> немесе <Av> режиміне ұқсату үшін орнатқан кезіңізде [Slow synchro/Жай синхрондау] параметрі [📷: External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқару] терезесінде [1/*-30sec. auto/1/*-30 сек. авто] параметріне орнатылса да көмескі жарық астында пайдаланылмайды*¹.

* 1: "1/*" мәні ағымдағы параметрлерге байланысты өзгереді.

📷 Ескертпе

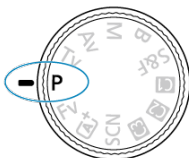
- Ысырма жылдамдығының мәндерінің, апертура мәнінің және [AUTO/ABTO] параметріне орнатылған ISO көрсеткішінің асты сызылады.
- Ысырма жылдамдығын, апертура мәнін және ISO көрсеткішін [AUTO/ABTO] параметріне және <▼> пернесін басу арқылы 2-ші немесе 3-ші қадамда экспозиция компенсациясының мөлшерін [±0] мәніне орнатуыңызға болады.

P: Бағдарламалық АЕ

Камера ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін нысан ашықтығына сәйкес келетіндей етіп автоматты түрде орнатады.

* <P> Бағдарламаны (Program) білдіреді.

1. Режим дискісін <P> күйіне орнатыңыз.



2. Нысанға фокустаңыз.



- AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз және ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Нысан фокусқа алынғаннан кейін AF нүктесі көрсетіледі (бір түсірілім AF үшін жасыл түспен немесе Servo AF үшін көк түспен).
- Ысырма жылдамдығы мен апертура мәні автоматты түрде орнатылады.

3. Дисплейді тексеріңіз.



- Экспозиция мәні жыпылықтамай тұрғанда стандартты экспозиция алынады.

4. Суретке түсіріңіз.

- Түсірілім композициясын таңдаңыз және ысырма түймесін толығымен басыңыз.

Ескерту

- Жай ысырма жылдамдығы және төмен апертура мәні жыпылықтаса, нысан тым қараңғы болғаны.
ISO көрсеткішін арттырыңыз немесе жарқылды пайдаланыңыз.
- Жылдам ысырма жылдамдығы және жоғары апертура мәні жыпылықтаса, нысан тым жарық болғаны.
Объективке өтетін жарық мөлшерін азайту үшін ISO көрсеткішін төмендетіңіз немесе ND фильтрін (бөлек сатылады) пайдаланыңыз.

Ескертпе

<P> және <A+> режимдері арасындағы айырмашылықтар

- <A+> режимі нашар түсірілімдерді болдырмау үшін қолжетімді функцияларды шектейді және AF аймағын, өлшеу режимін және көптеген басқа функцияларды автоматты түрде орнатады. Керісінше, <P> режимі тек ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін автоматты түрде орнатады, ал AF аймағын, өлшеу режимін және басқа функцияларды еркін орната аласыз.

Бағдарламаны ауыстыру

- <P> режимінде камера автоматты түрде орнатқан ысырма жылдамдығы мен апертура мәнінің тіркесімін (бағдарлама) бірдей экспозицияны сақтай отырып еркін өзгерте аласыз. Бұл «Бағдарламаны ауыстыру» деп аталады.
- Бағдарламаны ауыстыру көмегімен, ысырма түймесін жартылай басуыңызға, одан кейін  > дискісін қалаған ысырма жылдамдығы және апертура мәні көрсетілгенше бұрауыңызға болады.
- Бағдарламаны ауыстыру өлшеу таймері тоқтаған кезде (экспозиция параметрінің дисплейі өшеді) автоматты түрде болдырылмайды.
- Бағдарламаны ауыстыруды жарқылмен бірге пайдалану мүмкін емес.

Tv: Ысырма артықшылығы бар AE

Бұл режимде сіз ысырма жылдамдығын орнатқан кезде, камера, нысанның ашықтығын сәйкестеу мақсатымен стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін апертура мәнін автоматты түрде орнатады. Жылдам ысырма жылдамдығы жылжыған нысанның қозғалысын қатыра алады. Баяу ысырма жылдамдығы өндік әсер жасап, қозғалыс сезімін береді.

* <Tv> Уақыт мәнін (Time value) білдіреді.

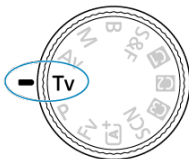


Бұлыңғыр қимыл
(Жай жылдамдық: 1/30 сек.)



Қатқан қозғалыс
(Тез жылдамдық: 1/2000 сек.)

1. Режим дискісін <Tv> күйіне орнатыңыз.

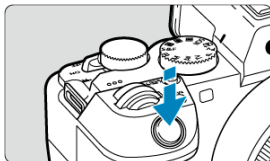


2. Қажетті ысырма жылдамдығын орнатыңыз.



- Оны орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.



- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Апертура мәні автоматты түрде орнатылады.

4. Дисплейді тексеріңіз және түсіріңіз.



- Апертура мәні жыпылықтамаған кезде стандартты экспозицияға қол жеткізіледі.

Ескерту



- Егер ең төменгі апертура мәні жыпылықтаса, ол жеткіліксіз экспозицияны білдіреді.
<  > дискісін апертура мәні жыпылықтауын тоқтатқанша баяу ысырма жылдамдығын орнату үшін бұраңыз немесе жоғарғы ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- Егер ең жоғарғы апертура мәні жыпылықтаса, ол жарықта көп ұсталуды білдіреді.
<  > дискісін апертура мәні жыпылықтауын тоқтатқанша жылдам ысырма жылдамдығын орнату үшін бұраңыз немесе төменгі ISO көрсеткішін орнатыңыз.

Ескертпе

- Ысырма жылдамдығының көрінісінде [""] "секундтар" дегенді білдіреді. ([0"5] → 0.5 сек., [15"] → 15 сек., т.б.)

Av: AE апертура артықшылығы

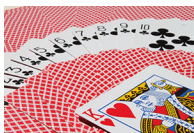
[Ашықтық тереңдігін қарап шығу](#)

Бұл режимде сіз қалаған апертура мәнін орнатқан кезде, камера нысанның ашықтығын сәйкестеу мақсатымен стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін апертураны автоматты түрде орнатады. Жоғары апертура саны (кішірек апертура саңылауы) жарамды фокустау ауқымында көбірек алдыңғы және артқы фондар жасайды. Басқа жақтан, төмен апертура саны (үлкенірек апертура саңылауы) жарамды фокустау ауқымында азырақ алдыңғы және артқы фондар жасайды.

* <Av> Апертура мәнін (апертура саңылауы) білдіреді.

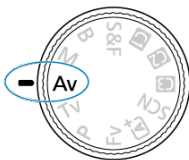


Бұлыңғыр өң
(Төменгі апертура мәнімен: f/5.6)



Анық алдыңғы және артқы өңдер
(Жоғары апертура мәнімен: f/32)

-
1. Режим дискісін <Av> күйіне орнатыңыз.

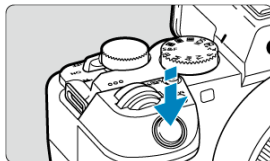


2. Қажетті апертура мәнін орнатыңыз.



- Оны орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.

3. Нысанға фокустаңыз.



- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Ысырма жылдамдығы автоматты түрде орнатылады.

4. Дисплейді тексеріңіз және түсіріңіз.



- Ысырма жылдамдығы жыпылықтамаған кезде стандартты экспозицияға қол жеткізіледі.

❗ Ескерту

- Егер жай ысырма жылдамдығы жыпылықтаса, ол жеткіліксіз экспозицияны білдіреді.
<  > Дискісін ысырма жылдамдығы жыпылықтауын тоқтатқанша апертура мәнін (апертураны ашыңыз) азайту үшін бұраңыз немесе жоғарылау ISO көрсеткішін орнатыңыз.
- Егер жылдам ысырма жылдамдығы жыпылықтаса, ол артық экспозицияны білдіреді.
<  > Дискісін ысырма жылдамдығы жыпылықтауын тоқтатқанша апертура мәнін (апертураны жабыңыз) көбейту үшін бұраңыз немесе төмендеу ISO көрсеткішін орнатыңыз.



Ескертпе

Апертура мәнін көрсету

- Мән жоғарырақ болған сайын апертура саңылауы кішірек болады. Көрсетілген апертура мәні объективке байланысты әр түрлі болады. Ешқандай объектив камераға тіркелмесе, **[F00]** апертура үшін көрсетіледі.

Ашықтық тереңдігін қарап шығу

Апертура тек түсіру сәтінде өзгереді, ал басқа уақытта ашық қалады. Осы себепті экранда көрсетілген ашықтық тереңдігі тар немесе таяз болып көрінеді. Алдын ала қарау [🔍]: **Customize buttons for shooting/🔍: Түсіру үшін түймелерді теңшеу]** ішінде **[Depth-of-field preview/Ашықтық тереңдігін қарап шығу]** параметріне тағайындалған түймені басқан кезде фокустағы аймақты тексеру арқылы қолжетімді.



Ескертпе

- Апертура мәні неғұрлым үлкен болса, фокустағы аймақ соғұрлым кең болады, алдыңғы көріністен фонға дейін.
- Ашықтық тереңдігі әсері ашықтық тереңдігін қарап шығуға тағайындалған түймені басқан кезде суреттерде оңай көрінеді.
- Ашықтық тереңдігін қарап шығуға тағайындалған түймені басып тұрғаныңызда экспозиция құлыпталады (AE құлпы).

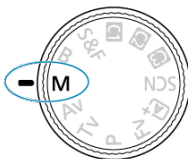
М: Қол экспозициясы

ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы

Бұл режимде сіз ысырма жылдамдығын да апертюра мәнін де қалауыңыз бойынша орнатасыз. Экспозицияны анықтау үшін экспозиция деңгейінің көрсеткішіне қараңыз немесе сатып алуға болатын экспозиция өлшегішін пайдаланыңыз.

* <M> Қолмен дегенді білдіреді.

1. Режим дискісін <M> күйіне орнатыңыз.



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз .

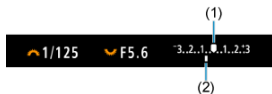
- ISO авто параметрімен экспозиция компенсациясын орнатуыңызға болады .

3. Ысырма жылдамдығы мен апертюра мәнін орнатыңыз.



- Ысырма жылдамдығын орнату үшін <  > дискісін бұраңыз, ал апертюра мәнін орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.

4. Нысанға фокустаңыз.



- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Ағымдағы экспозиция деңгейінің стандартты экспозиция деңгейінен қаншалықты алыс екенін көру үшін [] экспозиция деңгейінің белгісін тексеріңіз.

(1) Стандартты экспозиция индексі

(2) Экспозиция деңгейінің белгісі

5. Экспозицияны орнатып, суретке түсіріңіз.



- Экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріп, қажетті ысырма жылдамдығы мен апертура мәнін орнатыңыз.

ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы

Қол экспозициясымен түсіру үшін ISO көрсеткіші [AUTO/ABTO] параметріне орнатылса, экспозиция компенсациясын (☑) төмендегідей орнатуыңызға болады:

- Экспозиция деңгейінің көрсеткішін түртіңіз
- [📷: Expo.comp./AEB/📷: Эксп.комп./AEB]
- Жылдам басқару экраны
- Ысырма түймесін жартылай басып тұрып басқару сақинасын бұраңыз

⚠ Ескерту

- Экспозиция ISO авто параметрі орнатылған кезде күткендегідей болмауы мүмкін, себебі ISO көрсеткіші көрсеткен ысырма жылдамдығыңыз бен апертура мәніңізге стандартты экспозицияны қамтамасыз ету үшін реттеледі. Бұл жағдайда экспозиция компенсациясын орнатыңыз.
- Экспозиция компенсациясы ISO авто параметрімен жарқылмен суретке түсіруде экспозиция компенсациясының шамасын орнатсаңыз да қолданылмайды.

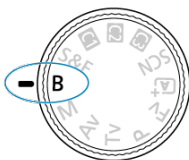
📷 Ескертпе

- <M> режимінде ISO авто параметрімен, [📷] (баға белгілейтін өлшеу) және әдепкі параметрге орнатылған [📷: AE lock meter. mode after focus/📷: Фокустан кейін AE құлпын өлшеу режимі] параметрімен (☑) ысырма түймесін жартылай басып тұру камера Бір түсірілім AF көмегімен фокустағаннан кейін ISO көрсеткішін құлыптайды.
- ISO авто орнатылған кезде, ISO көрсеткішін құлыптау үшін <✳> түймесіне баса аласыз.
- Егер <✳> түймесін басып, түсірілімді қайта ұйымдастырсаңыз, <✳> түймесін басумен салыстырылған экспозиция деңгейінің көрсеткішіндегі экспозиция деңгейінің айырмашылығын көре аласыз.
- Барлық бар экспозиция компенсациясының шамасы <P>, <Tv> немесе <Av> режимінде (☑) экспозиция компенсациясын пайдаланудан кейін <M> режиміне ISO авто параметрімен ауысқан жағдайда сақталады.
- ISO Auto орнатылып, [📷: Exposure level increments/📷: Экспозиция деңгейінің қадамдары] параметрі [1/2-stop/1/2 тоқтау] опциясына орнатылған кезде экспозиция компенсациясын ½ тоқтаумен реттеу үшін камера ISO жылдамдығын (½ тоқтау қадамдарымен) және ысырма жылдамдығын реттейді. Дегенмен, көрсетілген ысырма жылдамдығы өзгереді.

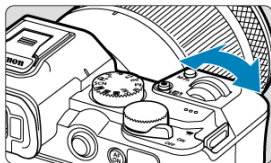
В: Шам экспозициясы

Бұл режимде, ысырма түймесін толық басып тұрған кезде ысырма ашық күйінде тұрады және ысырма түймесін жібергенде жабылады. Шам экспозицияларын түнгі көріністер, отшашулар, астрофотография және ұзақ экспозицияны талап ететін басқа нысандар үшін пайдаланыңыз.

1. Режим дискісін <В> күйіне орнатыңыз.



2. Қажетті апертура мәнін орнатыңыз.



- Оны орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.

3. Суретке түсіріңіз.

- Экспозиция ысырма түймесін толық басып ұстап жібергенше жалғасады.
- Өткен экспозиция уақыты экранда көрсетіледі.

Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Ұзақ шам экспозициялары суретте әдеттегіден көбірек шу шығарады.
- ISO 400 камера ISO авто параметріне орнатылған кезде пайдаланылады.
- Шам экспозицияларын шам таймері орнына өздігінен түсіруді реттейтін таймермен түсіру кезінде, ысырма түймесін толығымен басып тұрыңыз (өздігінен түсіруді реттейтін таймердің уақыты және шам экспозициясының уақыты).

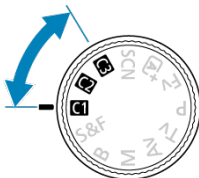
Ескертпе

- Шам экспозициясының уақытын алдын ала [: **Bulb timer**/: **Шам таймері**] терезесінде () орнатуға болады.
- Ұзақ экспозициялар кезінде шығарылатын шуды [: **Long exp. noise reduction**/: **Ұзақ эксп. шуын азайту**] параметрін () пайдалану арқылы азайтуыңызға болады.
- Шам экспозициялары үшін мосы мен шам таймерін () пайдалану ұсынылады.
- Шам экспозицияларын RS-80E3/RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышымен (бөлек сатылады, ) де түсіре аласыз.
- Шам экспозицияларын BR-E2/BR-E1 қашықтық ауыстырып-қосқышымен (бөлек сатылады) түсіруіңізге де болады. Қашықтықтан басқару пультінің босату (өткізу) түймесін басқан кезіңізде, шам экспозициясы бірден немесе 2 сек. кештеу іске қосылады. Шам экспозициясын тоқтату үшін түймені қайта басыңыз.

Теңшелетін түсіру режимдері

[**C**: Custom shooting mode (C1-C3)/**C**: Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)] параметріне (**C**) тағайындалған камера параметрлерін пайдаланып түсіруіңізге болады.

< **C1** >Режим дискісіндегі < **C2** > және < **C3** > опциялары [Custom shooting mode: C1/ Теңшелетін түсіру режимі: C1], [Custom shooting mode: C2/Теңшелетін түсіру режимі: C2] және [Custom shooting mode: C3/Теңшелетін түсіру режимі: C3] опцияларына сәйкес келеді.



Фильм жазу режимдері

Бұл тарауда фильм түсіру әдістері сипатталады.

Негізгі аймақ режимдерінде толық автоматты видео түсіруге мүмкіндік беру үшін автоматты түрде әртүрлі функциялар орнатылады.

- [Жазу режимін орнату](#)

Негізгі аймақ

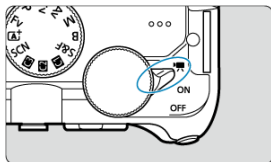
- [A+ : Толық автоматты жазу \(Интеллектуалды авто көрініс\)](#)
- [SCN: Арнайы көрініс фильмі](#)
 - [Тегіс тері фильмі](#)
 - [Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін фильм](#)
 - [Фильм IS режимі](#)

Шығармашыл аймақ

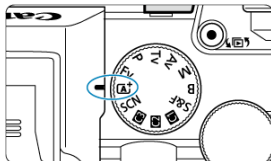
- [Фильмнің автоэкспозициясы](#)
- [Фильм Ысырма артықшылығы бар AE](#)
- [Фильм AE апертура артықшылығы](#)
- [Фильмнің қол экспозициясы](#)
- [Баяу/жылдам қимылдағы фильм](#)
- [Теңшелетін түсіру режимдері](#)

Жазу режимін орнату

1. Қуат қосқышын <  > күйіне орнатыңыз.



2. Жазу режимін таңдау үшін Режим дискісін бұраңыз.



● Негізгі аймақ

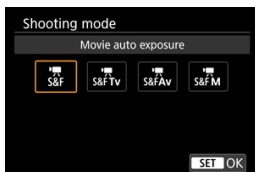
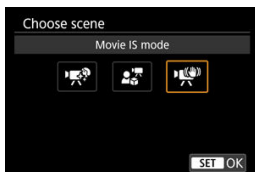
Режим дискісі	Жазу режимі
<  >	 : Интеллектуалды авто фильм ()
< SCN >	 : Тегіс тері фильмі ()
	 : Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін фильм ()
	 : Фильм IS режимі ()

● Шығармашыл аймақ

Режим дискісі	Жазу режимі
<Fv>	[Fv]: Фильмнің автоэкспозициясы (☑)
<P>	
	
<Tv>	[Tv]: Фильм ысырма артықшылығы бар AE (☑)
<Av>	[Av]: Фильмнің AE апертура артықшылығы (☑)
<M>	[M]: Фильмнің қол экспозициясы (☑)
< C1 > < C2 > < C3 >	Жұмыс [C]: Custom shooting mode (C1-C3)/[C]: Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)] ішінде теңшелген параметрлерге сәйкес орындалады. (Өдепкі: <P>)
< S&F >	[S&F] [Tv] [Av] [M]: Баяу/жылдам қимылдағы фильм (☑)

- < SCN > немесе < S&F > үшін жоғарғы сол жақтағы белгішені түрткеннен кейін немесе [Shooting mode/Түсіру режимі] мәзіріндегі [Choose scene/Көріністі таңдау] немесе [Shooting mode/Түсіру режимі] экранына кіргеннен кейін видео түсіру режимін таңдаңыз.





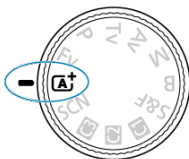
А+: Толық автоматты жазу (Интеллектуалды авто көрініс)

☑ [Көрініс белгішелері](#)

☑ [Ашықтық тереңдігін реттеу \(Өң бұлыңғырлығы\)](#)

Камера көрініс түрін анықтайды және барлық параметрлерді сәйкесінше орнатады. Анықталған көрініс түрі экранның жоғарғы сол жағында көрсетіледі. Белгіше туралы мәліметтерді [Көрініс белгішелері](#) бөлімінен қараңыз.

1. Жазу режимін [A+] параметріне орнатыңыз.

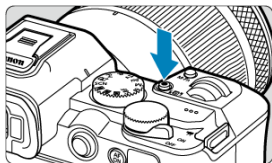


- Режим дискісін < [A+] > күйіне бұрыңыз.

2. Нысанға фокустаңыз.

- Өдепкі бойынша, [AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрі [Enable/Қосу] параметріне орнатылады, сонда камера әрқашан фокусталып тұрады (☑).

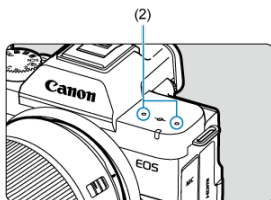
3. Фильмді жазыңыз.



- Фильм жазуды бастау үшін фильм түсіру түймесін басыңыз. Фильм жазуды экранда [●] белгішесін түрту арқылы да бастауыңызға болады.



- Фильм жазылып жатқанда, [●REC/●ЖАЗУ] сөзі (1) көрсетіледі, экран қызыл түсте қоршалады және есептеу шамы жанады.



- Дыбыс микрофон (2) арқылы жазылады.
- Фильм жазуды тоқтату үшін фильм түсіру түймесін қайтадан басыңыз. Фильм жазуды экранда [■] белгішесін түрту арқылы да тоқтатуыңызға болады.

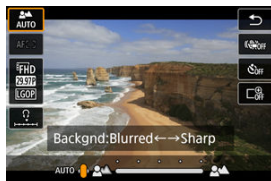


Камера көрініс түрін анықтайды және барлық параметрлерді сәйкесінше орнатады. Анықталған көрініс түрі экранның жоғарғы сол жағында көрсетіледі. Белгіше туралы мәліметтерді [Көрініс белгішелері](#) бөлімінен қараңыз.

Ашықтық тереңдігін реттеу (Өң бұлыңғырлығы)

Өң бұлыңғырлығын реттеуге болады.

1. Жылдам басқару экранына қатынау (🔧).
2. Өсер деңгейін таңдаңыз.



- Бұлыңғырланған өсерді орнату үшін < 🔄 > дискісін бұраңыз.
- [AUTO/Авто] өңдік бұлыңғырлануды ашықтыққа сәйкестендіру үшін реттейді.



Ескертпе

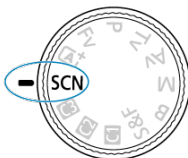
- Қолжетімді параметр ауқымы объективке байланысты әр түрлі болады.
- Кейбір көріністерде жылдамырақ ысырма жылдамдығының жоғары болуы люминесцентті немесе жарықдиодты жарықтандыру кезіндегі экранның жыпылықтауын жазуға әкелуі мүмкін.

SCN: Арнайы көрініс фильмі

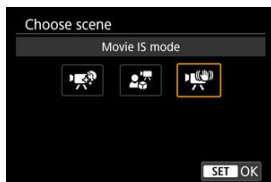
Нысан немесе көрініс үшін видео түсіру режимін таңдаған кезде, камера жарамды параметрлерді автоматты түрде таңдайды.

* < **SCN** > Арнайы көрініс (Special Scene) дегенді білдіреді.

1. Режим дискісін < **SCN** > күйіне орнатыңыз.



2. Видео түсіру режимін (📹) таңдаңыз.



3. Фокустаңыз және жазыңыз.

- Видео түсіру процесі [A+: Толық автоматты жазу \(Интеллектуалды авто көрініс\)](#) режиміндегі 2–3-қадамдарда сипатталғанмен бірдей.

Тегіс тері фильмі

Суретті өңдеу теріні тегістеу көрінетін етеді.

Жылдам басқару экранында [Smooth skin effect/Тегіс тері әсері] және [AF for close-up demos/Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF] деңгейін, т.б. орната аласыз.

Түсіру бойынша кеңестер

● Бетке фокустаңыз.

Камераны бетке қаратқаннан кейін бақылау жақтауы [] бетте пайда болады және камера оны бақылайды.

Ескерту

- Адамдардың бетінен басқа аймақтар түсіру жағдайларына байланысты өзгертілуі мүмкін.
- Тегіс тері әсері тым күшті болса, суреттер күткендей көрінбеуі мүмкін. Алдын ала бірнеше сынақ суреттерін түсіріп, нәтижелерін тексеріңіз.

Ескертпе

- [Smooth skin effect/Тегіс тері әсері] параметрі түсіру режимдерін өзгертсеңіз де немесе камера өшірілсе да сақталады.

Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін фильм

Камераға жақын нысандарға фокустау үшін басымдық беріледі. Бұл демонстрациялар, өнім шолулары немесе ұқсас жағдайлар үшін пайдалы.

Жылдам басқару экранында ашықтықты немесе басқа параметрлерді реттеңіз.

Ескерту

- Ешқандай AF нүктелері көрсетілмейді.
- Нысандарды қолмен таңдау мүмкін емес.

Фильм IS режимі

Камераның шайқалуын азайтып, фильм жазуды қосады.

Жылдам басқару экранында ашықтықты немесе басқа параметрлерді реттеңіз.



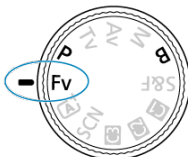
Ескертпе

- Адамдарды түсіру мен декорация арасында ауысқан кездегідей, көріністер арасында жарықтық қатты өзгерсе, камера арқылы басқару экспозицияны тиімді бақылауды қамтамасыз етеді.

Фильмнің автоэкспозициясы

Экспозиция ашықтыққа сәйкес болу үшін автоматты түрде басқарылады.

1. Жазу режимін [P] параметріне орнатыңыз.

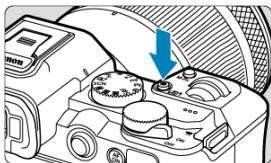


- <Fv>, <P> немесе режимін таңдау үшін Режим дискісін бұраңыз.

2. Нысанға фокустаңыз.

- Әдепкі бойынша, [**AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Enable/Қосу**] параметріне орнатылады, сонда камера әрқашан фокусталып тұрады (🔒).
- Әдепкі бойынша < ^{AF} ON > түймесін басу көрсетілген AF аймағын пайдаланып фокустайды.

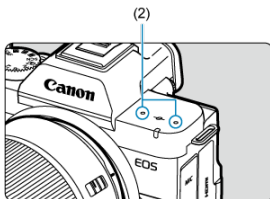
3. Түсіріңіз.



- Фильм жазуды бастау үшін фильм түсіру түймесін басыңыз. Фильм жазуды экранда [●] белгішесін түрту арқылы да бастауыңызға болады.



- [●REC] (1) параметрі фильм жазу орындалып жатқанда жоғарғы оң жақта көрсетіледі, ал қызыл жақтау экран айналасында пайда болады.

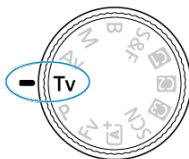


- Дыбыс микрофон (2) арқылы жазылады.
- Фильм жазуды тоқтату үшін фильм түсіру түймесін қайтадан басыңыз. Фильм жазуды экранда [■] белгішесін түрту арқылы да тоқтатуыңызға болады.

Фильм Ысырма артықшылығы бар AE

Фильм жазу үшін қалаған ысырма жылдамдығыңызды қолмен орната аласыз. ISO көрсеткіші мен апертура мәндері ашықтыққа бейім болу және стандартты экспозицияға қолжеткізу үшін автоматты түрде орнатылады.

1. Жазу режимін [Tv] параметріне орнатыңыз.



- Режим дискісін <Tv> күйіне бұрыңыз.

2. Ысырма жылдамдығын (1) орнатыңыз.



(1)

- Оны <  > дискісін бұрап жатқанда экранға қарау арқылы орнатыңыз.
- Қолжетімді ысырма жылдамдықтары кадр жиілігіне байланысты әртүрлі болады.

3. Фокустаңыз және жазыңыз.

- [Фильмнің автоэкспозициясы](#) үшін 2 және 3-қадамдармен бірдей.



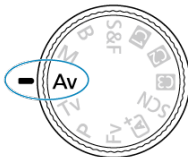
Ескерту

- Фильмдер жазу кезінде ысырма жылдамдығын реттеуге жол бермеңіз, ол экспозициядағы өзгерістерді жазады.
- Қозғалыстағы нысанды фильмге жазатын кезде шамамен 1/25 сек.- 1/125 сек. арасындағы ысырма жылдамдығы ұсынылады. Ысырма жылдамдығы неғұрлым жоғары болса, соғұрлым нысан қозғалысының тегістігі азаяды.
- Егер сіз флюоресцентті немесе СКД жарығының астында жазу барысында ысырма жылдамдығын өзгертсеңіз, суреттің жыпылықтауы жазылуы мүмкін.

Фильм АЕ апертура артықшылығы

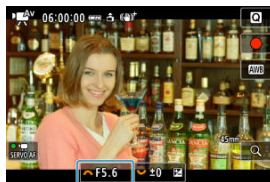
Фильм жазу үшін қалаған апертура мәнінiзді қолмен орната аласыз. ISO көрсеткіші мен ысырма жылдамдығы ашықтыққа бейім болу және стандартты экспозицияға қолжеткізу үшін автоматты түрде орнатылады.

1. Жазу режимін [Av] параметріне орнатыңыз.



- Режим дискісін <Av> күйіне бұрыңыз.

2. Апертура мәнін (1) орнатыңыз.



(1)

- Оны <  > дискісін бұрап жатқанда экранға қарау арқылы орнатыңыз.

3. Фокустаңыз және жазыңыз.

- [Фильмнің автоэкспозициясы](#) үшін 2 және 3-қадамдармен бірдей.

Ескерту

- Фильмдер жазу кезінде апертура мәнін реттеуге жол бермеңіз, ол апертураны реттеу арқылы туындаған экспозициядағы өзгерістерді жазады.

Ескертпе

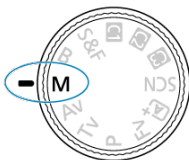
, , , ,  және  режимдері үшін ескертпелер

- Экспозицияны (АЕ құлпы) <  > түймесін басу арқылы құлыптауыңызға болады. Мәліметтерді [Экспозиция құлпы \(АЕ құлпы\)](#) бөлімінен қараңыз.
-  режимінде ISO көрсеткіші, ысырма жылдамдығы және апертура мәні фильмнің Exif ақпаратында жазылмайды.
- Камера көмескі жарықта автоматты Speedlite LED шамының қосылуын қолдайды. Мәліметтерді ЖШД шамымен жабдықталған EX сериялы Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

Фильмнің қол экспозициясы

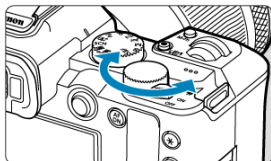
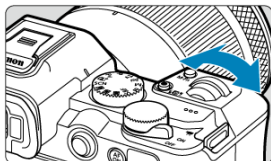
Фильм жазу үшін қалаған ысырма жылдамдығын, апертура мәнін және ISO көрсеткішін орната аласыз.

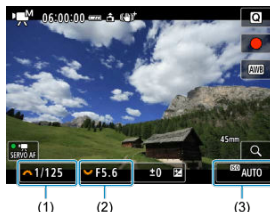
1. Жазу режимін [M] параметріне орнатыңыз.



- Режим дискісін <M> күйіне бұрыңыз.

2. Ысырма жылдамдығын, апертура мәнін және ISO көрсеткішін орнатыңыз.





- Ысырма түймесін жартылай басып, экспозиция деңгейінің көрсеткішін тексеріңіз.
- Ысырма жылдамдығын орнату үшін > дискісін бұраңыз (1), ал апертура мәнін орнату үшін (2) < > дискісін бұраңыз.
- ISO көрсеткішін (3) орнату үшін дискіні пайдаланыңыз немесе экранға ISO көрсеткіші опцияларымен кіріңіз ().
- Қолжетімді ысырма жылдамдықтары кадр жиілігіне байланысты әртүрлі болады.

3. Фокустаңыз және жазыңыз.

- [Фильмнің автоэкспозициясы](#) үшін 2 және 3-қадамдармен бірдей.

Ескерту

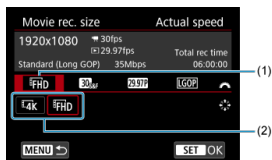
- Фильм жазу кезінде ысырма жылдамдығын, апертура мәнін немесе ISO көрсеткішін өзгертпеңіз, ол экспозициядағы өзгерістерді жазуы немесе жоғары ISO көрсеткіштерінде көбірек шу жасауы мүмкін.
- Қозғалыстағы нысанды фильмге жазатын кезде шамамен 1/25 сек. - 1/125 сек. арасындағы ысырма жылдамдығы ұсынылады. Ысырма жылдамдығы неғұрлым жоғары болса, соғұрлым нысан қозғалысының тегістігі азаяды.
- Егер сіз флюоресцентті немесе СКД жарығының астында жазу барысында ысырма жылдамдығын өзгертсеңіз, суреттің жыпылықтауы жазылуы мүмкін.



Ескөртпе

- ISO авто параметрімен экспозиция компенсациясын ± 3 тоқтау ауқымында төмендегідей орнатуға болады.
 - Экспозиция деңгейінің көрсеткішін түртіңіз
 - [: Exposure comp./: Экспозиция компенсациясы] параметрін орнатыңыз.
 - Ысырма түймесін жартылай басып тұрып басқару сақинасын бұраңыз
- ISO авто орнатылған кезде, ISO көрсеткішін құлыптау үшін **< * >** түймесіне баса аласыз. Фильм жазу барысында құлыптаудан кейін **< * >** түймесін қайта басу арқылы ISO көрсеткішін құлыптаудан бас тартуға болады.
- **< * >** түймесін бірінші рет басып, бастапқы экспозиция деңгейінің индикаторында () көрсетілетін түсірілімді қайта құрастырғаннан кейін **< * >** түймесін қайтадан басқан кезде, бастапқы экспозиция деңгейі арасындағы айырмашылықты тексеруіңізге болады.
- ISO көрсеткішін қолмен орнатуыңызға немесе оны автоматты түрде орнату үшін **[AUTO]** параметрін таңдауыңызға болады.

4. Ажыратымдылықты таңдаңыз.



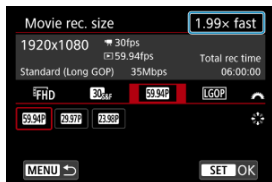
- Қойындыны (1) таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- <  > опциясымен бір параметрді (2) таңдаңыз.

5. Жазу кадр жиілігін таңдаңыз.



- Қойындыны таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.

6. Ойнату кадр жиілігін таңдаңыз.



- Қойындыны таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- Ойнату жылдамдығы жоғарғы оң жақта көрсетіледі.

7. < > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Кейбір кадр жиіліктері мен ысырма жылдамдықтарын бірге қолданып видео түсірген кезде, камераның жұмысы мен жауап беру жылдамдығы баяулауы мүмкін.
- [: **Movie cropping**/: **Фильмды қиып алу**] параметрін [**Enable/Қосу**] етіп өзгертсеңіз немесе RF-S/EF-S объективін тақсаңыз, видео түсіру кадр жиілігінің жиынтығын жаңартуға болады. Түсіретін кезде параметрлерді тексеріп алыңыз.

-  **S&F фильмнің автоэкспозициясы**
Экспозиция ашықтыққа сәйкес болу үшін автоматты түрде басқарылады. Дәл [Фильмнің автоэкспозициясы](#) үшін жазатындай жазыңыз.
-  **S&F фильмнің ысырма артықшылығы бар AE**
Баяу/жылдам фильм түсіру үшін қалаған ысырма жылдамдығын орнатыңыз. Дәл [Фильм ысырма артықшылығы бар AE](#) үшін жазатындай жазыңыз.
-  **S&F фильмнің AE апертура артықшылығы**
Баяу/жылдам фильм түсіру үшін қалаған апертура мөнін орнатыңыз. Дәл [Фильмнің AE апертура артықшылығы](#) үшін жазатындай жазыңыз.
-  **S&F фильмнің қол экспозициясы**
Баяу/жылдам фильм түсіру үшін қалаған ысырма жылдамдығын, апертура мөнін және ISO көрсеткішін орнатыңыз. Дәл [Фильмнің қол экспозициясы](#) үшін жазатындай жазыңыз.

Түсіру және жазу

Бұл тарауда түсіру және жазу сипатталады және түсіру  қойындысындағы мәзір параметрлері таныстырылады.

Фильм жазу және фотосурет түсіру арасында ауысу үшін қуат қосқышындағы <  >/ < ON > пайдаланыңыз.

Ескерту

- Фотосуретке түсіру мен фильм жазу арасында ауысқаннан кейін түсірместен/ жазбастан бұрын камера параметрлерін қайтадан тексеріңіз.
- Фотосуретке түсіру фильм жазу кезінде қолжетімді болмайды.
- Фотосуретке түсіру кезінде фильм түсіру түймесін басу фильм жазуды бастайды.

- [Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру](#)
- [Қойынды мәзірлері: Фильм жазу](#)
- [Түсіру/жазу режимі](#)

Фотосуретке түсіру

- [Фотосуреттің сурет сапасы](#)
- [Dual Pixel RAW](#)
- [Фотосуретті қиып алу/пропорция](#)
- [Сандық телеконвертер](#) ☆
- [Экспозиция компенсациясы](#) ☆
- [Автоэкспозиция брекетингі \(АЕВ\)](#) ☆
- [Фотосуреттің ISO көрсеткішінің параметрлері](#) ☆
- [Жыпылықтаусыз түсіру](#) ☆
- [Жоғары жиілікті жыпылықтаусыз түсіру](#) ☆
- [Өлшеу режимі](#) ☆
- [AF кезінде басымдық нысандары үшін AE](#) ☆
- [Экспозиция құлпы \(AE құлпы\)](#) ☆
- [Түс режимі](#) ☆
- [Түстік кеңістік](#) ☆
- [Анықтық](#) ☆
- [HDR түсіру \(PQ\)](#) ☆
- [HDR режимі](#) ☆
- [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- [Ақ түс балансының параметрлері](#) ☆

- [Ақ түс балансын түзету](#) ☆
- [Объектив аберрациясын түзету](#) ☆
- [Ұзақ экспозиция шуын азайту](#) ☆
- [Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту](#) ☆
- [Шанды жою деректерін алу](#) ☆
- [Алдын ала үздіксіз түсіру](#) ☆
- [Бірнеше экспозиция](#) ☆
- [Фокус брекетингі](#) ☆
- [Жетек режимі](#)
- [Аралық таймерімен суретке түсіру](#)
- [Шам таймері](#) ☆
- [Тыныш ысырма функциясы](#) ☆
- [Ысырма режимі](#) ☆
- [Ысырманы картасыз босату параметрін қосу](#)
- [Image Stabilizer \(IS Mode\) \(Сурет тұрақтандырғышы \(IS режимі\)\)](#)
- [Өлшеу таймері](#) ☆
- [JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосу](#) ☆
- [Суретті қарап шығу](#)
- [Жоғары жылдамдықты дисплей](#) ☆
- [Дисплей симуляциясы](#) ☆
- [Оптикалық көріністапқыш симуляциясы](#) ☆
- [HDR/C. Log Көмекшіні көру](#) ☆
- [Түсіру апаратының дисплейі](#)
- [Жылдам басқару элементтерін теңшеу](#) ☆
- [Дисплейдің кадр жиілігі](#)
- [Көріністапқыш дисплейінің пішімі](#)
- [Кері дисплей](#)
- [Автоматты қуат өшіру температурасы](#)
- [Шығармашылық көмекші деректерін сақтау](#)
- [Жалпы фотосуретке түсіру](#)
- [Speedlite құралдарымен түсіру](#) ☆
- [Жарқылды фотография параметрлері](#) ☆

Фильм жазу

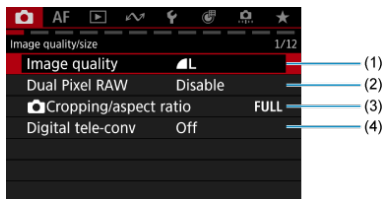
- [Фильм жазу өлшемі](#)
- [Фильм жазу пішімі](#)
- [Фильмді кесу](#) ☆
- [Сандық үлкейту](#)
- [Дыбыс жазу](#)

- [Экспозиция компенсациясы](#) ☆
- [Фильм ISO көрсеткішінің параметрлері](#) ☆
- [Фильм Av 1/8-тоқтау қадамдары](#) ☆
- [Фильм Ысырманы автоматты түрде баяулату](#) ☆
- [Жоғары жиілікті жыпылықтаусыз түсіру](#) ☆
- [AF кезінде басымдық нысандары үшін AE](#) ☆
- [Экспозиция құлпы \(AE құлпы\)](#) ☆
- [Түс режимі](#) ☆
- [Анықтық](#) ☆
- [HDR түсіру \(PQ\)](#) ☆
- [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- [Ашық реңк артықшылығы](#) ☆
- [VR Тазалау режимі](#) ☆
- [Ақ түс балансының параметрлері](#) ☆
- [Ақ түс балансын түзету](#) ☆
- [Объектив аберрациясын түзету](#) ☆
- [Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту](#) ☆
- [Жазудан бұрынғы параметр](#) ☆
- [Уақыт үзілісі бар фильмдер](#)
- [Фильм көрінісі](#) ☆
- [Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері](#)
- [Есептеу шамы](#) ☆
- [Image Stabilizer \(IS Mode\) \(Сурет тұрақтандырғышы \(IS режимі\)\)](#)
- [Фильмнің автодеңгейі](#)
- [Метадеректер](#) ☆
- [Уақыт коды](#)
- [Өлшеу таймері](#) ☆
- [HDR/C. Log Көмекшіні көру](#) ☆
- [Бұрыс түс параметрлері](#) ☆
- [Zebra параметрлері](#) ☆
- [Түсіру ақпаратының дисплейі](#)
- [Жылдам басқару экраны](#) ☆
- [Жылдам басқару элементтерін теңшеу](#) ☆
- [Көріністапқыш дисплейінің пішімі](#)
- [Кері дисплей](#)
- [Автоматты қуат өшіру температурасы](#)
- [Күту: төмен ажыратымдылық](#)
- [Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауы](#)
- [HDMI қосылымы кезінде көрсету](#)

- [Canon Log HDMI шығыс ауқымы](#) ☆
- [Жалпы фильм жазу](#)

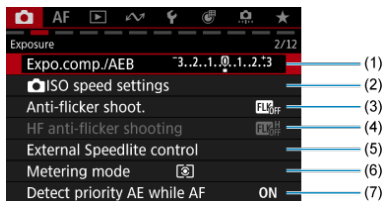
Қойынды мәзірлері: Фотосуретке түсіру

● Image quality/size (Сурет сапасы/өлшемі)



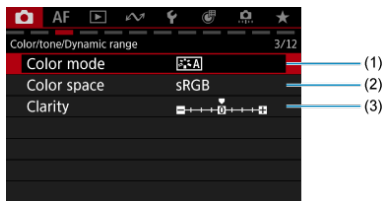
- (1) [Image quality \(Сурет сапасы\)](#)
- (2) [Dual Pixel RAW](#)
- (3) [Cropping/aspect ratio \(Кесін алу/пропорциялар\)](#)
- (4) [Digital tele-conv \(Сандық теле конв\)](#) ☆

● Exposure (Экспозиция)



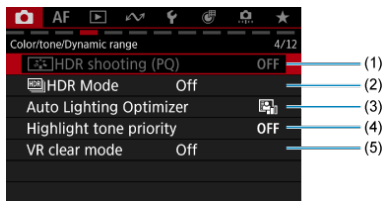
- (1) [Expo.comp./AEB \(Эксп.комп./AEB\)](#) ☆
- (2) [ISO speed settings \(ISO көрсеткішінің параметрлері\)](#) ☆
- (3) [Anti-flicker shoot. \(Жыпылықтаусыз түсіру\)](#) ☆
- (4) [HF anti-flicker shooting \(HF жыпылықтаусыз түсіру\)](#) ☆
- (5) [External Speedlite control \(Speedlite сыртқы басқару элементі\)](#) ☆
- (6) [Metering mode \(Өлшеу режимі\)](#) ☆
- (7) [Detect priority AE while AF \(AF кезінде AE басымдылығын анықтау\)](#) ☆

● Color/tone (Түс/реңк)/Dynamic range (Динамикалық ауқым)



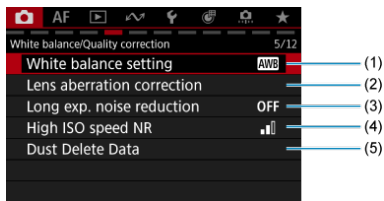
- (1) [Color mode \(Түс режимі\)](#) ☆
- (2) [Color space \(Түстік кеңістік\)](#) ☆
- (3) [Clarity \(Анықтық\)](#) ☆

● Color/tone (Түс/реңк)/Dynamic range (Динамикалық ауқым)



- (1) [HDR shooting \(PQ\) \(HDR түсіру \(PQ\)\)](#) ☆
- (2) [HDR Mode \(HDR режимі\)](#) ☆
- (3) [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- (4) [Highlight tone priority \(Ашық реңк артықшылығы\)](#) ☆
- (5) [VR clear mode \(VR тазалау режимі\)](#) ☆

● White balance (Ақ түс балансы)/Quality correction (Сапаны түзету)



(1) White balance setting (Ақ түс балансының параметрі)

- [Ақ түс балансының параметрлері](#) ☆

- [Ақ түс балансын түзету](#) ☆

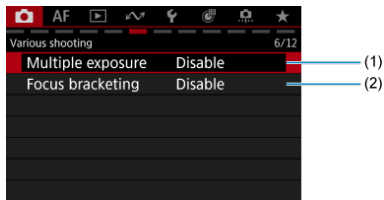
(2) [Lens aberration correction \(Объектив аберрациясын түзету\)](#) ☆

(3) [Long exp. noise reduction \(Ұзақ экспозиция шуын азайту\)](#) ☆

(4) [High ISO speed NR \(Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту\)](#) ☆

(5) [Dust Delete Data \(Шаңды жою деректері\)](#) ☆

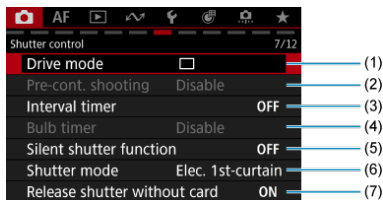
● Various shooting (Түрлі түсіру)



(1) [Multiple exposure \(Бірнеше экспозиция\)](#) ☆

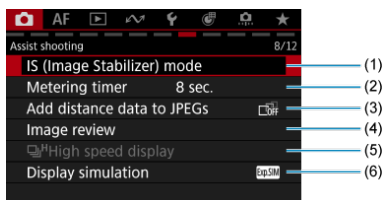
(2) [Focus bracketing \(Фокус брекетингі\)](#) ☆

● Shutter control (Ысырманы басқару)



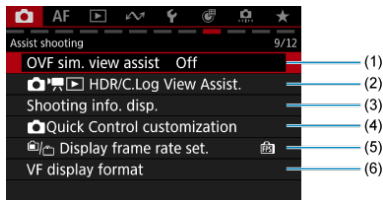
- (1) [Drive mode \(Жетек режимі\)](#)
- (2) [Pre-cont. shooting \(Алдын ала үздіксіз түсіру\)](#) ☆
- (3) [Interval timer \(Аралық таймері\)](#)
- (4) [Bulb timer \(Шам таймері\)](#) ☆
- (5) [Silent shutter function \(Тыныш ысырма функциясы\)](#) ☆
- (6) [Shutter mode \(Ысырма режимі\)](#) ☆
- (7) [Release shutter without card \(Ысырманы картасыз босату\)](#)

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



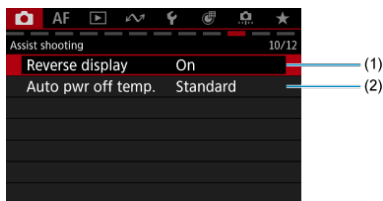
- (1) [IS \(Image Stabilizer\) mode \(IS \(Сурет тұрақтандырығышы\) режимі\)](#)
- (2) [Metering timer \(Өлшеу таймері\)](#) ☆
- (3) [Add distance data to JPEGs \(JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосу\)](#) ☆
- (4) [Image review \(Суретті қарап шығу\)](#)
- (5) [High speed display \(Жоғары жылдамдықты дисплей\)](#) ☆
- (6) [Display simulation \(Дисплей симуляциясы\)](#) ☆

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



- (1) [OVF sim. view assist \(Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі\)](#) ☆
- (2) [HDR/C.Log View Assist. \(HDR/C.Log Көмекшіні көру\)](#) ☆
- (3) [Shooting info. disp. \(Түсіру апаратының дисплейі\)](#)
- (4) [Quick Control customization \(Жылдам басқару элементін теңшеу\)](#) ☆
- (5) [Display frame rate set. \(Дисплейдің кадр жиілігі параметрі\)](#)
- (6) [VF display format \(Көріністапқыш дисплейінің пішімі\)](#)

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



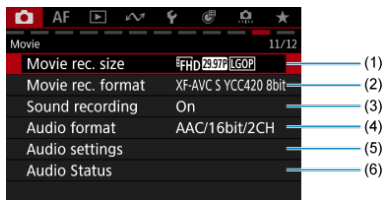
- (1) [Reverse display \(Кері дисплей\)](#)
- (2) [Auto pwr off temp. \(Қуатты автоматты өшіру темп.\)](#)



Ескертпе

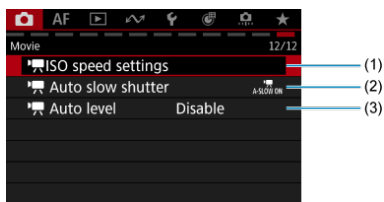
- < [A+](#) > режимінде **[Retain Creative Assist data/Шығармашылық көмекші деректерін сақтау]** параметрі көрсетіледі ([☑](#)).

● Movie (Фильм)



- (1) [Movie rec. size \(Фильм жазу өлшемі\)](#)
- (2) [Movie rec. format \(Фильм жазу пішімі\)](#)
- (3) [Sound recording \(Дыбыс жазу\)](#)
- (4) [Audio format \(Дыбыс пішімі\)](#)
- (5) [Audio settings \(Дыбыс параметрлері\)](#) ☆
- (6) [Audio Status \(Аудио күйі\)](#)

● Movie (Фильм)

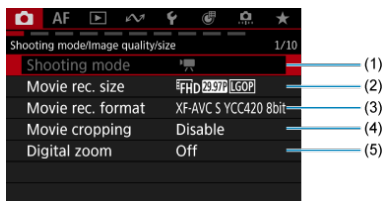


- (1) [ISO speed settings \(ISO көрсеткішінің параметрі\)](#) ☆
- (2) [Auto slow shutter \(Ысырманы автоматты түрде баяулату\)](#) ☆
- (3) [Auto level \(Автоматты деңгей\)](#)

Қойынды мәзірлері: Фильм жазу

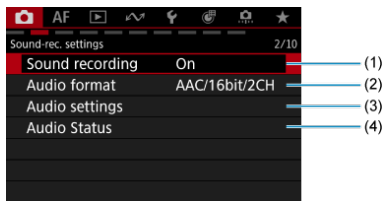
[Ақпарат дисплейі \(Фильм жазу\)](#)

- **Shooting mode (Түсіру режимі)/Image quality/size (Сурет сапасы/өлшемі)**



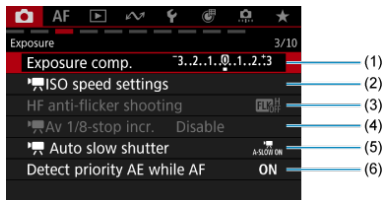
- (1) [Shooting mode \(Түсіру режимі\)](#)
- (2) [Movie rec. size \(Фильм жазу өлшемі\)](#)
- (3) [Movie rec. format \(Фильм жазу пішімі\)](#)
- (4) [Movie cropping \(Фильмді кесу\)](#) ☆
- (5) [Digital zoom \(Сандық үлкейту\)](#)

- **Sound-rec. settings (Дыбыс жазу параметрлері)**



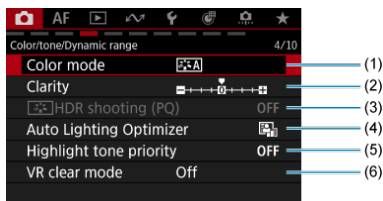
- (1) [Sound recording \(Дыбыс жазу\)](#)
- (2) [Audio format \(Дыбыс пішімі\)](#)
- (3) [Audio settings \(Дыбыс параметрлері\)](#) ☆
- (4) [Audio Status \(Аудио күйі\)](#)

● Exposure (Экспозиция)



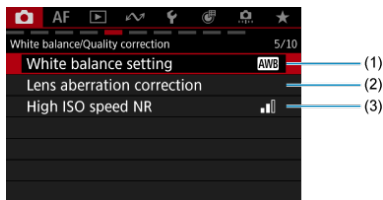
- (1) [Exposure comp. \(Экспозиция комп.\)](#) ☆
- (2) [ISO speed settings \(ISO көрсеткішінің параметрлері\)](#) ☆
- (3) [HF anti-flicker shooting \(HF жыпылықтаусыз түсіру\)](#) ☆
- (4) [Av 1/8-stop incr. \(Av 1/8 тоқтау қад.\)](#) ☆
- (5) [Auto slow shutter \(Ысырманы автоматты түрде баяулату\)](#) ☆
- (6) [Detect priority AE while AF \(AF кезінде AE басымдылығын анықтау\)](#) ☆

● Color/tone (Түс/реңк)/Dynamic range (Динамикалық ауқым)



- (1) [Color mode \(Түс режимі\)](#) ☆
- (2) [Clarity \(Анықтық\)](#) ☆
- (3) [HDR shooting \(PQ\) \(HDR түсіру \(PQ\)\)](#) ☆
- (4) [Auto Lighting Optimizer \(Авто жарықтылықты оңтайландырғыш\)](#) ☆
- (5) [Highlight tone priority \(Ашық реңк артықшылығы\)](#) ☆
- (6) [VR clear mode \(VR тазалау режимі\)](#) ☆

● **White balance (Ақ түс балансы)/Quality correction (Сапаны түзету)**



(1) White balance setting (Ақ түс балансының параметрі)

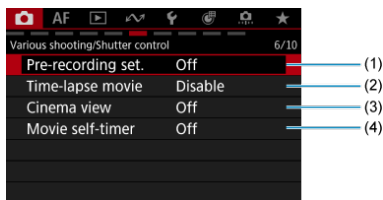
- [Ақ түс балансының параметрлері](#) ☆

- [Ақ түс балансын түзету](#) ☆

(2) [Lens aberration correction \(Объектив аберрациясын түзету\)](#) ☆

(3) [High ISO speed NR \(Жоғары ISO көрсеткіші NR\)](#) ☆

● **Various shooting (Түрлі түсіру)/Shutter control (Ысырманы басқару)**



(1) [Pre-recording set. \(Жазудан бұрынғы параметр\)](#) ☆

(2) [Time-lapse movie \(Уақыт үзілісі бар фильм\)](#)

(3) [Cinema view \(Фильм көрінісі\)](#) ☆

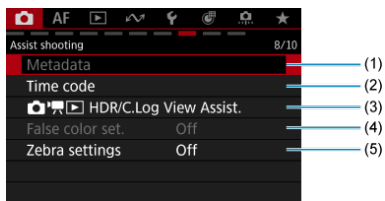
(4) [Movie self-timer \(Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері\)](#)

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



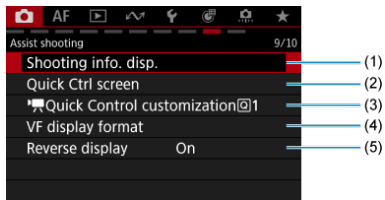
- (1) [Tally lamp \(Есептеу шамы\)](#) ☆
- (2) [IS \(Image Stabilizer\) mode \(IS \(Сурет тұрақтандырғышы\) режимі\)](#)
- (3) [Auto level \(Автоматты деңгей\)](#)
- (4) [Metering timer \(Өлшеу таймері\)](#) ☆

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



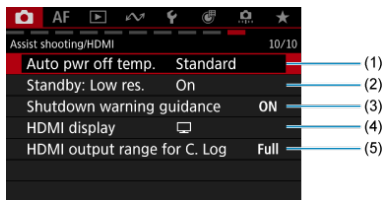
- (1) [Metadata \(Метадеректер\)](#) ☆
- (2) [Time code \(Уақыт коды\)](#)
- (3) [HDR/C.Log View Assist. \(HDR/C.Log Көмекшіні көру\)](#) ☆
- (4) [False color set. \(Бұрыс түс параметрі\)](#) ☆
- (5) [Zebra settings \(Zebra параметрлері\)](#) ☆

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)



- (1) [Shooting info. disp.](#) (Түсіру ақпаратының дисплейі)
- (2) [Quick Ctrl screen](#) (Жылдам басқару экраны) ☆
- (3) [Quick Control customization Q1](#) (Жылдам басқару элементін теңшеу Q1) ☆
- (4) [VF display format](#) (Көріністапқыш дисплейінің пішімі)
- (5) [Reverse display](#) (Дисплейді кері орнату)

● Assist shooting (Түсіруге көмектесу)/HDMI



- (1) [Auto pwr off temp.](#) (Қуатты уақытша авто өшіру)
- (2) [Standby: Low res.](#) (Күту: төмен ажыр.)
- (3) [Shutdown warning guidance](#) (Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауы)
- (4) [HDMI display](#) (HDMI дисплейі)
- (5) [HDMI output range for C. Log](#) (C. Log үшін HDMI шығысының ауқымы) ☆

Ақпарат дисплейі (Фильм жазу)

Фильм жазу экранындағы белгішелер туралы мәліметтерді [Ақпарат дисплейі](#) бөлімінен қараңыз.

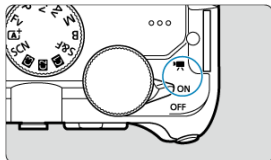


Ескерту

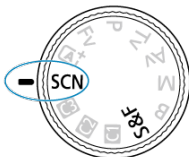
- Фильм жазу үшін көрсетілген қалған уақыт тек нұсқау ретінде берілген.
- Жазу кезінде камераның жоғары ішкі температурасына байланысты қызыл  белгішесі пайда болған жағдайда, фильм жазу бастапқыда көрсетілген жазу уақыты өтпестен бұрын тоқтауы мүмкін ().

Режим дискісін < **SCN** > (фотосуреттер мен фильмдер үшін) немесе < **S&F** > (фильмдер үшін) режиміне орнатып, түсіру жағдайына ең қолайлы көріністі немесе режимді таңдауыңызға болады.

1. Қуат қосқышын < **ON** > (фотосуреттер) немесе <  > күйіне орнатыңыз.



2. Режим дискісін < **SCN** > немесе < **S&F** > күйіне орнатыңыз.

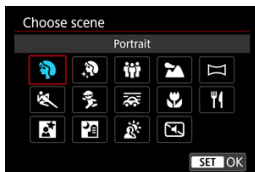


3. [: Shooting mode/: Түсіру режимі] параметрін таңдаңыз ().

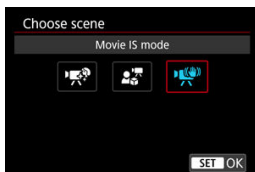
4. Параметрді таңдаңыз.

- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін қосыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

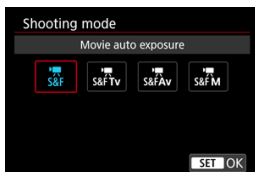
Фотосуреттер түсіру барысында Режим дискісі < **SCN** > () күйіне қойылған



Фильм түсіру барысында Режим дискісі < **SCN** > күйіне қойылған ()



Фильм түсіру барысында Режим дискісі < **S&F** > күйіне қойылған ()





Ескөртпе

- Режим дискісі < **SCN** > немесе < **S&F** > күйіне қойылған кезде, жоғарғы сол жақтағы белгішені түртіп, түсіру/жазу режимін де орнатуыңызға болады.



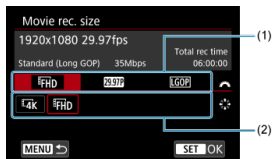
- ☒ [Кадр жиілігі \(кадр/сек.: бір секундта жазылатын кадрлар\)](#)
- ☒ [Қысу әдісі](#)
- ☒ [Фильм жазу пішімі](#)
- ☒ [4K фильмін жазу](#)
- ☒ [Жазудың көрініс бұрышы](#)
- ☒ [Фильмдерді жаза алатын карталар](#)
- ☒ [4 ГБ-тан асатын фильм файлдары](#)
- ☒ [Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі](#)
- ☒ [Фильм жазу уақытының шегі](#)

Ажыратымдылықты, кадр жиілігін және қысу әдісін [📷: Movie rec. size/📷: Фильм жазу өлшемі] терезесінде орнатуыңызға болады.

Кадр жиілігінің [⚙️: System frequency/⚙️: Жүйе жиілігі] параметріне сәйкес келу үшін автоматты түрде жаңартылатынын ескеріңіз (🔄).

1. [📷: Movie rec. size/📷: Фильм жазу өлшемі] параметрін (🔍, 📏) таңдаңыз.

2. Элементті таңдаңыз.



- Қойындыны (1) таңдау үшін <⚙️> дискісін бұраңыз.
- Параметрді өзгерту үшін (2) <⚙️> түймесін тігінен немесе көлденеңінен басыңыз.
- Аяқтаған кезде <⏹️> түймесін басыңыз.

Қолжетімді ажыратымдылықтар

Ажыратымдылық	Сурет өлшемі	Пропорциялар
4K	3840×2160	16:9
FHD	1920×1080	16:9

! Ескерту

- [🔊: System frequency/🔊: Жүйе жиілігі] параметрін өзгертсеңіз, [📺: Movie rec. size/📺: Фильм жазу өлшемі] параметрін де қайтадан орнатыңыз.
- 4K фильмдерін қалыпты ойнату басқа құрылғыларда мүмкін болмауы мүмкін, себебі бұл ойнату интенсивті өңдеу болып табылады.
- Көрінетін ажыратымдылық пен шу пайдаланылған фильм жазу өлшеміне, кесілген жазу параметріне және объективке байланысты аздап өзгереді.

📺 Ескертпе

- Картамен жақсы өнімділікке қол жеткізу үшін фильмдер жазбастан бұрын картаны камерамен пішімдеу ұсынылады (🔗).
- Фильмдерді HD немесе VGA сапасында жазу мүмкін емес.

Кадр жиілігі (кадр/сек.: бір секундта жазылатын кадрлар)

- **179.8P: 179,8 кадр/сек. / 119.9P: 119,9 кадр/сек. / 59.94P: 59,94 кадр/сек. / 29.97P: 29,97 кадр/сек.**
Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея және Мексика сияқты NTSC теледидар жүйесін пайдаланатын аймақтар үшін орнатылған.
- **150.0P: 150,0 кадр/сек. / 100.0P: 100,0 кадр/сек. / 50.00P: 50,00 кадр/сек. / 25.00P: 25,00 кадр/сек.**
Еуропа, Ресей, Қытай және Австралия сияқты PAL TV жүйесін пайдаланатын аймақтар үшін орнатылған.
- **23.98P: 23,98 кадр/сек.**
Негізінен кинематографиялық мақсаттар үшін. [⚙: System frequency/⚙: Жүйе жиілігі] параметрі [59.94Hz:NTSC] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болады.

⚠ Ескерту

100,0 кадр/сек немесе одан артық жоғары кадр жиіліктері үшін сақтандырулар

- Жазуды бастаған немесе тоқтатқан кезде фильм бір сәтке жаңартылмайды. Фильмдерді сыртқы құрылғыларға HDMI арқылы жазу кезінде осыдан абай болыңыз.
- Ойнату немесе HDMI видео шығысы үшін қолданылған ең жоғарғы кадр жиілігі 59,94 кадр/сек. ([59.94Hz:NTSC]) немесе 50,00 кадр/сек. ([50.00Hz:PAL]).

- **LGOP: Стандартты (Ұзын GOP)**

Жазғанда ыңғайлы болу үшін бір ретте бірнеше кадрды сығымдайды.

Фильм жазу пішімі

- Мәліметтерді «Фильм жазу пішімі» бөлімінен (🔗) қараңыз.

⚠ Ескерту

- [🔊: **System frequency/🔊: Жүйе жиілігі**] параметрін өзгертсеңіз, [📷: **Movie rec. size/📷: Фильм жазу өлшемі**] параметрін де қайтадан орнатыңыз.
- 4K немесе Жоғары кадр жиілігі фильмдері сияқты файлдарды қалыпты ойнату басқа құрылғыларда мүмкін болмауы мүмкін, себебі ойнату интенсивті өңдеу болып табылады.
- Көрінетін ажыратымдылық пен шу пайдаланылған фильм жазу өлшемі параметріне және объективке байланысты аздап өзгереді.

📌 Ескертпе

- Картамен жақсы өнімділікке қол жеткізу үшін фильмдер жазбастан бұрын картаны камерамен пішімдеу ұсынылады (🔗).
- Фильмдерді HD немесе VGA сапасында жазу мүмкін емес.

- 4K фильмдерін жазу жылдамдығы жылдам тұрақты картаны талап етеді. Мәліметтерді [Фильмдерді жаза алатын карталар](#) бөлімінен қараңыз.
- 4K фильм жазу сапасы өңдеу жүгін қатты арттырады, ол камераның ішкі температурасын қалыпты фильмдерге қарағанда тезірек немесе жоғары көтеруі мүмкін. **Ақ [🔴] немесе қызыл [🔴] белгішесі фильм жазу кезінде пайда болса, карта ыстық болуы мүмкін, сондықтан фильм жазуды тоқтатыңыз және картаны салмастан бұрын камераның салқындауын күтіңіз. (Картаны бірден шығарып алмаңыз.)**
- 4K фильмінен картаға JPEG суреті ретінде сақтау үшін кез келген кадрды таңдауыңызға болады (📷).

Жазудың көрініс бұрышы

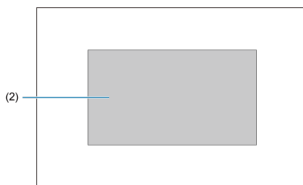
Фильм жазу үшін көрініс бұрышы фильм жазу өлшемі мен кесу параметрлеріне және қолданылған объективке байланысты өзгереді. Бірнеше мысалдар осы жерде көрсетілген.

- RF немесе EF объективтері **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатылған **[📷: Movie cropping/📷: Фильмді кесу]** параметрімен



(1) 4K

- RF немесе EF объективтері **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылған **[📷: Movie cropping/📷: Фильмді кесу]** параметрімен
- RF-S немесе EF-S объективтері



(2) 4K

Көрініс бұрышын әртүрлі ажыратымдылықта жазу үшін осы кестені қараңыз.

Ажыратымдылық	Жазудың көрініс бұрышы (Шамамен %)	
	Көлденең	Тік
4K	100	84,4
4K кесілген* ¹	62,4	52,7
Full HD	100	84,3
Full HD кесілген* ¹	62,4	52,7

* Жоғарыдағы мәндер фотосуреттің (JPEG/HEIF) көру бұрышының 100% болуына негізделген.

* 1: [Movie cropping: Enable/Фильмді қиып алу: Қосу] параметріне орнатылған кезде.



Ескерту

- Сандық фильм IS (🔒) функциясымен жазу экранның ортасындағы суретті қияды.

Фильмдерді жаза алатын карталар

Фильмдерді жаза алатын карталар туралы мәліметтерді [Фильмдерді жаза алатын карталар](#) бөлімінен қараңыз.

SD карталары туралы мәліметтерді [Шамаланған жазу уақыты, видеонның бит жиілігі, файл өлшемі және карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімінен қараңыз.

Карталар көрсеткен өлшеміңізде дұрыс жаза алатынын тексеру үшін оларды бірнеше фильм жазу арқылы тексеріңіз (🔗).

❗ Ескерту

- 4K фильмдерін жазбастан бұрын карталарды [🔗: **Format card/🔗: Картаны пішімдеу**] терезесінде [Low level format/Төмен деңгейлі пішімдеу] параметрін таңдау арқылы пішімеңіз (🔗).
- Фильмдерді жазу кезінде баяу жазу картасын пайдалансаңыз, фильм дұрыс жазылмауы мүмкін. Сондай-ақ, картадағы фильмді баяу оқу жылдамдығымен ойнатсаңыз, фильм дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
- Фильмдер жазу кезінде жазу жылдамдығы бит жиілігіне қарағанда жеткілікті түрде жоғары болатын жоғары өнімділікті карталарды пайдаланыңыз.
- Фильмдерді дұрыс жазу мүмкін болмағанда картаны пішімдеңіз және әрекетті қайталаңыз. Картаны пішімдеу проблеманы шешпесе, карта өндірушісінің веб-сайтын, т.б. қараңыз.

📱 Ескертпе

- Картамен жақсы өнімділікке қол жеткізу үшін фильмдер жазбастан бұрын картаны камерамен пішімдеу ұсынылады (🔗).
- Картаның жазу/оқу жылдамдығын тексеру үшін карта өндірушісінің веб-торабын, т.б. қараңыз.

4 ГБ-тан асатын фильм файлдары

- 4 ГБ-тан асатын жеке фильм файлдары SD карталарына жазылмайды.
- SDHC карталарымен, фильм файлының өлшемі 4 ГБ-қа жеткен кезде, жаңа фильм файлы автоматты түрде жасалады. Ойнату кезінде бұл файлдар автоматты түрде ретімен ойнатылады.
- SDXC карталарымен жеке фильмдер 4 ГБ-тан асса да жалғыз файл ретінде жазылады.

❗ Ескерту

- 4 ГБ-тан асатын фильм файлдарын компьютерге импорттау кезінде EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын немесе карта оқу құралын пайдаланыңыз (🔗). 4 ГБ-тан асатын фильм файлдарын сақтау бұған компьютердің операциялық жүйесінің стандартты мүмкіндіктерін пайдалануға әрекет еткен жағдайда мүмкін болмайды.
- SDHC картасынан компьютерге тасымалдайтын 4 ГБ-тан асатын кез келген жалғыз фильм файлы үшін бірнеше файлдар көрсетіледі. Бірінші файлды жою қалған фильм файлдарын ойнатуды болдырмайды.
- Компьютерге интерфейс кабелі арқылы қосу кезінде камерадағы фильм файлдарын жою үшін компьютерді пайдаланбаңыз. Фильм файлдары дұрыс танылмауы мүмкін.

Фильм жазудың жалпы уақыты және бір минуттағы файл өлшемі

[Шамаланған жазу уақыты, видеоның бит жиілігі, файл өлшемі және карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімін қараңыз.

Фильм жазу уақытының шегі

Бір фильмге ең көп жазу уақыты туралы мәліметтер алу үшін [Сипаттамалар](#) бөлімін қараңыз. Максималды уақытқа жеткенде жазу автоматты түрде тоқтайды.

⚠ Ескерту

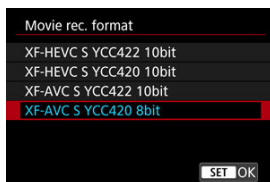
- Фильмді ұзақ ойнатудан немесе сурет көрсетуінен кейін камераның ішкі температурасы көтерілуі және аз жазу уақыты қолжетімді болуы мүмкін.

 [XF-HEVC S және XF-AVC S фильмдері](#)

Жазылған фильм файлдарының пішімін көрсете аласыз.

1. : Movie rec. format/: Фильм жазу пішімі] параметрін (, ) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



XF-HEVC S және XF-AVC S фильмдері

XF-HEVC S және XF-AVC S фильмдері H.265/HEVC және тиісінше MPEG-4 AVC/H.264 кеңейтімдері болып табылатын түпнұсқа Canon видеосы болып табылады. Бұл пішімдер деректерді жоғары қысуды ұсына отырып, сурет сапасын сақтайды.

Фильм жазу пішімі	Codec	Ашықтық, Реңк, Қанықтық (YCbCr)/Түс тереңдігі	Сипаттамасы	Шектеулер
XF-HEVC S YCC422 10bit	H.265/HEVC	4:2:2/10-bit	XF-HEVC S құралын 10 битті YCC 4:2:2 сигналдарын жазу үшін пайдалануға болады. Бұл материал компьютерде өңделеді деп есептеледі.	Кейбір бағдарламалық жасақтама арқылы дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
XF-HEVC S YCC420 10bit	H.265/HEVC	4:2:0/10-bit	XF-HEVC S құралын 10 битті YCC 4:2:0 сигналдарын жазу үшін пайдалануға болады.	—
XF-AVC S YCC422 10bit	MPEG-4 AVC/H.264	4:2:2/10-bit	XF-AVC S құралын 10 битті YCC 4:2:2 сигналдарын жазу үшін пайдалануға болады. Бұл материал компьютерде өңделеді деп есептеледі.	Кейбір бағдарламалық жасақтама арқылы дұрыс ойнатылмауы мүмкін.
XF-AVC S YCC420 8bit	MPEG-4 AVC/H.264	4:2:0/8-bit	XF-AVC S құралын 8 битті YCC 4:2:0 сигналдарын жазу үшін пайдалануға болады. Бағдарламалық жасақтамада кең ойнату үйлесімділігі бар жазу пішімі.	  HDR shooting (PQ)  HDR түсіру (PQ) параметрі [H.265 PQ] опциясына орнатылғанда қолжетімді болмайды.



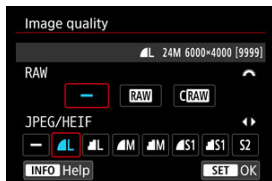
Ескертпе

- Түстік кеңістігі [C.Gamut] немесе [BT.2020] опциясына (🔗) орнатылған өзгертпелі сурет файлдары үшін 10 биттік жазу пішімін таңдауды қарастырыңыз.

- ☒ [RAW суреттері](#)
- ☒ [Сурет сапасы параметрлерінің нұсқауы](#)
- ☒ [Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#)

Пиксель есебі мен сурет сапасын таңдауыңызға болады. JPEG/HEIF сурет сапасы опциялары келесідей болады: / / / / / / . RAW суреттері үшін сурет сапасы ретінде **RAW** немесе **CRAW** опциясын көрсетуіңізге болады.

1. : Image quality/: Сурет сапасы] параметрін таңдаңыз ([🔗](#)).
2. Сурет сапасын орнатыңыз.



- RAW суреттері үшін опцияны < > дискісімен таңдаңыз, ал JPEG суреттері үшін < > дискісін пайдаланыңыз.
- Оны таңдау үшін < > түймесін басыңыз.



Ескертпе

- HEIF **HDR shooting (PQ)** / **HDR түсіру (PQ)** параметрі **[HDR PQ]** опциясына орнатылғанда қолжетімді болады. Осы суреттерді JPEG суреттеріне түсіруден кейін түрлендіруіңізге болады (🔗).
- параметрі RAW және JPEG/HEIF сапаларының екеуін де **[—]** параметріне орнатқан жағдайда орнатылады.
- RAW және JPEG/HEIF сапаларының екеуін де таңдаған кезіңізде әрбір түсірілімнің екі нұсқасы көрсеткен сурет сапаңызда жазылады. Екі суреттің де файл нөмірі бірдей болады, бірақ әрқайсысының файл кеңейтімі әртүрлі болады, JPEG үшін .JPG, HEIF үшін .HIF, ал RAW үшін .CR3 болады.
- **S2** параметрі (Майда) сапасында.
- Сурет сапасы белгішелерінің мағынасы: **RAW** RAW, **CRRAW** Compact RAW, JPEG, HEIF, **L** Үлкен, **M** Орташа, **S** Кішкентай.

RAW суреттері

RAW суреттері — таңдауыңыздың негізінде картаға **RAW** немесе **CRRAW** ретінде сандық түрде жазылған сурет сенсорынан алынған өңделмеген деректер. **CRRAW** параметрі **RAW** параметріне қарағанда кішірек файл өлшемді RAW суреттерін шығарады.

RAW суреттерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады. Суреттердің пайдаланылу жолына байланысты оларға түрлі реттеулер жасауыңызға және осы реттеулердің әсерлерін көрсететін JPEG, HEIF суреттерін немесе суреттердің басқа түрлерін шығаруыңызға болады.

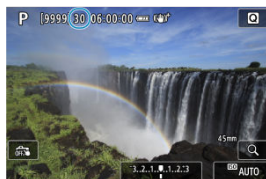


Ескертпе

- RAW суреттерін компьютерде қарау үшін Digital Photo Professional (DPP) бағдарламалық жасақтамасын пайдалануды қарастырыңыз.
- DPP бағдарламасының ескі 4.x нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера түсірген RAW суреттерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды. DPP бағдарламасының 4.x алдыңғы нұсқасы компьютеріңізге орнатылған болса, DPP бағдарламасының ең соңғы нұсқасын Canon веб-торабынан оны жаңарту үшін алып, орнатыңыз (🔗), бұл алдыңғы нұсқаны қайта жазады. Сол сияқты, DPP бағдарламасының 3.x немесе оған дейінгі нұсқалары көрсетуді, өңдеуді, редакторлауды немесе осы камера түсірген RAW суреттерімен орындалатын басқа операцияларды қолдамайды.
- Бөлек сатып алынған бағдарламалық жасақтама осы камерамен түсірілген RAW суреттерін көрсетпеуі мүмкін. Үйлесімділік туралы ақпарат алу үшін бағдарламалық жасақтама өндірушісімен хабарласыңыз.

Сурет сапасы параметрлерінің нұсқауы

Фотосуреттер түсіру үшін файл өлшемі, қолжетімді түсірілімдер саны, ең көп жарқыл саны және басқа да есептелген мәндер туралы мәліметтерді [Файл өлшемі/қолжетімді түсірілімдер саны/Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) бөлімінен қараңыз.



Болжалды максималды жарқыл түсіру экранының жоғарғы сол жағында көрсетіледі.



Ескертпе

- Максималды жарқыл «99» шамасында көрсетілсе, ол сіз 99 не одан көп үздіксіз түсірілім жасай алатыныңызды білдіреді. 98 немесе одан төмен сан үшін бірнеше түсірілімдер қолжетімді және экранда **[BUSY/БОС ЕМЕС]** сөзі көрсетілгенде, ішкі жад толы болады және түсіру уақытша тоқтайды. Егер сіз үздіксіз түсіруді тоқтатсаңыз, максималды жарқыл көбейеді. Түсірілген суреттердің барлығы картаға жазылғаннан кейін, фотосуреттер түсіру туралы [Файл өлшемі / Қолжетімді түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) бөліміндегі тізімде берілген максималды жарқылда тағы бір рет түсіруіңізге болады.
- **[📷: Image quality/📷: Сурет сапасы]** және **[📷: Drive mode/📷: Жетек режимі]** параметрлерін реттеу арқылы үздіксіз түсіру уақытын көбейте алуыңыз мүмкін.
 - **[📷: Image quality/📷: Сурет сапасы]** терезесінде **[RAW]** немесе **[CRAW]** опциясынан басқа опцияны таңдаңыз.
 - **[📷: Drive mode/📷: Жетек режимі]** параметрін **[📷]** немесе **[📷]** параметрінен басқа параметрге орнатыңыз.

RAW немесе **CRAW** суреттерін осы мүмкіндік қосылып тұрғанда түсіру сурет сенсорынан қос пиксель ақпаратын қамтитын арнайы Dual Pixel RAW суреттерін шығарады. Бұл Dual Pixel RAW суретін түсіру деп аталады.

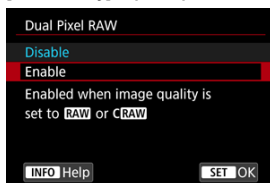
Осы суреттерді EOS камераларына арналған Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасында өңдеу кезінде көрінетін ажыратымдылықты дәл реттеу (тереңдік ақпаратын пайдаланып), камераның қарау нүктесін аздап ауыстыру және сәуле жиектерін азайту үшін қос пиксельді деректердің артықшылықтарын пайдалана аласыз.

3D модельдерін Dual Pixel RAW суретін түсіру кезінде бір уақытта түсірілген JPEG суреттері бар Dual Pixel 3D Converter арқылы жасауға болады.

Нәтижелер түсіру жағдайларына байланысты әртүрлі болады, сондықтан бұл мүмкіндікті пайдаланбастан бұрын, Dual Pixel RAW сипаттамалары мен суретті өңдеу туралы мәліметтерді Digital Photo Professional нұсқаулығынан қараңыз.

1. : Dual Pixel RAW/: Қос пиксельді RAW суреті] параметрін таңдаңыз ().

2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



3. Сурет сапасын **RAW** немесе **CRAW** күйіне орнатыңыз.

- Сурет сапасын **RAW**, **RAW**+JPEG, **RAW**+HEIF, **CRAW**, **CRAW**+JPEG немесе **CRAW**+HEIF сапасына орнатыңыз.

4. Суретке түсіріңіз.

- Қос пиксельді деректерді қамтитын RAW суреті (Dual Pixel RAW суреті) түсіріледі.

Ескерту

- Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылғанда немесе камера автоматты қуат өшіруден жұмысын жалғастырған кезде іске қосу ұзақ уақыт алады.
- Dual Pixel RAW (Қос пиксельді RAW суреті) көмегімен түсірген кезіңізде үздіксіз түсіру жылдамдығы төмен болады (📷). Максималды жарқыл да төмендеу болады.
- [📷] және [📷] жетек режимдері қолжетімді болмайды. Режимді [📷] немесе [📷] режиміне орнатудың әсері оны [📷] режиміне орнатумен бірдей.
- Шу RAW, RAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерінде аздап байқалатын болуы мүмкін.
- Мына мүмкіндіктер қолжетімді емес: бірнеше экспозиция, HDR арқылы түсіру, фокус бреккетингі, электрондық ысырма және бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі.

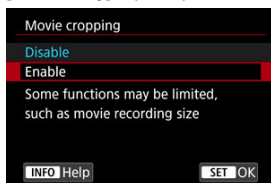
Ескертпе

Dual Pixel RAW түзетінің шамасы мен әсері

- Үлкенірек объектив апертуралары түзету мөлшері мен әсерін арттырады.
- Қолданылатын объективке, түсіру жағдайына және басқа факторларға байланысты түзетудің мөлшері мен әсері жеткіліксіз болуы мүмкін.
- Түзету мөлшері мен әсері камера бағытына (тік немесе көлденең) байланысты әртүрлі болады.
- Түзету шамасы мен әсері кейбір түсіру жағдайлары астында жеткілікті болмауы мүмкін.

RF немесе EF объективтерімен сурет аймағының ортасының айналасында қып алынған фильмдерді телефото объективімен түсірілгендей жазуыңызға болады. Фильмдерді RF-S/EF-S объективтерімен жазудың әсері осы фильмді қып алу мүмкіндігімен бірдей.

1.  Movie cropping/ Фильмді кесу параметрін  таңдаңыз.
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



! Ескерту

-  IS (Image Stabilizer) mode/ IS (Сурет тұрақтандырғышы) режимі] терезесіндегі  Digital IS/ Сандық IS] параметрі [Off/Өшірулі] опциясынан басқа опцияға орнатылған кезде, экранның ортасы әрі қарай кесіліп, жазу аймағы кішірейтіледі.

Ескертпе

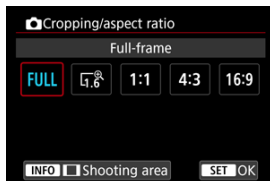
- Фильмді кесу мүмкіндігімен қолжетімді жазу аймағы фильмдерді RF-S/EF-S объективтерімен жазу кезіндегімен бірдей.
- Жазу аймағы туралы мәліметтерді [Жазудың көрініс бұрышы](#) бөлімінен қараңыз.

RF немесе EF объективтерін пайдалану кезінде түсірместен бұрын кадр пішімін өзгертуіңізге болады. Телефото объективін қолданып жатқандай түсіру үшін **[1.6x (crop)/1,6x (қиып алу)]** параметрін пайдалануыңызға болады, себебі бұл опция суреттің ортасын үлкейтеді (APS-C өлшеміне тең аймақ).

RF-S/EF-S объективтерімен **[1.6x (crop)/1,6x (қиып алу)]** автоматты түрде орнатылады.

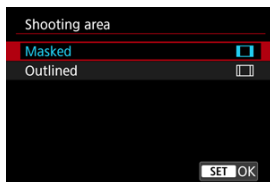
1. Cropping/aspect ratio / Қиып алу/пропорциялар] параметрін таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- Түсіру аймағы дисплейін өзгертпестен жалғастыру үшін < > түймесін басыңыз және 4-қадамға өтіңіз.

3. Түсіру аймағының көрсетілу жолын таңдаңыз.



- 2-қадамдағы экранда <INFO> түймесін басыңыз.
- Дисплей түрін таңдаңыз, одан кейін <ⓘ> түймесін басыңыз.

❗ Ескерту

- $\text{M}/\text{M}/\text{S1}/\text{S1}$ сурет сапасының параметрлері [1.6x (crop)/1,6x (қиып алу)] параметрі орнатылғанда немесе RF-S/EF-S объективтерімен қолжетімді болмайды.
- [1.6x (crop)/1.6x (қиып алу)] параметрімен түсіру және $\text{M}/\text{M}/\text{S1}/\text{S1}$ параметріне орнатылған сурет сапасы M/M үшін L/L , ал $\text{S1}/\text{S1}$ суреттері үшін S2 шығарады.
- [1.6x (crop)/1,6x (қиып алу)] параметрі RF-S/EF-S объективтерімен автоматты түрде қолданылады.

4. Суретке түсіріңіз.

Параметр мысалдары

FULL орнатылған кезде



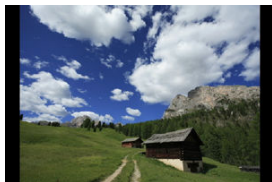
$\Gamma_{1.6}^{\otimes}$ орнатылғанда немесе RF-S немесе EF-S объективі пайдаланылғанда



1:1/□ орнатылған кезде



4:3/□ орнатылған кезде



- [1.6x (crop)/1.6x (қиып алу)] параметрі орнатылғанда немесе RF-S/EF-S объективі пайдаланылғанда, шамамен 1.6x мөнге үлкейтілген сурет көрсетіледі.
- [1:1 (aspect ratio)/1:1 (пропорциялар)], [4:3 (aspect ratio)/4:3 (пропорциялар)] немесе [16:9 (aspect ratio)/16:9 (пропорциялар)] параметрі орнатылған кезде, қара түспен жабылған немесе контурланған аймақ ішіндегі сурет түсіріледі.

Ескерту

- Кесілген аймақтан тыс аймақтар [1.6x (crop)/1.6x (қиып алу)] параметрі орнатылғанда немесе RF-S/EF-S объективтерімен RAW арқылы түсіруде жазылмайды.
- [Shooting area/Түсіру аймағы] параметрінің [1.6x (crop)/1.6x (қиып алу)] параметрі орнатылғанда немесе RF-S/EF-S объективтерімен дисплейде әсері болмайды.
- [📐: Add cropping information/📐: Кесу ақпаратын қосу] параметрі [Full-frame/Толық кадр] параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- Сыртқы жарқыл құрылғылары пайдаланылған кезде, [📐: 📐Cropping/aspect ratio/📐: 📐Кесу/пропорциялар] параметріне негізделген жарқылды авто масштабтау (жарқылмен қамтылуды автоматты түрде реттеу) орындалмайды.

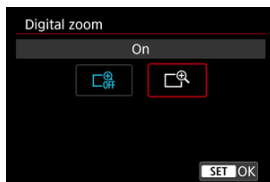
Ескертпе

- Кесу немесе пропорциялар орнатылған кезде пиксель есебі туралы мәліметтерді фотосурет жазу үшін [Пиксель есебін жазу](#) бөлімінен қараңыз.
- Қиып алу кезінде немесе пропорция орнатылғанда көрініс өрісінің ауқымы 100% дерлік тігінен және көлденеңінен сақталады.
- Пропорциялар ақпараты толық өлшемде түсірілетін пропорциялар орнатылғанда RAW суреттеріне қосылады. RAW суреттері ойнатылған кезде түсіру үшін пайдаланылған сурет аймағы сызықтармен көрсетіледі. [Слайд-шоулар](#) бөлімінде тек сурет түсіру аймағы көрсетілетінін ескеріңіз.

[FHD 29.97P]/[FHD 23.98P] (NTSC) немесе [FHD 25.00P] (PAL) параметріне орнатылған жазу өлшемімен шамамен 1–10× сандық үлкейту арқылы түсіре аласыз.

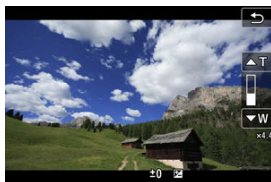
1. : Digital zoom/: Сандық үлкейту] тармағын таңдаңыз (🔍).

2. Параметрді таңдаңыз.



- [On/Қосу] белгішесін таңдаңыз, одан кейін <🔍> түймесін басыңыз.
- Мәзірді жабу үшін <MENU> түймесін басыңыз.

3. Сандық үлкейтуді пайдаланыңыз.



- Төменгі оң жақтағы [W/T] түймесін түртіңіз.
- Сандық үлкейту жолағы пайда болады.
- Үлкейту үшін [▲T] түймесін түртіңіз немесе < ❄ > түймесін жоғары басыңыз және кішірейту үшін [▼W] түймесін түртіңіз немесе < ❄ > түймесін төмен басыңыз.
- < $\frac{AF}{ON}$ > түймесін басу [1-point AF/1 нүктелі AF] функциясымен фокустайды (ортада бекітілген).
- Сандық үлкейтуді болдырмау үшін 2-қадамда [Off/Өшіру] тармағын таңдаңыз.

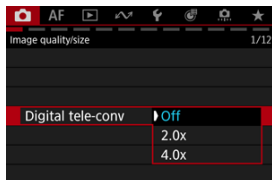
❗ Ескерту

- Камера шайқалуының алдын алу үшін мосыны пайдалану ұсынылады.
- Үлкейтілген көрініс қолжетімді емес.
- Фильмді сандық үлкейту функциясы суретті сандық деңгейде өңдейтіндіктен көбірек үлкейтулерде сурет бұдырлы болып көрсетіледі. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.
- Сондай-ақ, [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#) бөлімін қараңыз.
- Камераның ішкі температурасы көтеріліп, қолжетімді жазу уақытын азайтуы мүмкін.
- [📷: Standby: Low res./📷: Күту: Төмен ажыр.] параметрі [Disable/Өшіру] параметріне орнатылған және оларды өзгерту мүмкін емес (🔒).

Түсіруді үлкейтуді сурет аймағының ортасын үлкейту арқылы объективті үлкейтуден тыс үлкейтуге болады.

1. : Digital tele-conv/: Сандық теле конв] параметрін  таңдаңыз.

2. Түсіру үлкейтуін таңдаңыз.



- Түрлі түсіру үлкейтулері : Cropping/aspect ratio/: Қиып алу/пропорциялар] параметрі [1.6x (crop)/1,6 x (қиып алу)] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болады.
- Түсіру үлкейтуі [Off/Өшіру] параметрі таңдалған кезде реттелмейді.

Ескерту

- Жоғары түсіруді үлкейту төмен сурет сапасын береді.
- RAW сурет сапасы таңдалған кезде қолжетімді емес.

Ескертпе

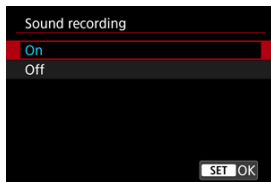
- Ортада бекітілген бір AF нүктесі пайдаланылады. Бақылау жақтаулары көрсетілмейді.

- ☒ [Дыбыс жазу](#)
- ☒ [Дыбыс пішімі](#)
- ☒ [Дыбыс параметрлері](#) ☆
- ☒ [Жазу режимі](#)
- ☒ [Жазу деңгейі](#)
- ☒ [Жел сүзгісі](#)
- ☒ [Аудио шуды азайту](#)
- ☒ [Аттенюатор](#)
- ☒ [Микрофон бағыттылығы](#)
- ☒ [Аудио күйі](#)

Фильм жазу кезінде дыбыс жазу үшін [On/Қосу] параметрін таңдаңыз. Сыртқы немесе мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған микрофондарды пайдаланбасаңыз, кірістірілген микрофон жазу үшін пайдаланылады.

1. [📷: Sound recording/📷: Дыбыс жазу] параметрін (🔗, 🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- [📷: Audio settings/📷: Дыбыс параметрлері] терезесінде жазу деңгейі мен басқа параметрлерді қажетінше орнатыңыз (🔗).

❗ Ескерту

- Микрофондар Wi-Fi операциялардан дыбыстарды қабылдауы мүмкін. Жақсы нәтиже алу үшін жазу кезінде сымсыз мүмкіндіктерді пайдаланбаңыз.
- Камерада сыртқы микрофондардың барлық шығыс ашаларының толық кіргізілгенін тексеріңіз.
- Камераның кірістірілген микрофоны AF операциялары орындалған жағдайда немесе объектив фильм жазу кезінде қолданылған жағдайда объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объективтің жұмыстарының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Олай болса, шығыс ашасымен жабдықталған сыртқы микрофонды пайдаланған жөне оны камера мен объективтен алыс орналастырған жағдайда, бұл дыбыстарды азайтуға көмектесуі мүмкін.
- Камераның сыртқы микрофонының KIPU ұясына сыртқы микрофоннан басқа ешнәрсе жалғамаңыз.
- Төрт арналы жазу арқылы жазылған дыбысты кейбір бағдарламалық жасақтама дұрыс ойнатпауы мүмкін.



Ескөртпе

- [Off/Өшіру] мәніне орнатылған кезден басқа жағдайда дыбыс та камера теледидарларға HDMI арқылы қосылғанда шығады. Теледидардың дыбыс шығысынан кері берілу жағдайында камераны теледидардан алысқа жылжытыңыз немесе дыбыс деңгейін төмендетіңіз.
- L/R (сол/оң) арасындағы дыбыс деңгейінің балансын реттеу мүмкін емес.
- Дыбыс 48 кГц таңдау жиілігімен жазылады.

Төрт арналы жазу

Камера төрт арналы дыбыс жазуды қолдайы.

Төрт арналы жазу келесі көздердің тіркесімдерін қамтуы мүмкін.

- Мульти функцияның тікелей қосу байланысы (2 арна) + кірістірілген микрофон (2 арна) үшін жасақталған микрофон.
- Мульти функцияның тікелей қосу байланысы (2 арна) + сыртқы микрофон (2 арна) үшін жасақталған микрофон.
- Сыртқы микрофон (2 арна) + сыртқы микрофон (2 арна)
- Кірістірілген микрофон (2 арна) + кірістірілген микрофон (2 арна)

Ескерту

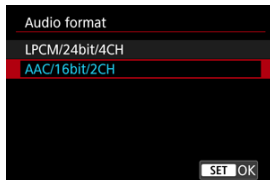
- [LPCM/24bit/4CH] параметрі таңдалып жазылған фильм файлдары кейбір бағдарламалық жасақтамамен дұрыс ойнатылмауы (🔗) мүмкін.

Ескертпе

- Қазіргі уақытта қандай микрофон кірісі қосылғанын тексеру үшін [: **Audio Status**/: **Аудио күйі**] терезесіне (🔗) кіріңіз.
- Мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған микрофонды пайдаланған кезде, ол 1 және 2-ші арналарға, ал кірістірілген микрофон 3 және 4-ші арналарға тағайындалады.
- Сыртқы микрофонды да, мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған біреуін де пайдаланған кезде, соңғысы 1 және 2-ші арналарға, ал біріншісі 3 және 4-ші арналарға тағайындалады.

Фильм жазуда дыбыс үшін пайдаланылатын дыбыс пішімін таңдауыңызға болады.

1. [📷: Audio format/📷: Дыбыс пішімі] параметрін (🔗, 🔗) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.

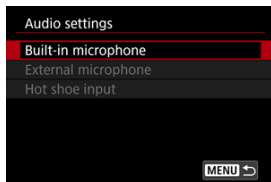


⚠ Ескерту

- [LPCM/24bit/4CH] параметрін таңдау төрт арналы дыбыс жазуды қосады. [AAC/16bit/2CH] параметрін таңдау жазуды екі арнаға (бір микрофонмен) шектейді.
- Төрт арналы жазу арқылы жазылған дыбысты кейбір бағдарламалық жасақтама дұрыс ойнатпауы мүмкін.

Осы параметрлерде дыбыс жазу үшін микрофондарды теңшеңіз. Сыртқы немесе мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған микрофондарды пайдалану кезінде микрофонның нұсқаулығын да қараңыз.

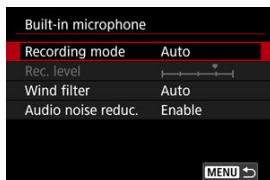
1. [📷: Audio settings/📷: Дыбыс параметрлері] параметрін (🔗, 🔗) таңдаңыз.
2. Пайдалану үшін құрылғыны таңдаңыз.



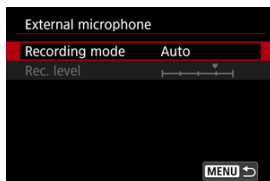
- **Built-in microphone (Кірістірілген микрофон)**
Кірістірілген микрофон параметрлерін теңшеу үшін.
- **External microphone (Сыртқы микрофон)**
Сыртқы микрофонның IN ұясын пайдаланатын сыртқы микрофондардың параметрлерін теңшеуге арналған.
- **Hot shoe input (Тікелей қосу байланысының кірісі)**
Мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған микрофондардың параметрлерін теңшеу үшін.

3. Элементті таңаңыз.

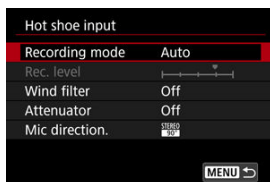
[Built-in microphone/Кірістірілген микрофон] параметріне орнатылғанда



[External microphone/Сыртқы микрофон] параметріне орнатылғанда



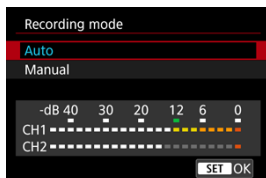
[Hot shoe input/Тікелей қосу байланысы] параметріне орнатылғанда



- Қолжетімді параметр элементтері пайдаланылатын микрофонға байланысты өзгереді.

❗ Ескерту

- Шуды азайту үшін [Recording mode/Жазу режимі], [Wind filter/Жел сүзгісі] немесе [Attenuator/Аттенюатор] параметрлері өзгертілген кезде, аз уақытта ешқандай дыбыс жазылмайды.



- **Auto (Авто)**

Дыбыс жазу деңгейі автоматты түрде реттеледі. Автоматты деңгейді басқару дыбыс деңгейіне сай автоматты түрде күшіне енеді.

- **Manual (Қолмен)**

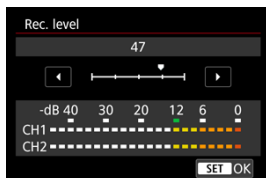
Дыбыс жазу деңгейін қажетінше реттеуіңізге болады. Деңгейді **[Rec. level/Жазу деңгейі]** терезесінде реттеңіз.

! Ескерту

- Құлақаспаптармен тыңдау кезінде **[Recording mode/Жазу режимі]** параметрлерін өзгертпеңіз. Бұл құлақтарыңызды зақымдауы мүмкін кенеттен қатты дыбысты шығарады.

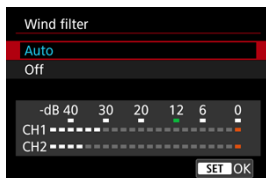
📱 Ескертпе

- Жазу деңгейлері экранның төменгі жағындағы деңгей өлшегіште көрсетіледі.



[**Recording mode/Жазу режимі**] параметрі [**Manual/Қолмен**] опциясына орнатылған кезде қолжетімді.

Дыбыс жазу деңгейін реттеу үшін деңгей өлшеуішіне қарап тұрып <  > дискісін бұраңыз. Ең жоғарғы мәнді сақтау көрсеткішіне қараңыз және ең қатты дыбыстар үшін «12» (-12 дБ) белгісінің оң жағында деңгей өлшеуіші жанатындай етіп реттеңіз. Егер ол «0» асатын болса, дыбыс бұрмалануы мүмкін.



Жел сүзгілерімен үйлесімді кірістірілген микрофонды немесе мульти функцияның тікелей қосу байланысының микрофондарын пайдалану кезінде қолжетімді.

Желді сыртқы көріністердегі дыбыс бұрмалануын азайту үшін **[Auto/Авто]** (немесе **[On/Қосу]**) параметріне орнатыңыз. Жел сүзгісі функциясы күшіне енгенде төмен басс дыбыстарының бөлігі де азайтылады.

Аудио шуды азайту

Кірістірілген микрофонмен жазу кезінде бұл мүмкіндік автофокустаудан туындаған механикалық объектив дыбыстарын, сондай-ақ шуды азайтады.

- **Disable (Өшіру)**

Аудио шуды азайтуды өшіреді.

- **Enable (Қосу)**

Аудио шуды азайтуды қосады.

- **High (Жоғары)**

Аудио шуды **[Enable/Қосу]** параметріне қарағанда көбірек азайтады.

Ескерту

- Аудио сапасы **[Enable/Қосу]** күйіне орнатылғанда, **[Disable/Өшіру]** күйіне орнатылғаннан басқаша болуы мүмкін.
- **[High/Жоғары]** аудио шуды **[Enable/Қосу]** параметріне қарағанда көбірек азайтса да, бұл опция дыбыс сапасына көбірек әсер етуі мүмкін.
- Аудио шуды азайтудың тиімділігі объективке байланысты өзгереді.
- Ақ шуды азайту кейбір шуды айтарлықтай естілетіндей етуі мүмкін.
- Жазуды алдын ала сынап көріңіз, себебі аудио шуды азайту тиімділігі және дыбыс сапасының нәтижесіндегі өзгерістер түсіру жағдайларына және түсіру ортасына байланысты өзгереді.
- Құлақспап шығысындағы аудио шуды азайту үшін **[Audio monitoring/Аудио бақылау]**  параметрін конфигурациялаңыз.

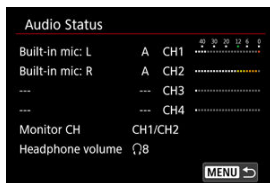
Жазу кезінде қатты шулардан туындаған дыбыстың бұрмалануын басатын функция ретінде аттенюаторды мульти функцияның тікелей қосу байланысына арналған микрофондарды пайдалану кезінде қосуға немесе өшіруге болады. Қосымша мәліметтер алу үшін микрофонның нұсқаулығын қараңыз.

Бағыттарын ауыстыруға болатын мульти функцияның тікелей қосу байланысының микрофондарын пайдалану кезінде қолжетімді. Қосымша мәліметтер алу үшін микрофонның нұсқаулығын қараңыз.

Белсенді микрофон және құлақаспаптың дыбыс деңгейі сияқты аудио күйін көрсетеді.

1. [📷: Audio Status/📷: Аудио күйі] опциясын (🔍, 🔍) таңдаңыз.

2. Мәліметтерді қажетінше тексеріңіз.



Ескертпе

- [Monitor CH/Монитор арнасы] параметрі арналардың [Shoot. monitor CH/Монитор арнасын түсіру] терезесінде [🔍: Audio monitor/🔍: Дыбысты бақылау] терезесіндегі [Headphones/Құлақаспаптар] үшін орнатылғанын білдіреді.

Камера анықтайтын стандартты экспозицияға қатысты суреттерді жарықтандыру немесе қараңғылау үшін экспозиция компенсациясын оң немесе теріс жағына орнатуыңызға болады.

Экспозиция компенсациясы мына түсіру режимдерінде қолжетімді.

Фильм жазу: [P] [TV] [Av] [M] [Sf] [SfTv] [SfAv] [SfM]

Фотосурет түсіру: <Fv><P><Tv><Av><M>

Экранды көре отырып экспозиция компенсациясын реттеу

Фильм түсіру: <⚙> дискісін бұрау арқылы орнатылады.

Фотосурет түсіру: ысырма түймесін жартылай басып, экспозиция деңгейі индикаторын тексеріңіз де, <⚙> дискісін бұрап орнатыңыз.

● Суреттерді ашықтандыру үшін арттырылған экспозиция

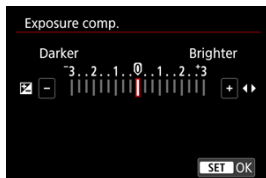


● Суреттерді күңгірттеу үшін азайтылған экспозиция



Мәзірден орнату

[📷]: Expo.comp./AEB/[📷]: Эксп.комп./AEB] (фотосурет түсіру режимінде) немесе [📷]: Exposure comp./[📷]: Экспозиция комп.] (фильм түсіру режимінде) опциясын таңдап, осы экрандағы экспозиция компенсациясының мөлшерін орнатыңыз.





Ескөртпе

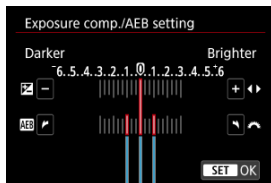
- Экспозиция компенсациясы орнатылса, фотосуреттер түсіру барысында  белгішесі көрсетіледі. Ол фильм жазу кезінде әрқашан көрсетіледі.
- Экспозиция компенсациясын болдырмау үшін экспозиция деңгейін стандартты экспозиция индексіне () немесе «0» мәніне қайтарыңыз.
- Төмендегі жағдайлардағы экспозиция компенсациясы туралы егжей-тегжейлі мәліметті [ISO авто мүмкіндігі бар экспозиция компенсациясы](#) бөлімінен қараңыз.
 - <M> режимінде ISO Auto көмегімен
 -  режимінде ISO Auto көмегімен
- <Fv> режиміндегі экспозиция компенсациясы туралы егжей-тегжейлі мәліметті [Fv: AE икемді артықшылығы](#) бөлімінен қараңыз.
- Қуат қосқышын <OFF> күйіне орнатқан соң да экспозиция компенсациясының шамасы күшінде болады.

Экспозиция брекетингінде ысырма жылдамдығын, апертура мәнін немесе ISO көрсеткішін автоматты түрде реттеу арқылы үш реттік сурет түрлі экспозицияларда түсіріледі.

* АЕВ авто экспозиция брекетингі (Auto Exposure Bracketing) дегенді білдіреді.

1. : Expo.comp./AEB/: Эксп.комп./АЕВ параметрін  таңдаңыз.

2. АЕВ ауқымын орнатыңыз.



(1)

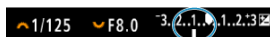
- АЕВ ауқымын (1) орнату үшін  > дискісін бұраңыз.  > Дискісін қосу арқылы экспозиция компенсациясының мөлшерін орнатуыңызға да болады.
- Оны таңдау үшін  > түймесін басыңыз.
- Мәзірді жапқан кезде АЕВ ауқымы экранда көрсетіледі.

3. Суретке түсіріңіз.

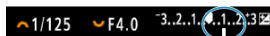
Стандартты экспозиция



Азайтылған экспозиция



Арттырылған экспозиция



- Үш бреккетингтелген түсірілім көрсетілген жетек режиміне сай мына ретпен түсіріледі: Стандартты экспозиция, азайтылған экспозиция және көбейтілген экспозиция.
- АЕВ автоматты түрде болдырылмайды. АЕВ болдырмау үшін, АЕВ ауқымының дисплейін өшіру үшін 2-қадамды орындаңыз.

❗ Ескерту

- АЕВ функциясындағы экспозиция компенсациясы [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге орнатылған [📷: Auto Lighting Optimizer/📷: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрімен (🔒) азырақ тиімді болуы мүмкін.

📖 Ескөртпе

- [✱] белгішесі АЕВ кезінде экранның төменгі сол жағында жыпылықтайды.
- Жетек режимі [📷] параметріне орнатылса, ысырма түймесін әрбір түсірілім үшін үш рет басыңыз. [📷], [📷H] немесе [📷] режимінде ысырма түймесін толық басып тұру камера түсіруді автоматты түрде тоқтатпастан бұрын үш суретті бірінен кейін бірін түсіреді. [📷10] немесе [📷c] орнатылғанда, 10 секунд кідірістен кейін қатарынан үш сурет түсіріледі. [📷2] орнатылғанда, 2 секунд кідірістен кейін қатарынан үш сурет түсіріледі.
- АЕВ түсіруін экспозиция компенсациясымен бірге орнатуға болады (🔒).
- АЕВ жарқылмен суретке түсіруде немесе шам экспозицияларында немесе фокус бреккетингінде қолжетімді емес.
- Келесі әрекеттердің кез келгенін орындасаңыз, АЕВ автоматты түрде болдырылмайды: қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату немесе жарқыл толық зарядталған кезде.

☒ [Қолмен орнатылған кездегі ISO жылдамдығының ауқымы](#)

☒ [Авто үшін максималды](#)

☒  [Max for Auto](#) ( [Авто үшін максималды](#))

[M] немесе [M] режимінде ISO көрсеткішін қолмен орната аласыз. Сондай-ақ, ISO авто параметрін таңдауға болады.

Дискімен орнату

1. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



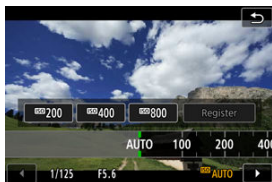
- Сурет көрсетілген кезде ISO көрсеткіші элементін таңдау үшін **<M-Fn>** түймесін басыңыз, одан кейін оны **<>** дискісімен орнатыңыз.
- ISO көрсеткішін автоматты түрде орнату үшін **[AUTO/ABTO]** параметрін таңдаңыз.
- **[AUTO/ABTO]** таңдаулы кезде, ысырма түймесін жартылай басу қазір орнатылған ISO көрсеткішін көрсетеді.
- ISO авто ауқымы туралы мәліметтерді [Фильм жазудағы ISO көрсеткіші \(ұсынылатын экспозиция индексі\)](#) бөлімінен қараңыз.

ISO көрсеткішінің параметрлері экранынан орнату

1. ISO көрсеткішінің дисплейін түртіңіз.



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз.

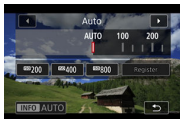


- ISO көрсеткішін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін солға немесе оңға басыңыз. Тіркелген мәндер де қолжетімді.
- Жиі қолданылатын ISO көрсеткішінің параметрінің мәндерін [**AUTO/ABTO**] параметрінен басқа параметрді көрсету және [**Register/Tirkey**] параметрін таңдау арқылы тіркеуіңізге болады.



Ескертпе

- [📷: 'ISO speed settings'/📷: 'ISO көрсеткішінің параметрлері'] терезесіндегі [ISO speed/ISO көрсеткіші] экранында орнатуға да болады.
- [ISO speed/ISO көрсеткіші] экранында < INFO > түймесін басу арқылы [AUTO/ABTO] опциясына орнатуға болады.



ISO көрсеткішінің бағыттағышы

- Төмен ISO көрсеткіштері шуды азайтады, бірақ кейбір түсіру жағдайларында камераның шайқалуын және нысанның бұлдырау қатерін арттыруы немесе фокустағы аймақты азайтуы (таяздау ашықтық тереңдігі) мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіштері көмескі жарықта түсіруге және үлкенірек аймақты фокустауға (тереңірек ашықтық тереңдігі) мүмкіндік береді, бірақ сурет шуын арттыруы мүмкін.



Ескертпе

- ISO жылдамдығын қолмен орнатуды H мәніне (ISO 102400 мәніне тең) ұзарту үшін [📷: 'ISO speed settings'/📷: 'ISO жылдамдық параметрлері'] бөлімінде [ISO speed range/ISO жылдамдығының ауқымы] мәнін реттеңіз (🔍).



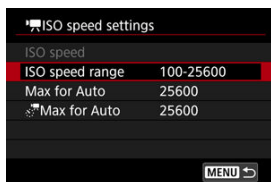
Ескерту

- Сурет шуы (жарық нүктелері немесе жолақ) және дұрыс емес түстер артуы және көрінетін ажыратымдылық H параметрінде (ISO 102400 мәніне тең) азаюы мүмкін, себебі бұл кеңейтілген ISO көрсеткіші болып табылады.
- Сурет шуы (қиыршық, жарық нүктелері немесе жолақтар сияқты), біркелкі емес түстер немесе түстердің жылжуы жоғары ISO көрсеткіштерінде, жоғары температураларда немесе ұзақ экспозицияларда байқалуы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткішінің тіркесімі, жоғары температура және ұзақ экспозиция сияқты артық шуды тудыратын жағдайларда қалыпты сурет жазу мүмкін болмауы мүмкін.
- Жоғары ISO жылдамдығы бойынша сақтық шараларын [Жалпы фильм жазу сақтық шаралары](#) бөлімінен қараңыз.

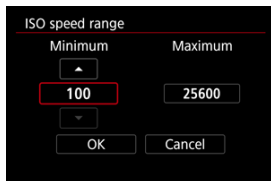
Қолмен орнатылған кездегі ISO жылдамдығының ауқымы

Қолмен орнатылатын ISO көрсеткіші параметрінің ауқымын орната аласыз (минималды және максималды шектер).

1. [📷: 📷 ISO speed settings/📷: 📷 ISO көрсеткішінің параметрлері] параметрін (🔍) таңдаңыз.
2. [ISO speed range/ISO жылдамдығының ауқымы] параметрін таңдаңыз.

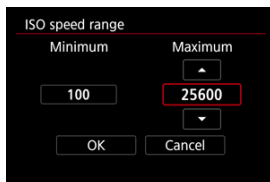


3. [Minimum/Минималды] параметрін орнатыңыз.



- [Minimum/Минималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < (M) SET > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < (M) SET > түймесін басыңыз.

4. [Maximum/Максималды] параметрін орнатыңыз.

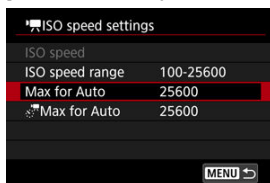


- [Maximum/Максималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

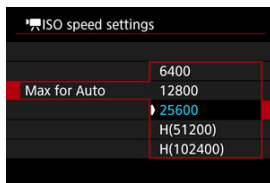
5. [OK] түймесін таңдаңыз.

Фильм түсіру барысында максималды ISO жылдамдығын [P], [Tv], [Av], [S&F], [S&F Tv] немесе [S&F Av] режимінде, я болмаса ISO Auto функциясымен [M] немесе [S&F M] режимінде орнатуыңызға болады.

1. [📷: ISO speed settings/📷: ISO көрсеткішінің параметрлері] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметрін таңдаңыз.



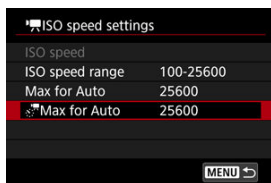
3. ISO көрсеткішін таңдаңыз.



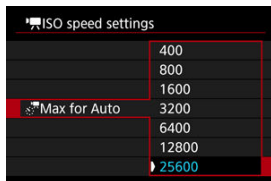
📷Max for Auto (📷Авто үшін максималды)

Ең жоғарғы ISO көрсеткішін [📷], [📷TV] немесе [📷Av] режимінде 4K уақыт үзілісі бар фильмді/Full HD фильмін жазуда немесе [📷M] режимінде ISO авто параметрімен орнатуыңызға болады.

1. [📷: 📷ISO speed settings/📷: 📷ISO көрсеткішінің параметрлері] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [📷Max for Auto/📷Авто үшін максималды] параметрін таңдаңыз.



3. ISO көрсеткішін таңдаңыз.



☒ [Қолмен орнатылған кездегі ISO көрсеткішінің ауқымы](#)

☒ [ISO авто режимімен пайдаланылған ISO жылдамдығының ауқымы](#)

☒ [ISO авто үшін минималды ысырма жылдамдығы](#)

Қоршаған орта жарығының деңгейіне сай келу үшін ISO көрсеткішін (сурет сенсорының жарыққа сезімталдығы) орнатыңыз. Негізгі аймақ режимдерінде ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады.

Дискімен орнату

1. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



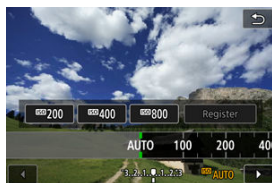
- Сурет көрсетілген кезде ISO жылдамдық элементін таңдау үшін **<M-Fn>** түймесін басыңыз, одан кейін оны **<ISO>** дискісімен орнатыңыз.
- ISO көрсеткішін автоматты түрде орнату үшін **[AUTO/ABTO]** параметрін таңдаңыз.
- **[AUTO/ABTO]** таңдаулы кезде, ысырма түймесін жартылай басу қазір орнатылған ISO көрсеткішін көрсетеді.
- ISO авто ауқымы туралы мәліметтерді [Фотосуретке түсірудегі ISO көрсеткіші \(ұсынылатын экспозиция индексі\)](#) бөлімінен қараңыз.

ISO көрсеткішінің параметрлері экранынан орнату

1. ISO көрсеткішінің дисплейін түртіңіз.



2. ISO көрсеткішін орнатыңыз.



- ISO көрсеткішін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін солға немесе оңға басыңыз. Тіркелген мәндер де қолжетімді.
- Жиі қолданылатын ISO көрсеткішінің параметрінің мәндерін [**AUTO/ABTO**] параметрінен басқа параметрді көрсету және [**Register/Tirkey**] параметрін таңдау арқылы тіркеуіңізге болады.



Ескертпе

- [📷: 📷ISO speed settings/📷: 📷ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесіндегі [ISO speed/ISO көрсеткіші] экранында орнатуға да болады.
- [ISO speed/ISO көрсеткіші] экранында < INFO > түймесін басу арқылы [AUTO/ABTO] опциясына орнатуға болады.



ISO көрсеткішінің бағыттағышы

- Төмен ISO көрсеткіштері шуды азайтады, бірақ кейбір түсіру жағдайларында камераның шайқалуын және нысанның бұлдырау қатерін арттыруы немесе фокустағы аймақты азайтуы (таяздау ашықтық тереңдігі) мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіштері көмескі жарықта түсіруге, үлкенірек аймақты фокустауға (тереңірек ашықтық тереңдігі) және ұзағырақ жарқыл ауқымына мүмкіндік береді, бірақ сурет шуын арттыруы мүмкін.



Ескертпе

- Қолмен орнатылатын ISO көрсеткі параметрінің ауқымын L мәнінен (ISO 50 мәніне тең) H мәніне (ISO 204800 мәніне тең) кеңейту үшін [📷: 📷ISO speed settings/📷: 📷ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесінде [ISO speed range/ISO жылдамдығының ауқымы] параметрін реттеңіз (🔧).



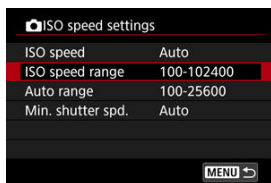
Ескерту

- Сурет шуы (жарық нүктелері немесе жолақ сияқты) немесе дұрыс емес түстер артуы және көрінетін ажыратымдылық H параметрінде (ISO 204800 мәніне тең) азаюы мүмкін, себебі бұл кеңейтілген ISO көрсеткіші болып табылады.
- L (ISO 50 мәніне тең) кеңейтілген ISO көрсеткішінің параметрі болғандықтан, динамикалық ауқым стандартты параметрге қарағанда біраз тарлау болады.
- Жоғары ISO көрсеткішімен, жоғары температурамен, ұзын экспозициямен немесе бірнеше экспозициямен түсіру кезінде сурет шуы (түйіршіктілік, жарық нүктелері, жолақ, т.б.), бұрыс түстер немесе түстің ауысуы байқалуы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткішінің тіркесімі, жоғары температура және ұзақ экспозиция сияқты артық шуды тудыратын жағдайларда қалыпты сурет жазу мүмкін болмауы мүмкін.
- Егер сіз жақын нысанды түсіру үшін жоғары ISO көрсеткішін және жарқылды пайдалансаңыз, жарықта көп ұсталу орын алуы мүмкін.

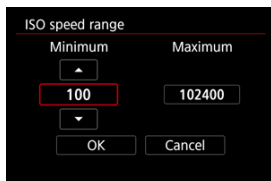
Қолмен орнатылған кездегі ISO көрсеткішінің ауқымы

Қолмен орнатылатын ISO көрсеткіші параметрінің ауқымын орната аласыз (минималды және максималды шектер).

1. [📷: 📷 ISO speed settings/📷: 📷 ISO көрсеткішінің параметрлері] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] параметрін таңдаңыз.

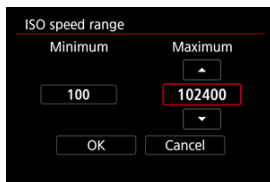


3. [Minimum/Минималды] параметрін орнатыңыз.



- [Minimum/Минималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін <⏏> түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін <⏏> түймесін басыңыз.

4. [Maximum/Максималды] параметрін орнатыңыз.



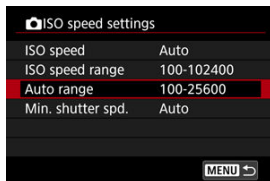
- [Maximum/Максималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

5. [OK] түймесін таңдаңыз.

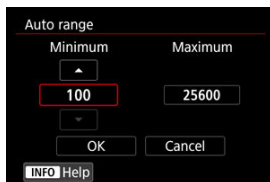
ISO авто режимімен пайдаланылған ISO жылдамдығының ауқымы

ISO авто үшін автоматты ISO көрсеткішінің ауқымын орната аласыз.

1. [Auto range/Авто ауқым] тармағын таңдаңыз.

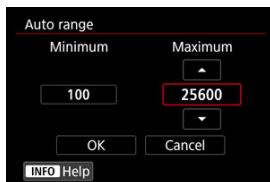


2. [Minimum/Минималды] параметрін орнатыңыз.



- [Minimum/Минималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін < (M/SET) > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін < (M/SET) > түймесін басыңыз.

3. [Maximum/Максималды] параметрін орнатыңыз.



- [Maximum/Максималды] ұяшығын таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- ISO көрсеткішін таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



Ескертпе

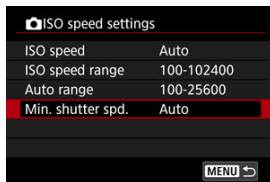
- [Minimum/Минималды] және [Maximum/Максималды] параметрлері ISO көрсеткішінің қауіпсіздік жылжуы үшін минималды және максималды жылдамдықтары ретінде жұмыс істейді ().

ISO авто үшін минималды ысырма жылдамдығы

Ысырма жылдамдықтарының тым төмен мәнге автоматты түрде орнатылуын болдырмау үшін ISO авто үшін ең төменгі ысырма жылдамдығын орнатуыңызға болады.

Бұл <P> немесе <Av> режимінде қозғалыстағы нысандарды кең бұрышты объективпен түсіру кезінде немесе телефото объективін пайдалану кезінде тиімді болады. Ол камера шайқалуын және бұлыңғыр нысандарды да азайта алады.

1. [Min. shutter spd./Ең төменгі ысырма жылдамдығы] параметрін таңдаңыз.



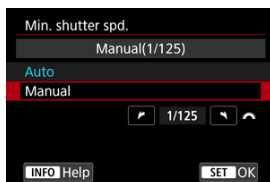
2. Қалаған минималды ысырма жылдамдығын орнатыңыз.

Авто



- [Auto/Авто] параметрін таңдасаңыз, стандартты жылдамдыққа қатысты айырмашылықты орнату үшін <  > дискісін бұраңыз (**Slower (Жайырақ)** немесе **Faster (Жылдамырақ)** түймесіне қарай), одан кейін <  > түймесін басыңыз.

Қолмен



- Егер [Manual/Қолмен] параметрі таңдалса, <  > дискісін ысырма жылдамдығын таңдау үшін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

Ескерту

- [Auto range/Авто ауқым] тармағымен орнатылған максималды ISO жылдамдығының шегімен дұрыс экспозицияға қол жеткізу мүмкін болмаса, стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін [Min. shutter spd./Мин. ысырма жылд.] шамасынан азырақ ысырма жылдамдығы орнатылады.
- Бұл функция жарқылмен фотосуретке түсіру үшін қолданылмайды.



Ескертпе

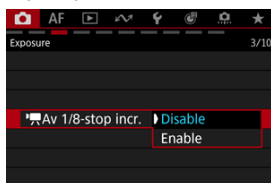
- **[Auto(Standard)/Авто (Стандартты)]** параметрі орнатылғанда, минималды ысырма жылдамдығы объективтің фокустық ұзақтығына қарсы болады. **[Slower/Жайлау]** - **[Faster/Жылдамдау]** жалғыз қадамы ысырма жылдамдығының бір тоқтауына балама.

1/8 тоқтау қадамдарындағы фильмнің апертура мәні



Апертура мәндерін RF линзаларымен фильм жазу үшін 1/8 тоқтау қадамында орнатуға болады. [M], [Av], [L_{8F}M], немесе [L_{8F}Av] жазу режимінде қолжетімді.

1. [Camera: Av 1/8-stop incr./Camera: Av 1/8 тоқтау қад.] параметрін таңдаңыз (🔍) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.

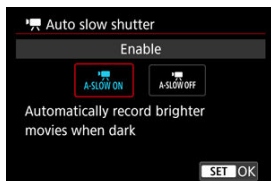


Көмескі жарықта ысырма жылдамдығын автоматты түрде төмендету арқылы **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатылған кездегіге қарағанда ашығырақ және сурет шуы аз әсер еткен фильмдерді жазуды таңдауыңызға болады.

[A-SLOW] немесе **[A-SLOW]** жазу режимінде қолжетімді. Фильм жазу өлшемінің кадр жиілігі **59.94P** немесе **50.00P** болған кезде қолданылады.

1. **[: Auto slow shutter/: Ысырманы автоматты түрде баяулату]** параметрін (, ) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **Disable (Өшіру)**

[Enable/Қосы] параметріне орнатылған кездегіге қарағанда жатықтау, табиғи қозғалысты, нысан жайқалуы көп әсер етпеген фильмдерді жазуыңызға мүмкіндік береді. Көмескі жарықта фильмдердің **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылғандағыға қарағанда қараңғылау болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

- **Enable (Қосы)**

Ысырма жылдамдығын көмескі жарықта 1/30 сек. (NTSC) немесе 1/25 сек. (PAL) мәніне автоматты түрде азайту арқылы **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатылған кездегіге қарағанда ашығырақ фильмдерді жазуыңызға мүмкіндік береді.



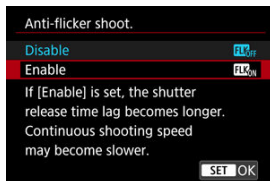
Ескертпе

- **[Disable/Өшіру]** параметріне орнату көмескі жарықта қозғалған нысандарды жазу кезінде немесе жолдар сияқты іздер орын алуы мүмкін кезде ұсынылады.

Флуоресцентті жарықтар сияқты жыпылықтаған жарық көздері астында жылдам ысырма жылдамдықтарында үздіксіз түсіруде тегіс емес тік экспозицияға байланысты тегіс емес экспозиция мен түс пайда болуы мүмкін. Жыпылықтаусыз түсіру экспозиция мен түстерге жыпылықтау аз әсер еткен кезде суреттерді түсіруіңізге мүмкіндік береді.

1. : Anti-flicker shoot./: Жыпылықтаусыз түсіру] параметрін таңдаңыз. (P).

2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



3. Суретке түсіріңіз.

Ескерту

- **[Enable/Қосы]** орнатылған кезде және жыпылықтайтын жарық көзі астында суретке түсірген кезде ысырманы босатудағы кідіріс уақыты ұзақтау болады.
- 100 Гц немесе 120 Гц басқа жиіліктегі жыпылықтауды анықтау мүмкін емес. Сондай-ақ, үздіксіз түсіру барысында жарық көзінің жыпылықтау жиілігі өзгерсе, жыпылықтау әсерлерін азайту мүмкін емес.
- **<Fv>**, **<P>** немесе **<Av>** режимінде түсірілген суреттердің түс реңкі ысырма жылдамдығы үздіксіз түсіру кезінде өзгерсе немесе бірдей көріністегі бірнеше түсірілімді түрлі ысырма жылдамдықтарында түсірсеңіз әртүрлі болуы мүмкін. Бірізді емес түс реңкін болдырмау үшін **<Fv>**, **<Tv>** немесе **<M>** режимінде бекітілген ысырма жылдамдығында түсіріңіз.
- Түсірілген суреттердің түс реңкі **[Enable/Қосы]** және **[Disable/Өшіру]** арасында әртүрлі болуы мүмкін.
- Түсіруді AE құлпымен бастаған кезіңізде ысырма жылдамдығы, апертура мәні және ISO көрсеткіші өзгеруі мүмкін.
- Егер нысан қара фонға қарсы болса немесе суретте ашық жарық болса, жыпылықтау дұрыс анықталмауы мүмкін.
- Жыпылықтауды азайту арнайы жарықтандыру астында мүмкін болмауы мүмкін.
- Жарық көзіне байланысты жыпылықтауды дұрыс анықтау мүмкін емес.
- Жарық көздеріне немесе түсіру жағдайларына байланысты болжалды нәтиже осы функциясы пайдаланылған уақытта да алынбауы мүмкін.
- Жарқылмен суретке түсірудегі экспозиция әртүрлі болуы мүмкін.

Ескертпе

- Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- Экран жыпылықтаса (жарық көзі өзгергендегідей), жыпылықтауды **<Ⓜ>** басу, **[Anti-flicker shoot./Жыпылықтаусыз түсіру]** параметрін таңдау, одан кейін **<INFO>** түймесін басу арқылы қолмен анықтауыңызға болады.

☑ [Ұсынылған Tv параметрі](#)

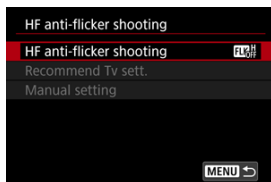
☑ [Қолмен орнату](#)

Жоғары жиіліктерде жыпылықтайтын жарық көздері астында түсірсеңіз, суреттерге жолақ әсер етуі мүмкін. Жоғары жиілікті жыпылықтаусыз түсіру жоғары жиілікті жыпылықтау үшін қолайлы ысырма жылдамдықтарында суреттерді түсіруіңізге мүмкіндік береді, ол суреттердегі осы жыпылықтаудың әсерін азайтады.

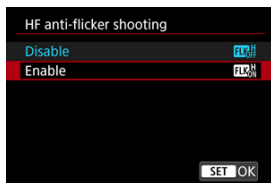
❗ Ескерту

- Фотосуреттер түсіруде экспозиция өзгеруі мүмкін.
- Жоғары жиілікте жыпылықтаусыз түсіруден бұрын [📷]: **Same expo. for new aperture/📷: Жаңа апертюра үшін бірдей экспозиция**] параметрін [ISO speed/ISO көрсеткіші] мәніне орнатыңыз.

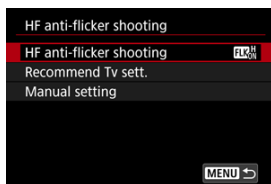
1. Режим дискісін <Tv> немесе <M> күйіне орнатыңыз.
2. [📷: HF anti-flicker shooting/📷: HF жыпылықтаусыз түсіру] параметрін (🔘, 🔘) таңдаңыз.
3. [HF anti-flicker shooting/HF жыпылықтаусыз түсіру] параметрін таңдаңыз.



4. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



5. Элементті таңдаңыз.



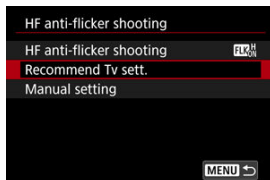
Ұсынылған Tv параметрі

Камера 50,0–2011,2 Гц жарық көздерін анықтайды және жоғары жиіліктерде жыпылықтайтын жарық көздерінде түсіру үшін қолайлы ысырма жылдамдығын көрсетеді. Одан кейін көрсетілген ысырма жылдамдығына ауысуыңызға болады.

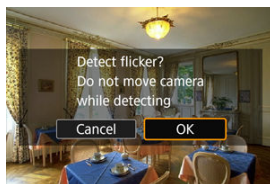
1. Қажетті ысырма жылдамдығын орнатыңыз.

- Түсіргіңіз келетін ысырма жылдамдығын орнатыңыз. Жоғары жиіліктерде жыпылықтайтын жарық көздері үшін камера осы мәнге жақын қолайлы ысырма жылдамдығын анықтайды.

2. [Recommend Tv sett./Ұсынылған Tv параметр.] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Ол жолақ әсер еткен кез келген аймақтарды мүмкіндігінше үлкейту үшін HF жыпылықтауды анықтау дәлдігін жақсартуы мүмкін.

4. Көрсетілген ысырма жылдамдығына ауысыңыз.



- Көрсетілген ысырма жылдамдығына ауысу үшін **[Yes/Иә]** параметрін таңдаңыз.
- **[Yes (move to Tv settings)/Иә (ТД параметрлеріне жылжу)]** параметрін таңдау **[Manual setting/Қолмен орнату]** экранын көрсетеді. [Қолмен орнату](#) бөліміндегі 2-қадамға өтіңіз.

5. Суретке түсіріңіз.

❗ Ескерту

- Көрсетілген ысырма жылдамдықтары 1/50,0–1/8192,0 сек. ауқымында болады.
- **[No flicker detected/Ешқандай жыпылықтау анықталмады]** түймесі көрсетілсе немесе ысырма жылдамдықтарын ауыстыру жолақты жоймаса, келесі әрекеттерді орындаңыз.
 - Ұсынылған Tv параметрін қайтадан орнатыңыз.
 - Камераны шамамен 90° бұру арқылы оның қарау бағытын өзгертіңіз, одан кейін ұсынылған Tv параметрін орнатыңыз.
 - Қолмен орнату параметрін пайдаланып көріңіз.
- HF жыпылықтауды анықтау мүмкіндігінің мына жағдайларда дәлсіздігі аз болуы мүмкін.
 - Қайталанатын өрнектері (мысалы, торлар немесе жолақтар) бар көріністер
 - Тұрақты қозғалыстағы нысандар
 - Өте ашық немесе күңгірт көріністер
 - Бірнеше жарық көздері бар көріністер
 - Кішкентай жыпылықтаған жарық көздері бар көріністер
 - Төмен жиіліктерде жыпылықтаған жарық көздері

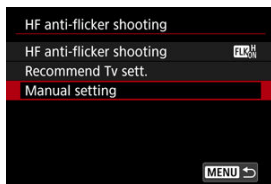


Ескөртпе

- 4K фильмдердің HDMI шығысы кезінде жоғары жиілікті жыпылықтау үшін ұсынылған TV параметрі қолданылса, әсер болған фильмдердің көрсетілімі жаңартылмайды.

Экранда жоғары жиіліктерде жыпылықтайтын жарық көздері әсер еткен сурет аймақтарын тексеріңіз, одан кейін қолайлы ысырма жылдамдығын табыңыз.

1. [Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.



2. Ысырма жылдамдығын реттеңіз.



- Жолақ ұсынылған Tv параметрі арқылы ысырма жылдамдығында жойылмаса, келесі әрекетті орындаңыз.
 - <  > дискісін бұраңыз. <  > дискісімен ұсынылған Tv параметрімен орнатылған (x2, x3, x4 және т.с.с.) ысырма жылдамдығын арттыруыңызға немесе оны азайтуыңызға (1/2x, 1/3x, 1/4x және т.с.с.) болады.
 - Параметрді реттеу үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Бұл жолақты жоймаса, камераны шамамен 90° бұру арқылы оның қарау бағытын өзгертіңіз, одан кейін ұсынылған Tv параметрін орнатыңыз.

3. Түсіріңіз.

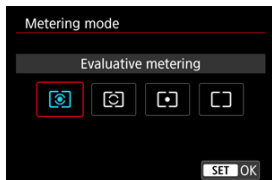
Ескерту

- Қолмен орнатуға болатын ысырма жылдамдықтары 1/50,0–1/8192,0 сек. ауқымында болады.
- Жарқылмен суретке түсіруде максималды жарқылды синхрондау жылдамдығы 1/161,6 секундқа
- Күңгірт объективтер дұрыс дисплей симуляциясын болдырмауы мүмкін.
- Экранда немесе көріністапқышта суретті көрсету нақты түсіру нәтижелерінен басқаша болуы мүмкін. Алдын ала бірнеше сынақ түсірілімін түсіріңіз.

Нысан ашықтығын өлшеудің төрт әдісі (өлшеу режимдері) берілген. Әдетте, баға белгілейтін өлшеу ұсынылады. Негізгі аймақ режимдерінде баға белгілейтін өлшеу автоматты түрде орнатылады.

1. : Metering mode/: Өлшеу режимі] параметрін () таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- : **Evaluative metering (Баға белгілейтін өлшеу)**
Жалпы мақсаттағы өлшеу режимі артқы жарығы бар нысандар үшін де қолайлы. Камера экспозицияны көрініске үйлесімді болу үшін автоматты түрде реттейді.
- : **Partial metering (Жартылай өлшеу)**
Артқы жарыққа, т.б. байланысты нысанның айналасында ашығырақ жарықтар болған жерде тиімді. Жартылай өлшеу аймағы экранда көрсетіледі.
- : **Spot metering (Нүктелік өлшеу)**
Бұл нысанның нақты бөлігін өлшеген кезде тиімді. Нүктелік өлшеу аймағы экранда көрсетіледі.
- : **Center-weighted average (Ортадан өлшенген орташа)**
Экранда өлшеу экранның ортасы ауырлау есептеліп орташаланады.



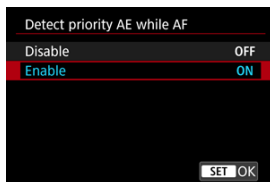
Ескөртпе

- Өдепкі бойынша, камера экспозицияны төмендегідей орнатады.
[[]] параметрімен ысырма түймесін жартылай басып тұру экспозиция мәнін (АЕ құлпы) камера Бір түсірілім АF көмегімен фокустағаннан кейін құлыптайды. [[]/[[]/[[]] параметрімен экспозиция мәні сурет түсірілген сәтте орнатылады (ысырма түймесі жартылай басылған кезде экспозиция мәнін құлыптамастан).
- []: **AE lock meter. mode after focus**/: **Фокустаудан кейінгі АЕ құлпын өлшеу режимі** () параметрімен Бір түсірілім АF параметрімен нысандар фокусқа алынғаннан кейін экспозицияны (АЕ құлпы) құлыптау керек не керек еместігін орната аласыз.

[**AF**: Subject to detect/**AF**: Анықталатын нысан] параметріне негізделіп анықталған нысандар үшін өлшеуді орындайды.

1. : Detect priority AE while AF/: АФ кезінде АЕ басымдылығын анықтау] параметрін (, ) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- [**Enable/Қосы**]: Өлшеу нысан анықталған жерде AF нүктесіне немесе AF аймағына негізделеді.
- [**Disable/Өшіру**]: Өлшеу бүкіл экранға негізделеді.

Ескерту

- Фотосуреттер түсіруде [**Enable/Қосы**] опциясы тек [: **Metering mode**/: **Өлшеу режимі**] параметрі [**Evaluative metering/Баға белгілейтін өлшеу**] опциясына орнатылған кезде қолжетімді болады.
- Қолмен фокустау (MF) кезінде әсері болмайды.

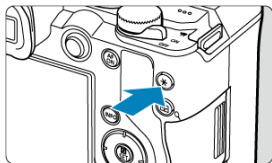
[АЕ құлпының әсері](#)

Бірдей экспозицияда түсіруді жалғастыру үшін, мысалы, фокус пен экспозицияны бөлек орнатқан кезде, АЕ құлпы үшін **< * >** түймесін басыңызға болады. Бұл артқы жарығы бар нысандарды түсіру үшін тиімді.

1. Нысанға фокустаңыз.

- Ысырма түймесін жартылай басыңыз.
- Экспозиция мәні көрсетіледі.

2. **< * >** түймесін (ⓘ8) басыңыз.



- [*****] белгішесі экспозицияның құлыпталғанын (АЕ құлпы) білдіру үшін экранның төменгі сол жағында көрсетіледі.
- **< * >** түймесін басқан сайын ағымдағы экспозиция параметрі құлыпталады.

3. Түсірілім мен түсіруді қайта жасаңыз.



- Түсіру немесе жазу кезінде экспозицияны құлыптаулы сақтау үшін ысырма түймесін басқан кезде < * > түймесін ұстап тұруды жалғастырыңыз.

Ескертпе

- AE құлпын шам экспозицияларымен бірге пайдалану мүмкін емес.

AE құлпының әсері

Өлшеу режимі	AF нүктесін таңдау	
	Авто таңдау	Қолмен таңдау
	Фокустағы AF нүктесіне орталандырылған экспозиция құлыпталады.	Таңдалған AF нүктесіне орталандырылған экспозиция құлыпталады.
	Ортадан өлшенген экспозиция құлыпталған.	

* [] параметрі < MF > күйіне орнатылған объективтің фокустау режимінің қосқышымен орнатылған кезде ортадан өлшенген экспозиция құлыпталады.

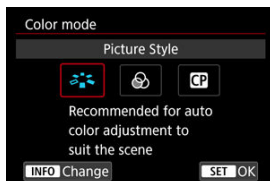
☒ [Picture Style](#)

☒ [Түс сүзгісі](#)

☒ [Өзгертпелі сурет](#)

Picture Style, Color Filter (Түс сүзгісі) немесе Custom Picture (Өзгертпелі сурет) мәзірінен қалаған фильм немесе фотосурет сипаттамаларын орнатуыңызға болады.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (🔘, 🔘) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



- Сәйкес мәзірге қол жеткізу үшін <INFO> түймесін басыңыз.

Алдын ала орнатылған Picture Style функциясын таңдау арқылы тиімді сурет сипаттамаларына қол жеткізе аласыз.



Picture Style сурет сипаттамалары

● Auto (Авто)

Көрініске сай келуі үшін түс реңкі автоматты түрде реттеледі. Түстер көк аспан, көк шөп және күннің батуы үшін әсіресе табиғатта, далада және күннің батуы көріністерінде жанды көрінеді.



Ескертпе

- Егер қалаған түс реңкі **[Auto/Авто]** режимі арқылы алынбаса, басқа Picture Style мәнерін пайдаланыңыз.

● Standard (Стандартты)

Сурет ашық, анық және айқын болып көрінеді. Көптеген көріністер үшін қолайлы.

● Portrait (Портрет)

Анықтығы азырақ тегіс тері түстері үшін. Жақыннан түсіру портреттеріне арналған. Тері реңкін [Параметрлер мен әсерлер](#) бөлімінде сипатталғандай **[Color tone/Түс реңкі]** параметрін өзгерту арқылы реттеуіңізге болады.

● Landscape (Ландшафт)

Ашық көк және жасыл түстерге, өте анық және айқын суреттерге арналған. Әсерлі ландшафттар үшін тиімді.

● Fine Detail (Майда мәліметтер)

Майда нысан контурлары мен жұқа текстураларды толық көрсету үшін. Түстер аздап ашық болады.

- **Neutral (Бейтарап)**

Компьютерде кейінірек қайта өңдеу үшін. Суреттерді төмен контрастпен және табиғи түс реңктерімен көмескі етеді.

- **Faithful (Дәл)**

Компьютерде кейінірек қайта өңдеу үшін. 5200 К түс температурасымен күндізгі жарықта өлшенгендей нысандардың нақты түстерін дәл шығарады. Суреттерді төмен контрастпен көмескі етеді.

- **Monochrome (Монохромды)**

Қара және ақ суреттер жасайды.

 Ескерту

- Түсті суреттерді **[Monochrome/Монохромды]** Picture Style параметрімен түсірілген JPEG/HEIF суреттерінен қалпына келтіру мүмкін емес.

- **User Def. 1–3 (Пайдаланушы анық.1–3)**

[Portrait/Портрет] немесе **[Landscape/Ландшафт]** немесе Picture Style файлы сияқты алдын ала орнатылған параметрлер негізінде жаңа мәнерді қосуыңызға, одан кейін оны қажетінше реттеуіңізге болады (). Сіз әлі баптамаған стильмен түсірілген кадрлар әдепкі **[Auto/Авто]** параметр сияқты сипаттамаға ие.

Таңбалар

Picture Style параметрін таңдау экранындағы белгішелер [Sharpness/Анықтық] параметрінің, сонымен қатар [Contrast/Контраст] параметрінің және басқа параметрлердің [Strength/Күштілік], [Fineness/Дәлдік] және [Threshold/Шек] мәндерін көрсетеді. Сандар тиісті Picture Style үшін көрсетілген осы параметрлердің мәндерін білдіреді.

Picture Style	Г, Г, Г, 0, 0, 0	Picture Style	Г, Г, Г, 0, 0, 0
Auto	4, *, *, 0, 0, 0	Fine Detail	4, *, *, 0, 0, 0
Standard	4, *, *, 0, 0, 0	Neutral	0, *, *, 0, 0, 0
Portrait	3, *, *, 0, 0, 0	Faithful	0, *, *, 0, 0, 0
Landscape	5, *, *, 0, 0, 0	Monochrome	4, *, *, 0, N, N
Fine Detail	4, *, *, 0, 0, 0	User Def. 1	Auto
Neutral	0, *, *, 0, 0, 0	User Def. 2	Auto
INFO Detail set.	SET OK	INFO Detail set.	SET OK

	Sharpness (Анықтық)	
		Strength (Күштілік)
		Fineness (Дәлдік)
		Threshold (Шек)
	Contrast (Контраст)	
	Saturation (Қанықтық)	
	Color tone (Түс реңкі)	
	Filter effect (Сүзгі әсері) (Монохромды)	
	Toning effect (Реңк беру әсері) (Монохромды)	

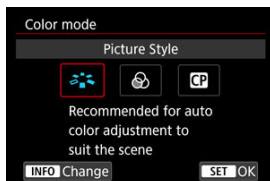
Ескерту

- Фильм жазу үшін «*», «» белгісі [Sharpness/Анықтық] параметрінің [Fineness/Дәлдік] және [Threshold/Шек] параметрлері үшін көрсетіледі. [Fineness/Дәлдік] және [Threshold/Шек] параметрлерін фильм жазу үшін орнату мүмкін емес.

Picture Style параметрін теңшеу

Кез келген Picture Style параметрін оны әдепкі параметрлерден өзгерту арқылы теңшей аласыз. [Monochrome/Монохромды] параметрін теңшеу бойынша мәліметтерді [\[M\] Монохромды реттеу](#) бөлімінен қараңыз.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (🔘, 🔘) таңдаңыз.
2. [Picture Style] параметрін таңдаңыз.



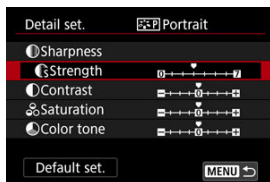
- [🔘] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. Picture Style тармағын таңдаңыз.



- Реттеу үшін Picture Style мәнерін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз.
- Параметрлер мен әсерлер туралы мәліметтерді [Параметрлер мен әсерлер](#) бөлімінен қараңыз.

5. Әсер деңгейін орнатыңыз.



- Әсер деңгейін реттеңіз, одан кейін < > түймесін басыңыз.



- Реттелген параметрді сақтау және Picture Style тармағын таңдау экранына оралу үшін < **MENU** > түймесін басыңыз.
- Өдепкі мәндерінен өзгертетін кез келген параметрлеріңіз көк түсте көрсетіледі.

Ескертпе

- Фильм жазу үшін **[Sharpness/Анықтық]** параметрінің **[Fineness/Дәлдік]** және **[Threshold/Шек]** мәндерін орнату мүмкін емес (көрсетілмейді).
- 4-қадамда **[Default set/Әдепкі параметр]** тармағын таңдау арқылы тиісті Picture Style параметрлерін олардың әдепкі мәндеріне қалпына келтіре аласыз.
- Реттелген Picture Style арқылы түсіру үшін, алдымен, реттелген Picture Style таңдап, содан кейін түсіріңіз.

Параметрлер мен әсерлер

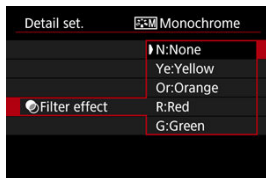
	Sharpness (Анықтық)		
		Strength (Күштілік)	0: Өлсіз контурлық ерекшелік
		Fineness (Дәлдік)* ¹	1: Майда
		Threshold (Шек)* ²	1: Төмен
	Contrast (Контраст)		-4: Төмен контраст
	Saturation (Қанықтық)		-4: Төмен қанықтық
	Color tone (Түс реңкі)		-4: Қызғылт тері реңкі

* 1: Жақсарту қолданылатын жиек қалыңдығын көрсетеді. Сан кішірек болса, ерекшелеуге болатын құрылымдар дәлірек болады.

* 2: Шет жақсартуын анықтайтын шеттер мен қоршаған сурет аймақтары арасындағы контраст шегі. Сан кішірек болса, контраст айырмашылығы төмендегенде контур анығырақ болады. Дегенмен, сан кішірек болғанда шу көбірек байқалатын болады.

Монохромды реттеу

Filter effect (Сүзгі әсері)



Монохромды суретке қолданылатын сүзгі әсерімен көптеп ақ бұлттар не жасыл ағаштарды жасай аласыз.

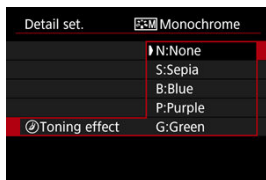
Сүзгі	Үлгі әсерлер
N:None (Ешнәрсе)	Сүзгі әсерлері жоқ қалыпты қара және ақ түсті сурет.
Ye:Yellow (Сары)	Көк аспан көбірек табиғи көрінеді және ақ бұлттар айқынырақ көрінеді.
Or:Orange (Сарғылт)	Көк аспан шамалы күңгірттеу болып көрінеді. Күннің батуы жайнаған болып көрінеді.
R:Red (Қызыл)	Көк аспан тым күңгірт болып көрінеді. Түскен жапырақтар айқынырақ және ашығырақ көрінетін болады.
G:Green (Жасыл)	Тері реңктері мен өріндер солғын болып көрінеді. Ағаштың жасыл жапырақтары айқынырақ және ашығырақ көрінетін болады.



Ескөртпе

- [Contrast/Контраст] арттыру сүзгі әсерін анығырақ көрсетуі мүмкін.

Toning effect (Реңк беру әсері)

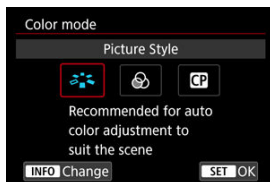


Реңк беру әсерін қолдану арқылы монохромды суретті таңдалған түсте жасай аласыз. Есте қалатын суреттер жасау қажет болғанда тиімді.

Picture Style мәнерін тіркеу

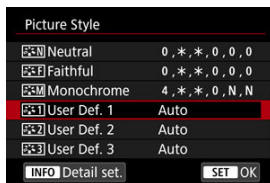
[Portrait/Портрет] немесе [Landscape/Ландшафт] сияқты негізгі Picture Style параметрін таңдауыңызға, оны қажетінше реттеуіңізге және оны [User Def. 1/Пайдаланушы анық. 1] – [User Def. 3/Пайдаланушы анық. 3] астында тіркей аласыз. Түрлі параметрлермен бірнеше Picture Style мәнерлерін жасау кезінде пайдалы.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Picture Style] параметрін таңдаңыз.



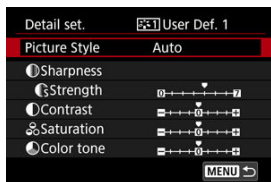
- [🔍] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. [User Def. */Пайдаланушы анық.*] түймесінің оң жағында көрсетіледі.



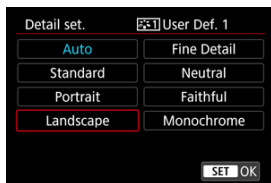
- [User Def. */Пайдаланушы анық.*] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

4. < > түймесін басыңыз.



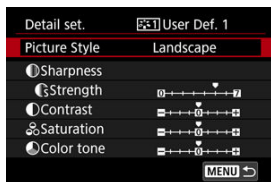
- [Picture Style] таңдалып тұрғанда <  > түймесін басыңыз.

5. Керіzi Picture Style параметрін таңдаңыз.



- Керіzi Picture Style параметрін таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

6. Параметрді таңдаңыз.

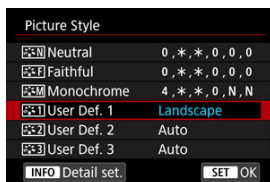


- Параметрді таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

7. Әсер деңгейін орнатыңыз.



- Әсер деңгейін реттеңіз, одан кейін < > түймесін басыңыз.
- Мәліметтерді [Picture Style параметрін теңшеу](#) бөлімінен қараңыз.



- Реттелген параметрді сақтау және Picture Style тармағын таңдау экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.
- Негізгі Picture Style [User Def. */Пайдаланушы анық.*] түймесінің оң жағында көрсетіледі.
- [User Def. */Пайдаланушы анық.*] терезесіндегі көк мәнер атаулары әдепкі мәндерінен өзгертілген.

Ескерту

- Picture Style мәнері [User Def. */Пайдаланушы анық.*] астында тіркеліп қойған болса, негізгі Picture Style мәнерін өзгерту алдыңғы тіркелген Пайдаланушы анықтайтын Picture Style мәнерінің параметрлерін тазалайды.
- Әдепкі [User Def. */Пайдаланушы анық.*] мәнерін және параметрлерді : **Reset camera/Камераны қайта орнату** терезесінде [Basic settings/Негізгі параметрлер] параметрін таңдау арқылы қалпына келтіруіңізге болады.

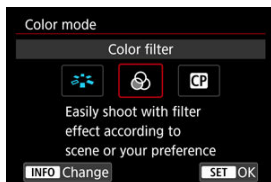


Ескөртпе

- Тіркелген Picture Style мәнерімен түсіру үшін тіркелген **[User Def. */ Пайдаланушы анық.]** параметрін таңдаңыз, одан кейін түсіріңіз.

Алдын ала орнатылған сүзгілерді таңдау арқылы суреттерге әсерлер қосуға болады.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Color filter/Түс сүзгісі] параметрін таңдаңыз.



- [🔍] параметрін таңдаңыз, одан кейін < INFO > түймесін басыңыз.

3. Түс сүзгісін таңдаңыз.



- < INFO > түймесін басу арқылы түс сүзгісі деңгейін 0–100% (10% артуымен) ауқымында реттей аласыз. Деңгейді төмен болса, түс сүзгісінің әсері әлсіздеу болады.

Сүзгі	Әсер	Ұсынылған көріністер
 NegativeFilmtone	Контраст төмен, ашықтау көлеңкелер және түстері солғын	Табиғи әрі жұмсақ көрініс қажет болатын, контраст деңгейі жоғары көріністер
 PositiveFilmtone	Жоғары контраст, қою көлеңкелер және қанық, контрасты жоғары түстер	Контрасты жоғары, әсерлі әрі есте қаларлық болып көрінуі тиіс көріністер
 StoryTeal&Orange	Көкшіл көлеңкелер мен сарғыш реңктері бар күңгірт	Жоғары контрастты күндізгі көріністер және жақсы жарықтандырылған бөлмелер сияқты контрастты басқа көріністер
 StoryMagenta	Жалпы күлгін сүзгі әсері бар күңгірт	
 StoryBlue	Жалпы көк сүзгі әсері бар күңгірт	
 PaleTeal&Orange	Көкшіл көлеңкелер мен сарғыш реңктері	Сары немесе сарғыш түстерді қамтитын контрасты көріністер
 RetroGreen	Жалпы жасыл сүзгі әсерімен бозарған	Ескі ғимараттар, қала пейзажы
 Sepiatone	Жалпы сепия сүзгі әсерімен бозарған	
 AccentRed	Қызылдардан басқа барлық түстер бозарады.	Біраз қызғылт түстерді қамтитын көріністер
 TastyWarm	Жоғары қанықтық және ашық ортаңғы реңктер, жалпы жылы түстермен	Жылы реңктердегі тағамды немесе сусындарды қамтитын көріністер
 TastyCool	Жоғары қанықтық және ашық ортаңғы реңктер, жалпы салқын түстермен	Салқын реңктердегі тағамды немесе сусындарды қамтитын көріністер
 BrightAmber	Төмен контраст, ортаны күңгірт сақтай отырып, ашық көлеңкелер және жылы түстер	Жылы тонды жарық көздері бар күңгірт жарық көріністер
 BrightWhite	Төмен контраст, ортаны күңгірт сақтай отырып, ашық көлеңкелер және салқын түстер	
 ClearLightBlue	Төмен контраст, ашық көлеңкелер, жалпы ашық көк түспен	Жарқын көшкі қала көріністері, ішкі көріністер
 ClearPurple	Төмен контраст, ашық көлеңкелер, жалпы ашық күлгін түспен	
 ClearAmber	Төмен контраст, ашық көлеңкелер, жалпы ашық сары түспен	

❗ Ескерту

- Кейбір түс сүзгілерімен кескін градациясы бірқалыпты болмауы және сурет шуы пайда болуы мүмкін.
- Кейбір камера параметрлері немесе нысандар күткен түстеріңізді алуға кедергі келтіруі мүмкін.

📖 Ескертпе

- Түс сүзгісін [👤] немесе [👤] бірге пайдалануға болады.

Камерадағы өзгертпелі сурет файлдары негізінен өндірістен кейінгі өңдеуге дайындық кезінде параметрлердің (гамма/түстік кеңістік, түс матрицасы және лук файлдары) тіркесімін қолдану арқылы фильм жазуындағы түс реңктерін реттеуге мүмкіндік береді.

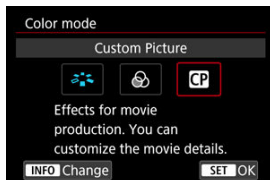
- Таңдаулы сурет сипаттамалары бар фильмдерді жазу үшін теңшелетін сурет файлын таңдауыңызға болады.
- Алдын ала орнатылған өзгертпелі сурет файлдарын жаңаларын жасау үшін өңдеуге болады.
- Фильмнің түс реңктерін реттеу үшін лук файлдарын тіркеуіңізге болады.

Ескерту

- Өзгертпелі суреттерді қолдану өлшеу деңгейін өзгертуі мүмкін.

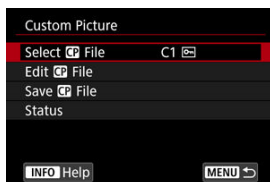
Өзгертпелі сурет файлдарын таңдау

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (CP) таңдаңыз.
2. [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] параметрін таңдаңыз.

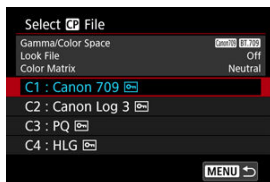


- [CP] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. [Select CP File/CP файлын таңдау] параметрін таңдаңыз.



4. Өзгертпелі сурет файлын таңдаңыз.



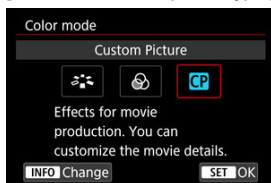
Өзгертпелі сурет файлы	Gamma/Color Space (Гамма/Түстік кеңістік)	Лук файлы	Түс матрицасы	Қорытынды
C1: Canon 709	Canon 709 / BT.709	Өшіру	Бейтарап	BT.709 Standard стандартына қарағанда кеңірек динамикалық ауқым BT.709 стандартына сәйкес келетін мониторларда көрсету үшін қолайлы. Кейінгі өңдеусіз де қолайлы.
C2: Canon Log 3	Canon Log 3 / C.Gamut	Өшіру	Бейтарап	Canon Log 3 гаммасын пайдаланады; кейінгі өңдеу талап етіледі. Динамикалық ауқымды кеңейте отырып Canon Log сипаттамаларын сақтайды.
C3: PQ	PQ / BT.2020	Өшіру	Бейтарап	ITU-R BT.2100 (PQ) стандартына (8 биттік жазуда ITU-R BT.2100 (PQ) стандартына тең) сай HDR гамма доғасын пайдаланады.
C4: HLG	HLG / BT.2020	Өшіру	Бейтарап	ITU-R BT.2100 (HLG) стандартына (8 биттік жазуда ITU-R BT.2100 (HLG) стандартына тең) сай HDR гамма доғасын пайдаланады.
C5: BT.709 Standard	BT.709 Standard / BT.709	Өшіру	Бейне	BT.709 стандартына сәйкес келетін мониторларда көрсету үшін қолайлы. ITU-R BT.709 стандартына сай гамма доғасын пайдаланады.

Өзгертпелі сурет файлы	Гамма/ Түстік кеңістік	Лук файлы	Түс матрицасы	Қорытынды
C6 - C20 (Пайдаланушы06 - Пайдаланушы20)	Canon 709 / BT.709	Өшіру	Бейтарап	BT.709 Standard стандартына қарағанда кеңірек динамикалық ауқым BT.709 стандартына сәйкес келетін мониторларда көрсету үшін қолайлы Кейінгі өңдеусіз де қолайлы

Өзгертпелі суреттерді өңдеу

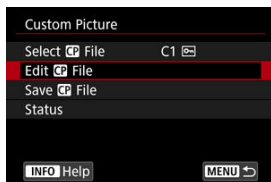
Таңдалған өзгертпелі сурет файлының параметрлерін өңдей аласыз.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] параметрін таңдаңыз.

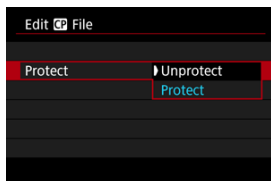


- [CP] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

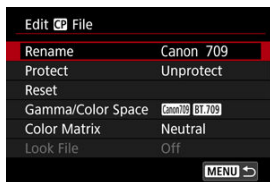
3. [Edit CPFile/Файлды CPөңдеу] параметрін таңдаңыз.



- Қорғалған ([🔒]) өзгертпелі сурет файлын өңдеу үшін өңдеуді қосу мақсатында [Protect/Қорғай] арқылы [Unprotect/Қорғауды алу] опциясын таңдаңыз.

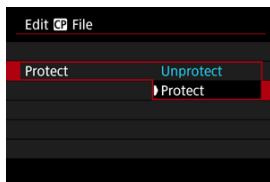


4. Параметрлерді қажетінше өңдеңіз.



- Өңдеу үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін оны көрсетілген экранда реттеңіз (🔍).
- Өңделген өзгертіпелі сурет файлын жаңа атаумен сақтау үшін [**Rename/Атауын өзгерту**] параметрін таңдаңыз және атауды енгізіңіз.
- Өңдеуді қайта орнату үшін [**Reset/Қайта орнату**] параметрін таңдаңыз, одан кейін қайта орнату үшін өзгертіпелі сурет файлын таңдаңыз.
- Лук файлдары туралы нұсқауларды [Лук файлдарын пайдалану](#) бөлімінен қараңыз.

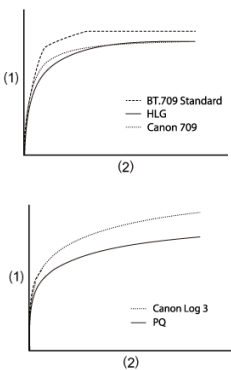
5. Өңделген өзгертіпелі сурет файлын қорғайды.



- Өңдеуді аяқтаған кезіңізде [**Protect/Қорғайды**] параметрін таңдаңыз.

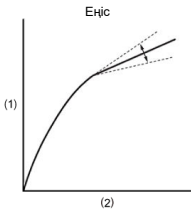
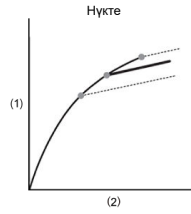
Өзгертпелі сурет параметрінің элементтері

Келесі элементтерді [Edit CPFile/CPфайлын өңдеу] параметрін пайдалану арқылы орнатуға болады.

Параметр элементі		Сипаттамасы
Gamma/Color Space (Гамма/Түстік кеңістік)		
Гамма доғасы мен түстік кеңістік тіркесімін орнатыңыз.		
Гамма	(1) Шығыс (2) Кіріс	
	Canon Log 3	Canon Log сипаттамаларын сақтайтын, бірақ кеңейтілген динамикалық ауқымы бар гамма. Шығарудан кейін суретті өңдеуді талап етеді.
	PQ	ITU-R BT.2100 (PQ) стандартына (8 биттік жазуда ITU-R BT.2100 (PQ) стандартына тең) сай HDR гамма.
	HLG	ITU-R BT.2100 (HLG) стандартына (8 биттік жазуда ITU-R BT.2100 (HLG) стандартына тең) сай HDR гамма.
	BT.709 Standard	ITU-R BT.709 стандартына сай гамма. BT.709 стандартына сәйкес келетін мониторларда көрсету үшін қолайлы.
	Canon 709	Кең динамикалық ауқымы бар гамма, сонымен қатар кейінгі өңдеусіз де қолайлы. BT.709 стандартына сәйкес келетін мониторларда қарау үшін қолайлы.
Color space (Түстік кеңістік)	C.Gamut	BT.2020 стандартына қарағанда кеңірек түс гаммасын қамтитын сурет сенсорының сипаттамаларына негізделген Canon өзірлеген түстік кеңістік. ACES2065-1 түстік кеңістігіне түрлендіру кезінде де ұсынылады.
	BT.2020	UHDTV (4K/8K) үшін ITU-R BT.2020 стандартына сай түстік кеңістік.
	BT.709	sRGB стандарттарына сай стандартты түстік кеңістік.

Параметр элементі	Сипаттамасы	
Color Matrix (Түс матрицасы)		
Түстерді беру параметрі		
Бейтарап	Дәл түс беру	
Өндіріс камерасы	Кинематографиялық түсті беру	
Бейне	Тарату ТД үшін контрастымен түсті беру	
Лук файлы		
Лук файлдарын пайдалану		
On (Қосу)	Лук файлдары негізінде түсті реттеуді қосады	
Off (Өшіру)	Лук файлдары негізінде түсті реттеуді ажыратады	
Лук файлын орнату		
Лук файлын тіркеу/жою		
Register (Тіркеу)	Лук файлдарын (.cube пішімі) өзгертпелі суреттерге тіркейді.	
Қанықтық	Өзгертпелі суреттерге тіркелген лук файлдарының қарқындылығын реттейді	
Delete (Жою)	Өзгертпелі суреттерге тіркелген лук файлдарын жояды.	
HLG түсі		
Hybrid log-gamma (HLG) түс параметрі		
[Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік] гаммасы [HLG] опциясына орнатылғанда және түстік кеңістік [BT.2020] болғанда қолжетімді болады.		
BT.2100	ITU-R BT.2100 стандартына тең түс	
Vivid (Ашық)	Түс ITU-R BT.2390 стандартындағы "дәстүрлі түске" тең	
Black (Қара)		
Қара деңгейді реттеу		
[Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік] параметрі [Canon Log 3] опциясына орнатылған кезде қолжетімді болмайды		
Басты пьедестал	-50 - +50	Қара деңгейді көбейтеді немесе азайтады. Жоғары мәндер қараңғы сурет аумақтарын жарықтандырады, бірақ контрасты азайтады. Теріс мәндер қара түстерді күңгірттейді.
Негізгі Қара Қызыл Негізгі Қара Жасыл Негізгі Қара Көк	-50 - +50	Қара түстерде қызыл, жасыл немесе көк түс кастын түзетеді.

Параметр элементі		Сипаттамасы
Black Gamma (Қара гамма) Күңгірт сурет аймақтары үшін төменгі гамма доғасын түзету Гамма доғасының қара бөлігін келесі ауқымдарда көтереді немесе төмендетеді [Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік] параметрі [BT.709 Standard/BT.709 стандарты] опциясына орнатылған кезде қолжетімді		
(1) Шығыс (2) Кіріс (3) Нүкте (4) Деңгей (5) Ауқым		
Деңгей	-50 - +50	Төменгі гамма доғасының биіктігін орнатады
Ауқым	-20 - +50	[Point/Нүкте] опциясына қатысты реттеу ауқымын орнатады
Нүкте		Шың орнын орнатады
Төменгі негізгі қанықтық		
Күңгірт сурет аймақтарындағы түс қанықтығын реттеу		
Белсендіру	On (Қосу), Off (Өшіру)	[On/Қосу] параметріне орнатылған кезде реттеу қосылады
Деңгей	-50 - +50	Реттеу мөлшерін орнатады.

Параметр элементі	Сипаттамасы
Кпее (Тізе) Кесілген бөлектеулерді болдырмау үшін ашық сурет аймақтарын қысу [Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік] параметрі [BT.709 Standard/BT.709 стандарты] опциясына орнатылған кезде қолжетімді	
(1) Шығыс (2) Кіріс Еңіс  (1) (2) Нүкте  (1) (2)	
Белсендіру	On (Қосу), Off (Өшіру) [On/Қосу] параметріне орнатылған кезде әрбір параметрмен реттеу
Ақ деңгей 100%	On (Қосу), Off (Өшіру) Егер [Point/Нүкте] өзгертілсе, [On/Қосу] параметріне орнатылған кезде автоматты түрде реттеу шығысты 100% сақтайды
Еңіс	-35 - +50 Тізе нүктесінен жоғары көлбеуді реттейді. [White Level 100%/Ақ деңгей 100%] is [On/Қосу] күйінде болған кезде қолжетімсіз.
Нүкте	50 - 109 Тізе нүктесін реттейді
Қанықтық	-10 - +10 Ашық сурет аймақтарында түс қанықтығын реттейді

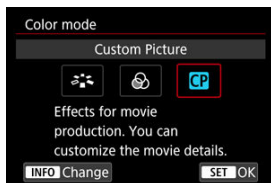
Параметр элементі		Сипаттамасы
Sharpness (Анықтық) Sharpness adjustment (Анықтықты реттеу)		
Деңгей	-10 - +50	Жиек анықтығының деңгейін көбейтеді немесе азайтады.
Мәлімет жиілігі	-8 - +8	Жиекті жақсарту үшін орталық жиілікті орнатады Жоғары мәндер жиілікті арттырады, суреттерді айқындайды
Өзектеу деңгейі	-30 - +50	Шет жақсартуын анықтайтын шеттер мен қоршаған сурет аймақтары арасындағы контраст шегін орнатады. Жоғары мәндер ұсақ бөлшектерді ерекшелеуге, шуды азайтуға жол бермейді
Limit (Шек)	-50 - +50	Жиек жақсартуының мөлшерін шектейді
Шуды азайту Сурет шуын азайту		
Автоматты	On (Қосу), Off (Өшіру)	[On/Қосу] параметріне орнатылған кезде автоматты түрде реттеледі
Spatial Filter (Кеңістіктік сүзгі)	Off (Өшіру), 1 - 12	Бүкіл суретке жұмсақ фокус сияқты әсерді қолдану арқылы шуды азайтады Ешбір артефактілер жасалмаса да, [Off/Өшіру] опциясынан басқа опцияға орнатылғанда сурет тұтастай жұмсарады.
Frame Correlation (Кадр корреляциясы)	Off (Өшіру), 1 - 3	Өшіру мәнінен басқа мәнге орнатылғанда қазіргі және алдыңғы суреттермен (өрістер) салыстыру арқылы шуды азайтады Көрінетін ажыратымдылыққа әсер етпесе де, қозғалатын нысандар артефактілерге әкелуі мүмкін
Тері мәліметтері Теріні жұмсарту параметрлері Тері реңкін анықтауды және шуды азайтуды басқарады. Анықталған тері реңкі аймақтары зебра өрнегімен көрсетіледі		
Әсер деңгейі	Off (Өшіру), Low (Төмен), Middle (Орташа), High (Жоғары)	Ең жоғарғы деңгей ретінде [High/Жоғары] опциясымен теріні жұмсарту фильтрінің деңгейін орнатады
Реңк	-16 - +16	Анықтау үшін тері өңінің реңкін орнатады
Түстілік	0 - 31	Анықтау үшін тері өңінің қанықтығын орнатады
Аймақ		Анықтау үшін тері өңінің түс ауқымын орнатады
Ү деңгейі		Анықтау үшін тері өңінің ашықтығын орнатады
Түс матрицасын реттеу Сурет түсінің өңдерін дәл реттеу		
Өсім	-50 - +50	Түс қанықтығын реттейді
Кезең	-18 - +18	Реңкті реттейді
R-G	-50 - +50	Реңкті көгілдірден жасылға және қызылдан қызылқүреңге дейін реттейді
R-B		Реңкті көгілдірден көкке және қызылдан сарыға дейін реттейді
G-R		Реңкті қызылқүреңнен қызылға және жасылдан көгілдірге дейін реттейді.
G-B		Реңкті қызылқүреңнен көгілдірге және жасылдан сарыға дейін реттейді
B-R		Реңкті сарыдан қызылға және көктен көгілдірге дейін реттейді.
B-G		Реңкті сарыдан жасылға және көктен қызылқүреңге дейін реттейді

Параметр элементі		Сипаттамасы
Color Correction (Түсті түзету) Белгілі бір түс сипаттамаларымен сурет аймақтарын түзету параметрлері Түзетуге арналған аймақтар сәйкесінше анықталады Параметрлер теңшелген кезде, анықталмаған аймақтар бейтарап түстерде көрсетіледі ([Area A Revision Level/A аймағын қарап шығу Деңгей], [Area B Revision Level/B аймағын қарап шығу Деңгей], [Area A Revision Phase/A аймағын қарап шығу Кезең] және [Area B Revision Phase/B аймағын қарап шығу Кезең] параметрлерін реттеу кезіндегіден басқа)		
Аймақты таңдау	Off (Өшіру), А аймағы, В аймағы, А және В аймағы	Түсті түзету үшін аймақтарды (А немесе В) көрсетеді А аймағы [Area A/A аймағы] опциясына орнатылған кезде түзетіледі В аймағы [Area B/B аймағы] опциясына орнатылған кезде түзетіледі Екі аймақ та [Area A&B/A және В аймағы] опциясына орнатылған кезде түзетіледі
А аймағын орнату Кезең	0 - 31	А аймағының түс кезеңін орнатады
А аймағын орнату Түстілік		А аймағының қанықтығын орнатады
А аймағын орнату Аймақ		А аймағының түс ауқымын орнатады
А аймағын орнату Y деңгейі		А аймағының ашықтығын орнатады
А аймағын қарап шығу Деңгей	-50 - +50	А аймағындағы қанықтыққа қолданылған түзету мөлшерін орнатады
А аймағын қарап шығу Кезең	-18 - +18	А аймағының түс кезеңіне қолданылған түзету мөлшерін орнатады
В аймағын орнату кезеңі	0 - 31	В аймағының түс кезеңін орнатады
В аймағын орнату Түстілік		В аймағының қанықтығын орнатады
В аймағын орнату Аймақ		В аймағының түс ауқымын орнатады
В аймағын орнату Y деңгейі		В аймағының ашықтығын орнатады
В аймағын қарап шығу Деңгей	-50 - +50	В аймағындағы қанықтыққа қолданылған түзету мөлшерін орнатады
В аймағын қарап шығу Кезең	-18 - +18	В аймағының түс кезеңіне қолданылған түзету мөлшерін орнатады
Басқа функциялар [Over 100%/100%-дан артық] параметрі камераның 100%-дан асатын сигналдарды өңдеу жолын анықтайды. [Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік] параметрін [BT.709 Standard/BT.709 стандарты] және [White Level 100%/Ақ түс 100%] параметрі [Off/Өшіру] күйіне орнатылған кезде қолжетімді		
100%-дан артық	Арқылы	Өзгертілмеген шығыс
	Press (Басу)	100% деңгейде болу үшін 108%-ға дейінгі сигналдарды қысады.
	Clip (Клип)	100%-Дан асатын сигналдар бөліктерін елемейді

Өзгертпелі сурет мәліметтерін тексеру

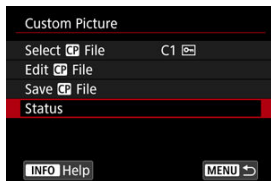
Өзгертпелі сурет файлының параметрлерін [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] мәзірінен қарап шығуыңызға болады.

1. [📷: Color mode/📷: Түс режимі] параметрін (CP) таңдаңыз.
2. [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] параметрін таңдаңыз.

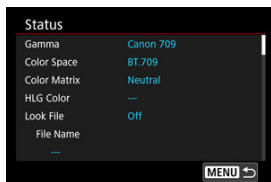


- [CP] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. [Status/Күй] параметрін таңдаңыз.



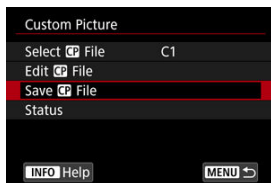
4. Параметрлерді тексеріңіз.



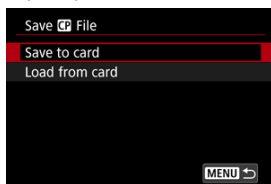
Өзгертпелі сурет файлдарын сақтау және жүктеу

Өңделген өзгертпелі сурет файлдарын картаға сақтауға және сол үлгідегі басқа камералармен пайдалануға болады.

1. Сақтау үшін өзгертпелі сурет файлын таңдаңыз (🔗).
2. [Save 📁 File/Файлды 📁 сақтау] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- **Save to card (Картаға сақтау)**

Өңделген өзгертпелі сурет файлын сақтайды. Орынды таңдаңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.

20 файлға дейін сақтауға болады. Файлды сақтаған кезіңізде 20 файлдан көп файл сақталып қоймаған болса, [New File/Жаңа файл] опциясы көрсетіледі. 20 файл сақталған болса, файлдар сіз сақтаған жаңа файлдармен қайта жазылады.

- **Load from card (Картадан жүктеу)**

Картадан өзгертпелі сурет файлын жүктейді. Жүктеу үшін файлды таңдаңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.

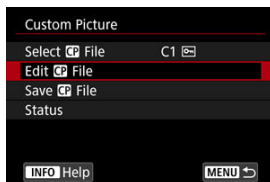
Лук файлдарын пайдалану

Жазған фильмдеріңіздің түс реңкін реттеу үшін DaVinci Resolve Blackmagic Design қолданбасынан 17 немесе 33 торлы 3D LUT файлдарын .cube пішімінде өзгертпелі сурет файлдарында лук файлдары ретінде тіркеуіңізге болады.

Лук файлдарын тіркеу

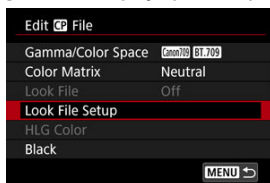
Бастамас бұрын, тіркелетін лук файлы картаға көшірілуі керек.

1. Камераға картаны салыңыз.
2. Өзгертпелі сурет файлын таңдаңыз (🔗).
3. [Edit CPFile/Файлды CPөңдеу] параметрін таңдаңыз.

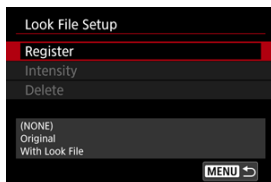


- Қорғалған ([🔒]) өзгертпелі сурет файлын өңдеу үшін өңдеуді қосу мақсатында [Protect/Қорғай] арқылы [Unprotect/Қорғауды алу] опциясын таңдаңыз.
- Өзгертпелі сурет файлын өңдеп, бір уақытта лук файлын тіркейтін болсаңыз, мук файлын тіркеуді соңында орындаңыз.

4. [Look File Setup/Лук файлын орнату] параметрін таңдаңыз.



5. [Register/Tipkey] параметрін таңдаңыз.



- Картадағы лук файлдары тізімделеді.

6. Лук файлын таңдаңыз.

7. Лук файлын қолданғаннан кейін гамма/түстік кеңістікті таңдаңыз.

8. [OK] түймесін таңдаңыз.

❗ Ескерту

- Келесі лук файлдары үйлесімді емес.
 - Енгізу ауқымы атаудағы 0–1 ауқымынан тыс ("LUT_3D_INPUT_RANGE")
 - 2 МБ немесе одан үлкен немесе 65 таңбадан асатын атаулар (файл кеңейтімін қосқанда)
 - Қолдау көрсетілмейтін таңбаларды қамтитын файл атауларымен
Қолдау көрсетілетін таңбалар: 0–9, a–z, A–Z, астыңғы сызық (_), сызықша (-), нүкте (.) немесе бір байттық орын
 - Деректер бөлімі 0–1 ауқымынан тыс мәндерді қамтиды
- Енгізу және шығару үшін сәйкес гамма/түстік кеңістік пайдаланылмайынша, түс реңктері дұрыс түрленбейді.
- Тіркеуден кейін [**Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік**], [**HLG Color/HLG түсі**], [**White Level 100%/Ақ түс 100%**] немесе [**Over 100%/100%-дан жоғары**] параметрлерін өзгерткен жағдайда тіркелген лук файлын пайдалану мүмкін емес.
- 100%-дан жоғары немесе 0%-дан төмен сигналдар [**Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік**] параметрі [**BT.709 Standard**] опциясына орнатылған кезде қолданылмауы керек. Пайдаланатын 100%-дан жоғары барлық сигналдар үшін лук файлдарын тіркеместен бұрын [**Press/Басы**] опциясын [**Over 100%/100%-дан жоғары**] терезесінде таңдаңыз.

Түсті реттеу үшін лук файлдарын пайдалану

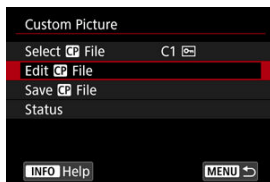
Түсті реттеу үшін тіркелген лук файлдарын пайдалануыңызға болады.

1. [Edit **CP**File/Файлды **CP**өңдеу] экранында [Look File/Лук файлы] опциясын таңдаңыз.
2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.
 - Лук файлдары негізінде түсті реттеуді ажырату үшін [Off/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

Лук файлының қарқындылығын реттеу

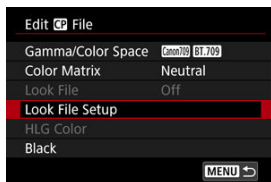
Тіркелген лук файлдарының қарқындылығын реттеуге болады.

1. Өзгертпелі сурет файлын таңдаңыз (🖼️).
2. [Edit **CP**File/Файлды **CP**өңдеу] параметрін таңдаңыз.



- Қорғалған ((🔒)) өзгертпелі сурет файлын өңдеу үшін өңдеуді қосу мақсатында [Protect/Қорғай] арқылы [Unprotect/Қорғауды алу] опциясын таңдаңыз.

3. [Look File Setup/Лук файлын орнату] параметрін таңдаңыз.



4. [Intensity/Қарқындылық] параметрін таңдаңыз.

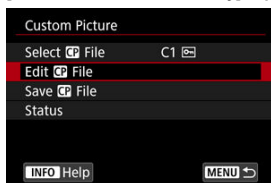
5. Қарқындылықты қажетінше реттеңіз.

- 10% артуымен 10–100% ауқымында орнатуға болады.
- Параметрді реттеуге сәйкес кескіннің дисплейі жаңартылады, бірақ өңдеу жүктемесіне байланысты кідіріс болуы мүмкін.

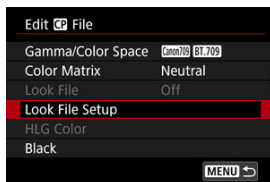
Лук файлдарын жою

1. Өзгертпелі сурет файлын таңдаңыз (📁).

2. [Edit 📁File/Файлды 📁өңдеу] параметрін таңдаңыз.



3. [Look File Setup/Лук файлын орнату] параметрін таңдаңыз.



4. [Delete/Жою] параметрін таңдаңыз.

5. [OK] түймесін таңдаңыз.

Canon Log сурет сапасы

- Canon Log функциясымен аспанға, ақ қабырғаларға және ұқсас заттарға нысанға немесе түсіру жағдайларына байланысты шу немесе тегіс емес градация, экспозиция немесе түстер әсер етуі мүмкін. Суреттің күңгірт аймақтарында жолақ немесе шу да байқалуы мүмкін.
- Контрастты жақсартсаңыз немесе суреттерді ұқсас тәсілдермен өңдесеңіз, шу айтарлықтай байқалуы мүмкін.
- Бірнеше сынақ фильмдерін жазыңыз және нәтижелерді алдын ала тексеріңіз.
- Сурет сапасы ISO көрсеткішін немесе өндірістен кейін түс градациясын орындаған жағдайда жақсаруы мүмкін.

Ескерту

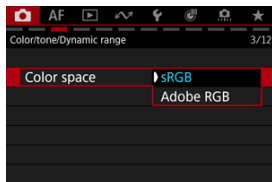
- Шу сурет шеттерінде Canon Log функциясы орнатылған кезде, [Peripheral illum corr/Перифериялық жарықтықты түзету] параметрі [Lens aberration correction/Объектив абберациясын түзету] терезесінде [Enable/Қосу] мәніне орнатылған жағдайда пайда болады.
- [HDR/C.Log View Assist./HDR/C.Log Көмекшіні көру] параметрі қосу параметріне орнатылған гистограммалар Көмекшіні қарау дисплейінің түрлендіруіне негізделмейді. Гистограммада сұр түсте көрсетілген сурет аймақтары пайдаланылмаған сигнал мәндерін анық көрсетеді.

☑ [Adobe RGB](#)

Жаңғыртылатын түстер ауқымы «түстік кеңістік» деп аталады. Қалыпты түсіру үшін sRGB ұсынылады.

<  > режимінде [sRGB] параметрі автоматты түрде орнатылады.

1. : Color space/: Түстік кеңістік] параметрін () таңдаңыз.
2. Түстік кеңістік параметрін орнатыңыз.



- [sRGB] немесе [Adobe RGB] параметрін таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

Бұл түстік кеңістік әсіресе коммерциялық басып шығару және басқа кәсіби қолданыстарға арналған. Adobe RGB бағдарламасымен үйлесімді мониторлар немесе DCF 2.0 (Exif 2.21 немесе одан кейінгі) функциясымен үйлесімді принтерлер сияқты құралды пайдалану кезінде ұсынылады.



Ескертпе

- Adobe RGB түстік кеңістігімен түсірілген фотосуреттердің файл атаулары «_» белгісімен басталады.
- ICC профилі қосылмайды. ICC профайлы туралы сипаттамаларды Digital Photo Professional нұсқаулығынан (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қараңыз.

Сурет анықтығын сурет шеттерінің контрасты арқылы анықталғандай реттеуіңізге болады.

Суреттерді жұмсағырақ етіп көрсету үшін болымсыз жағына қарай, ал өткірлеу көрініс үшін болымды жағына қарай орнатыңыз.

1. [📷: Clarity/📷: Анықтық] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.

2. Әсер деңгейін орнатыңыз.



❗ Ескерту

- Анықтықты орнату жоғары контрастты суреттердегі шектердің айналасындағы аймақтарды күңгірттеуі немесе жарықтандыруы мүмкін.
- Бұл параметрдің әсері фотосуретке түсіруде экрандағы суреттерде көрсетіледі.

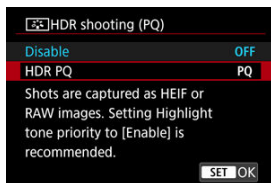
 **HDR shooting (PQ)**/ **HDR түсіру (PQ)** параметрі жарық түскен жерлер мен көлеңкелердегі бөлшектерді сақтап қалатын, сондай-ақ ITU-R BT.2100 және SMPTE ST.2084 стандарттарында анықталған PQ сипаттамасына (HDR сурет дисплейі үшін кіріс сигналының гамма доғасын білдіреді) сай динамикалық ауқымы жоғары суреттер түсіруіңізге мүмкіндік береді.

Ескертпе

- HEIF немесе RAW суреттері ретінде түсіріледі.
- Оңтайлы көру үшін HDR дисплейі құрылғысын пайдаланыңыз.
- Дисплей монитор өнімділігіне байланысты әртүрлі болады.

1.  **HDR shooting (PQ)**/ **HDR түсіру (PQ)** параметрін ,  таңдаңыз.

2. **[HDR PQ] параметрін таңдаңыз.**



Ескерту

- **[HDR PQ] параметрі**  **Movie rec. format**/ **Фильм жазу пішімі** параметрі **[XF-AVC S YCC420 8bit]** опциясына орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- HDR және HDR емес дисплей құрылғыларында көрініс әртүрлі болуы мүмкін.
- Гистограммада сұр түсте көрсетілген сурет аймақтары пайдаланылмаған сигнал мәндерін анық көрсетеді.
-   **Display frame rate set.**/  **Дисплейдің кадр жиілігі параметрі** параметрі **[Smooth/Teric]** опциясына автоматты түрде орнатылады.

 [Жылжымалы нысандар](#)

 [Динамикалық ауқым](#)

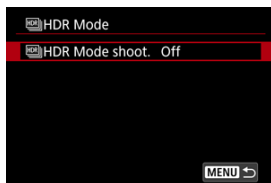
Мәліметтерді жоғары контрастты көріністердің ерекше тұстарында және көлеңкелерінде сақтайтын жоғары динамикалық ауқымды фотосуреттерді түсіруіңізге болады. Нысандары қозғалыстағы көріністер үшін «Moving subjects/Жылжымалы нысандар» параметрін, ал ландшафт және натюрморт түсірілімдері үшін «Dynamic range/Динамикалық ауқым» параметрін таңдаңыз.

Қараңғы кескін аймақтарында градацияны жақсарту үшін HDR түсірілімі әр түсірілімдегі экспозициялардың кең ауқымында түсірілген бірнеше суретті біріктіру арқылы сол аймақтардағы мәліметтердің жоғалуын өтейтін HDR суретін жасайды.

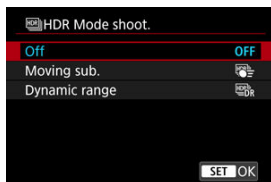
HDR суреттері HEIF немесе JPEG суреттері ретінде түсіріледі.

* HDR жоғары динамикалық ауқым (High Dynamic Range) дегенді білдіреді.

1.   HDR Mode /   HDR режимі] параметрін таңдаңыз .
2.  HDR Mode shoot. /  HDR режимінде түсіру] параметрін таңдаңыз.



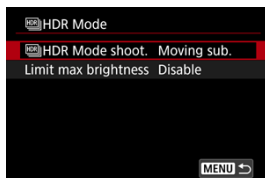
3. Параметрді таңдаңыз.



- Қалыпты, HDR емес түсіру үшін [Off/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

4. Суретке түсіріңіз.

- Ысырма түймесін толық басыңыз. Өр түсірілімге түсірілген бірнеше сурет картаға жазылған бір HDR суретіне біріктіріледі.



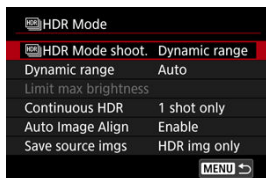
Қозғалыстағы нысандарды түсіру кезінде қолайлы. Өрбір түсірілім үшін экспозициялардың кең ауқымында түсірілген суреттер біріктіріледі.

● Limit max brightness (Максималды ашықтықты шектеу)

Тек [📷: 📷]HDR shooting (PQ)/📷: 📷]HDR түсіру (PQ)] параметрі [HDR PQ] опциясына орнатылғанда қолжетімді болады.

[Disable/Өшіру] параметрімен ең жоғарғы ашықтық шектелмейді. Суреттерді 1000 ниттен асатын ашықтықта көрсетуді қолдайтын мониторда қарап шығатын болғанда ұсынылады.

[1000 nits/1000 нит] көмегімен ең жоғарғы ашықтық шамамен 1000 нитке шектеледі.



Ландшафт және натюрморт түсірулері үшін қолайлы. Әрбір түсірілім үшін әртүрлі экспозицияның үш суреті (стандартты экспозиция, аз экспозиция және артық экспозиция) түсіріледі және автоматты түрде біріктіріледі.

● Dynamic Range (Динамикалық ауқым)

[Auto/Авто] параметрін таңдау суреттің жалпы реңктік ауқымына байланысты динамикалық ауқымды автоматты түрде орнатқызады.

Саны үлкен болған сайын динамикалық ауқым соғұрлым кең болады.

● Limit max brightness (Максималды ашықтықты шектеу)

Тек [📷: 📷] HDR shooting (PQ)/📷: 📷] HDR түсіру (PQ)] параметрі [HDR PQ] опциясына орнатылғанда қолжетімді болады.

[Disable/Өшіру] параметрімен ең жоғарғы ашықтық шектелмейді. Суреттерді 1000 ниттен асатын ашықтықта көрсетуді қолдайтын мониторда қарап шығатын болғанда ұсынылады.

[1000 nits/1000 нит] көмегімен ең жоғарғы ашықтық шамамен 1000 нитке шектеледі.

● Continuous HDR (Үздіксіз HDR)

[1 shot only/Тек 1-түсірілім] параметрімен HDR арқылы түсіру процесі түсіру аяқталғаннан кейін автоматты түрде болдырылмайды.

[Every shot/Әрбір түсірілім] параметрімен HDR арқылы түсіру [HDR] HDR Mode shoot./[HDR] HDR режимінде түсіру] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатқанша жалғасады.

● Auto Image Align (Авто суретті туралау)

Қолмен ұстап түсіру үшін [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз. Мосыны пайдалану кезінде [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

● Save source imgs (Бастапқы суреттерді сақтау)

Түсірілген үш суретті және нәтижедегі HDR суретін сақтау үшін [All images/Барлық суреттер] параметрін таңдаңыз.

Тек HDR суретін сақтау үшін [HDR img only/Тек HDR суреті] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

- HDR түсіруі барысында жарқыл жанбайды.
- AEB қолжетімді емес.
- Аспан немесе ақ қабырғалар сияқты нысандар тегіс градацияда көрсетілмеуі мүмкін және шу немесе дұрыс емес экспозиция немесе түстер болуы мүмкін.
- Флуоресцентті жарық немесе ЖШД жарығы астында HDR арқылы түсіру жыпылықтаған жарық көзіне байланысты HDR суреттерінде дұрыс емес экспозиция немесе түстер сияқты ақауларды тудыруы мүмкін.  **Anti-flicker shoot.**/ **Жыпылықтаусыз түсіру** параметрін **[Enable/Қосы]** мәніне немесе  **HF anti-flicker shooting**/ **HF жыпылықтаусыз түсіру** параметрін **[Enable/Қосы]** мәніне орнатсаңыз, ол жыпылықтау әсерлерін азайтуға көмектесуі мүмкін.  **HF anti-flicker shooting**/ **HF жыпылықтаусыз түсіру** параметрі **[Dynamic range/Динамикалық ауқым]** орнатылған кезде қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.
- Электрондық ысырманың көмегімен HDR арқылы түсірудегі ең жоғарғы ысырма жылдамдығы – 1/8000 сек.

[Dynamic range/Динамикалық ауқым] параметріне орнатылған кездегі сақтандырулар

- HDR суреттерін **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылған **[Auto Image Align/Суретті авто туралау]** параметрімен түсіру кезінде, AF нүктесін көрсету ақпараты  және Шаңды жою деректері  суретке қосылмайды.
- **[Enable/Қосы]** күйіне орнатылған **[Auto Image Align/Авто суретті туралау]** параметрімен қолмен түсірілген кескіндер сәл қиылған және аздап анық емес болып көрінеді. Оған қоса, егер суреттер камера шайқалуы, т.б. себептермен суреттер тиісті түрде тураланбаса, суретті автоматты туралаудың әсері дұрыс болмауы мүмкін. Тым жарық (немесе күңгірт) экспозиция параметрлерімен түсірген кезде суретті автоматты туралау функциясының дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін болатындығын ескеріңіз.
- Қолмен ұстап HDR арқылы түсіруді **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатылған **[Auto Image Align/Суретті авто туралау]** параметрімен орындасаңыз, үш сурет дұрыс тураланбауы мүмкін және HDR әсері азаюы мүмкін. Мосыны пайдалану ұсынылады.
- Бірнеше сурет түсірілгендіктен, ысырма жылдамдығы және ISO көрсеткіші сияқты параметрлер автоматты түрде реттеледі. Осы себептен **<Fv>**, **<Tv>** немесе **<M>** режимінде де ысырма жылдамдығы және ISO көрсеткіші көрсеткен ысырма жылдамдығыңызға қатысты өзгереді.
- Камера шайқалуын алдын алу үшін жоғары ISO көрсеткіші орнатылуы мүмкін.
- Автоматты суретті туралау функциясы қайталама үлгілер (тор, жолақтар, т.б.), жазық не бір реңкті суреттер үшін дұрыс жұмыс жасамауы мүмкін.
- HDR түсіру көмегімен суреттер біріктіріледі, одан кейін картаға сақталады, сондықтан ол біраз уақыт алуы мүмкін. **[BUSY/БАС ЕМЕС]** сөзі экранда суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.

[Moving sub./Қозғалыстағы нысан] параметріне орнатылған кездегі сақтық шаралары

- Нысандар [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрі [Electronic /Электрондық ] опциясына орнатылып түсірілген тез қозғалатын нысандардың түсірілімінде бұрмаланып көрінуі мүмкін.



Ескертпе

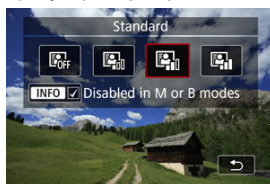
- HDR режимін [Dynamic range/Динамикалық ауқым] параметріне орнату келесі сурет сапасындағы RAW HDR суреттерін шығарады.
 - [Disable/Өшіру] параметріне орнатылған [📷:  HDR shooting (PQ)/📷:  HDR арқылы түсіру (PQ)] параметрі: JPEG сапасы
 - [HDR PQ] параметріне орнатылған [📷:  HDR shooting (PQ)/📷:  HDR арқылы түсіру (PQ)] параметрі: HEIF сапасыRAW+JPEG немесе RAW+HEIF суреттерін түсірудегі HDR сурет сапасы көрсетілген JPEG немесе HEIF сурет сапасына сәйкес келеді.
- Экспозиция үлгілеу [Disable/Өшіру] опциясынан басқа опцияға орнатылған [📷: Display simulation/📷: Дисплей симуляциясы] параметрімен де, HDR режимі [Moving sub./Қозғалған нысан] немесе [Dynamic range/Динамикалық ауқым] параметріне орнатылған кезде де орындалмайды.

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)



Түсірілімдер қараңғы көрінсе немесе контраст тым төмен немесе жоғары болған жағдайда ашықтық пен контрастты автоматты түрде орнатуға болады.

1. : Auto Lighting Optimizer/: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрін (,) таңдаңыз.
2. Түзету параметрін орнатыңыз.



Ескерту

- Кейбір түсіру жағдайларында шу артуы және көрінетін ажыратымдылық өзгеруі мүмкін.
- Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) әсері тым күшті және нәтижелер қалаған ашықтығыңызда болмаса, **[Low/Төмен]** немесе **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатыңыз.
- Егер **[Disable/Өшіру]** күйінен басқа параметр орнатылса және экспозицияны күңгірттеу үшін экспозиция компенсациясы не жарқыл экспозициясының компенсациясын пайдаланатын болсаңыз, сурет әлі де ашық болып шығуы мүмкін. Егер экспозицияны күңгірттеу жасауды қаласаңыз, бұл функцияны **[Disable/Өшіру]** күйіне орнатыңыз.

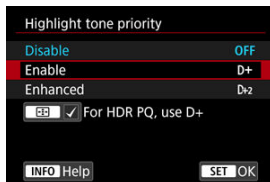
Ескертпе

- : Auto Lighting Optimizer/: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрінің **<M>** немесе **** режимінде де орнатылуына мүмкіндік беру үшін 2-қадамда **<INFO>** түймесін **[Disabled in M or B modes/M немесе B режимінде ажыратылған]** параметрінен **[✓]** құсбелгісін алу үшін басыңыз.

Шамадан тыс экспозицияланған, қысылған ерекше аймақтарды азайта аласыз.

1. : Highlight tone priority/: Ашық реңк артықшылығы] параметрін (, ) таңдаңыз.

2. Параметрді орнатыңыз.



- **[Enable/Қосы]**: Ашықтықтардағы градацияны жақсартады. Сұр түстер мен ашық реңктер арасындағы градация тегісірек болады.
- **[Enhanced/Жақсартылған]**: Кейбір түсіру жағдайларында артық экспозицияланған ашықтықтарды **[Enable/Қосы]** параметрінен де көп мөлшерге азайтады.

Ескерту

- Шу аздап артуы мүмкін.
- Қолжетімді ISO жылдамдығының ауқымы ISO 200 мәнінде басталады. Кеңейтілген ISO көрсеткішін орнату мүмкін емес.
- **[Enhanced/Жақсартылған]** параметрімен кейбір көріністердегі нәтижелер күткендегідей көрінбеуі мүмкін.

Ескертпе

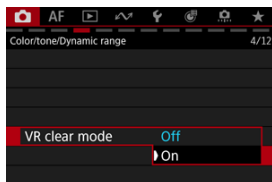
- : **HDR Mode**/: **HDR режимі**] параметрі орнатылған кезде, : **HDR shooting (PQ)**/: **HDR арқылы түсіру (PQ)**] параметрі **[HDR PQ]** параметріне орнатылса да, : **Highlight tone priority**/: **Ашық реңк артықшылығы**] параметрі **[Disable/Ажырату]** мәніне орнатылады.

VR объективтерімен түсірген немесе жазған кездегі сурет сапасы жақсырақ VR қарау тәжірибесі үшін реттеледі.

- Контурларды жіңішкертіп, нысандарды табиғи етіп көрсету арқылы анықтықты реттейді
- Қараңғы аймақтар анық көрінуі үшін градацияны реттейді
- Бөлектелген жерлердегі бөлшектердің жоғалуын азайту үшін динамикалық ауқымды реттеңіз

1. : VR clear mode/: VR тазалау режимі] (, ) таңдаңыз.

2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



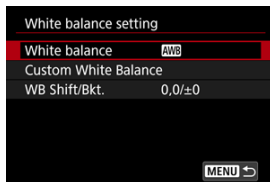
Ескерту

- VR тазалау режимін қосу RAW пішімінде түсіруге жол бермейді.

- ☒ [\[AWB\] Авто ақ түс балансы](#)
- ☒ [\[\] Теңшелетін ақ түс балансы](#)
- ☒ [\[K\] Түс температурасы](#)
- ☒ [Шоксыз ақ түс балансы](#)
- ☒ [AWB жауабы](#)

Ақ түс балансы (АБ) ақ түсті аймақтарды ақ болып көрінетіндей жасауға арналған. Әдетте, Авто [AWB] (Орта басымдығы) немесе [AWBW] (Ақ түс басымдылығы) параметрі дұрыс ақ түс балансына қол жеткізеді. Егер табиғи көріністі түстерді Авто көмегімен алу мүмкін болмаса, жарық көзіне сәйкес ақ түс балансын таңдай аласыз не қолмен ақ түсті парақ бетін, т.б. түсіру арқылы орната аласыз. Негізгі аймақ режимдерінде [AWB] режимі автоматты түрде орнатылады ([] опциясынан басқа, оған [AWBW] орнатылады).

1. []: White balance setting/: Ақ түс балансы параметрі] параметрін (,) таңдаңыз.
2. [White balance/Ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- Ақ түс балансы опциясын таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.



Ескертпе

- [AWB] және [AWBW] параметрлерінің нұсқауларын [AWB] Авто ақ түс балансы бөлімінен () қараңыз.
- Түс температураларын [K1], [K2], [K3] немесе [K4] түймелеріне тағайындауыңызға болады. [K1] – [K4] опцияларын таңдаңыз, одан кейін мәнді реттеу үшін <  > дискісін бұраңыз.

(Шамамен)

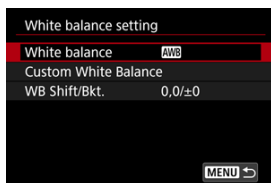
Дисплей	Режим	Түс температурасы (К: Кельвин)
	Авто (Орта басымдығы)	3000–7000
	Авто (Ақ түс басымдылығы)	
	Күндізгі	5200
	Көлеңке	7000
	Бұлтты, ымырт, күн батуы	6000
	Қыздыру шамы	3200
	Ақ флюоресцентті жарық	4000
	Жарқылды пайдалану кезінде	Автоматты түрде орнатылған*
	Теңшелетін	2000–10000
	Түс температурасы	2500–10000

* Түс температурасын тасымалдау функциясы бар Speedlite құрылғыларымен қолдануға болады. Болмаса, ол шамамен 6000 К мәніне бекітіледі.

[AWB] (Орта басымдығы) параметрімен қыздыру шамы көрінісін түсіру кезінде суреттің жылы түс реңкінің қарқындылығын аздап арттыра аласыз.

[AWBW] (Ақ түс басымдығы) параметрін таңдасаңыз, суреттің жылы түс реңкінің қарқындылығын азайта аласыз.

1. **[📷: White balance setting/📷: Ақ түс балансы параметрі]** параметрін (, ) таңдаңыз.
2. **[White balance/Ақ түс балансы]** параметрін таңдаңыз.

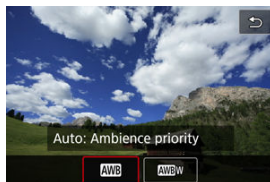


3. **[AWB]** белгішесін таңдаңыз.



- **[AWB]** параметрі таңдалып тұрғанда **<INFO>** түймесін басыңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



! Ескерту

[AWB/W] (Ақ түс басымдылығы) параметріне орнатылған кездегі сақтық шаралары

- Нысандардың жылы түс белгісі көмескіленуі мүмкін.
- Көріністе бірнеше жарық көздері қосылғанда суреттің жылы түс белгісі азаюы мүмкін.
- Жарқылды пайдалану кезінде түс реңкі **[AWB]** мәнімен (Орта басымдығы) бірдей болады.

Теңшелетін ақ түс балансымен түсіру орнының нақты жарық көзі үшін ақ түс балансын қолмен орната аласыз. Осы процедураны міндетті түрде түсірілімнің нақты орнындағы жарық көзінде орындаңыз.

Картадағы суреттен тіркеу

1. Ақ түсті нысанды суретке түсіріңіз.



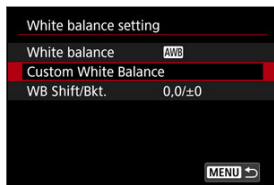
- Камераны ақ түс экранды толтыратындай етіп тегіс ақ нысанға бағыттаңыз.
- Камераны қолмен фокустауға (🔍) орнатып, ақ нысанның экспозициясы стандартты болатындай етіп түсіріңіз.
- Ақ түс балансы параметрлерінің кез келгенін пайдалануыңызға болады.

⚠ Ескерту

- Егер суретіңіздің экспозициясы стандартты экспозициядан айтарлықтай өзгеше болса, дұрыс ақ түс балансын алу мүмкін емес.
- Осы суреттерді таңдау мүмкін емес: **[Monochrome/Монохромды]** мәніне орнатылған Picture Style арқылы түсірілген суреттер, қиылған немесе Шығармашыл сүзгі қолданылған суреттер немесе басқа камералардан суреттер.

2. [📷: White balance setting/📷: Ақ түс балансы параметрі] параметрін (🔍, 📷) таңдаңыз.

3. [Custom White Balance/Төңшелетін ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.

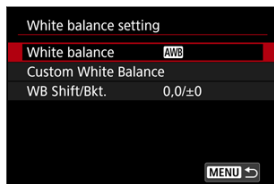


4. Ақ түс балансының деректерін импорттаңыз.



- 1-қадамда түсірілген суретті таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Деректерді импорттау үшін [OK] параметрін таңдаңыз.

5. [White balance/Ақ түс балансы] параметрін [: White balance setting/: Ақ түс балансы параметрі] терезесінде таңдаңыз.

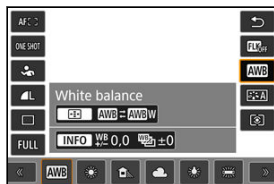


6. [☀️] белгішесін таңдаңыз.



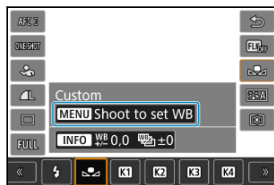
Ақ түс баланстарын түсіру және тіркеу

1.  түймесін басыңыз.
2. Ақ түс балансының параметрін таңдаңыз.



- Таңдау үшін  дискісін бұраңыз немесе  түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.

3. [Shoot to set WB/Ақ түс балансын орнату үшін түсіру] параметрін таңдаңыз.



-  таңдау үшін  дискісін бұраңыз, содан кейін **<MENU>** түймесін басыңыз.

4. Ақ түсті нысанды суретке түсіріңіз.



- Камераны ақ түс экранды толтыратындай етіп тегіс ақ нысанға бағыттаңыз.
- Камераны қолмен фокустауға (☑) орнатып, ақ нысанның экспозициясы стандартты болатындай етіп түсіріңіз.
- Теңшелетін ақ түс балансы камераға тіркеледі.

⚠ Ескерту

- Егер суретіңіздің экспозициясы стандартты экспозициядан айтарлықтай өзгеше болса, дұрыс ақ түс балансын алу мүмкін емес.

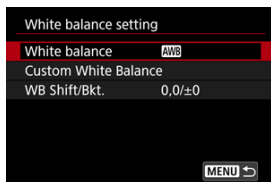
📱 Ескертпе

- Ақ нысанды түсірудің орнына, сұр картаны түсіруіңізге немесе стандартты 18% сұр рефлекторды (сатып алуға болады) түсіруіңізге де болады.

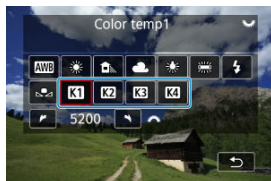
Мәнді ақ түс балансының түс температурасын көрсетіп орнатуға болады.

1. [📷: White balance setting/📷: Ақ түс балансы параметрі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.

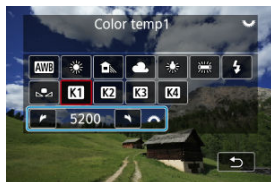
2. [White balance/Ақ түс балансы] параметрін таңдаңыз.



3. Түс температурасын таңдаңыз.



4. Түс температурасын орнатыңыз.



- Түс температурасын орнату үшін <  > дискісін қосыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Түс температурасын шамамен 2500 K-10000K ауқымында 100 K қадамдармен орнатуға болады.

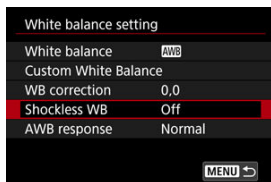


Ескертпе

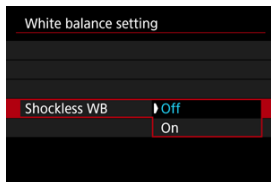
- Жасанды жарық көзіне арналған түс температурасын орнатқан кезде, ақ түс балансын түзетуді (қара қошқыл немесе жасыл сызық) қажетінше орнатыңыз.
- **[K]** параметрін сатып алуға болатын түс температурасы өлшегішімен өлшенген мәнге орнату кезінде, сынақ түсірілімдерін алдын ала түсіріңіз және түс температурасы өлшегіші мен камера арасындағы кез келген айырмашылықты толықтыру үшін параметрді қажетінше реттеңіз.

Ақ түс балансы өзгергеннен кейін ақ түс балансы жаңарған кезде кедергісіз өтуді қамтамасыз етеді.

1. [📷: White balance setting/📷: Ақ түс балансы параметрі] параметрін (🔍) таңдаңыз.
2. [Shockless WB/Шоксыз ақ түс балансы] опциясын таңдаңыз.



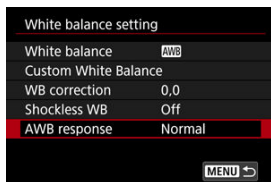
3. Параметрді таңдаңыз.



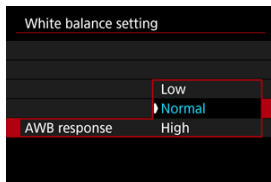
- [Off/Өшірулі] таңдалғанда, ақ түс балансы параметрлеріне өзгерістер бірден қолданылады.

Автоматты ақ түс балансының жауап беру жылдамдығын орнатуға болады. Түсіру жағдайларына сәйкес болу үшін жауап берудің үш деңгейінен таңдаңыз.

1. : White balance setting/: Ақ түс балансы параметрі] параметрін таңдаңыз.
2. [AWB response/AWB жауабы] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- [Low/Төмен], [Normal/Қалыпты] немесе [High/Жоғары] опциясын таңдаңыз.

[Ақ түс балансын түзету](#)

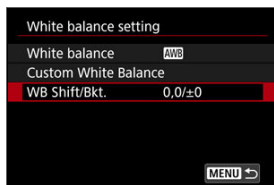
[Ақ түс балансының авто брекетінгі](#)

Орнатылған ақ түс балансын дұрыстауға болады. Бұл реттеу сатып алуға болатын түс температурасын түрлендіру сүзгісі не түсті өтеуші сүзгіні пайдалануға ұқсас әсерге ие болады.

Ақ түс балансын түзету

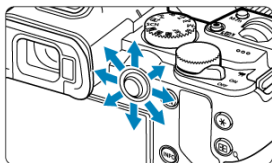


1. : White balance setting/: Ақ түс балансы параметрі] параметрін (,) таңдаңыз.
2. [WB Shift/Bkt./АБ ауыстыру/Брк.] параметрін таңдаңыз.



- Фильм жазуда [WB correction/АБ түзету] параметрін таңдаңыз.

3. Ақ түс балансын түзету функциясын орнатыңыз.



Үлгі орнату: A2, G1



- < * > түймесін экранда «■» белгісін қалаған позицияңызға жылжыту үшін пайдаланыңыз.
- Көк түс үшін B, янтарь түсі үшін A, қарақошқыл түс үшін M және жасыл түс үшін G. Ақ түс балансы белгі жылжытылған бағытта түзетіледі.
- Түзету бағыты мен мөлшері экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
- < INFO > түймесін барлық [WB Shift/Bkt./AB ауытқу/бкт.] параметрлерін болдырмау үшін басыңыз.
- Параметрден шығу үшін < (G) > түймесін басыңыз.

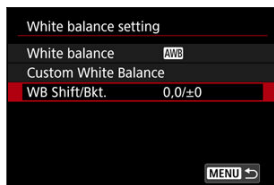


Ескертпе

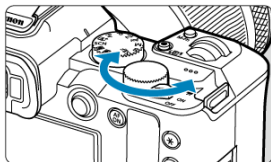
- Көк/янтарь түзетпесінің бір деңгейі түс температурасын түрлендіру сүзгісінің шамамен 5 майредіне тең. (Майред: Түс температурасын түрлендіру фильтрінің қалыңдығы сияқты мәндерді көрсету үшін пайдаланылатын түс температурасының өлшем бірлігі.)

Ақ түс балансының брекетингі (АБ-БКТ) бір уақытта үш суретті түрлі түс реңктерімен түсіруіңізге мүмкіндік береді.

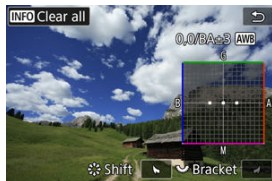
1. : White balance setting/: Ақ түс балансы параметрі] параметрін  таңдаңыз.
2. [WB Shift/Bkt./АБ ауыстыру/Брк.] параметрін таңдаңыз.



3. Ақ түс балансының брекетінгі шамасын орнатыңыз.



Үлгі параметр: К/Я түске жылжыту, ± 3 деңгей



- <  > дискісін бұрау экранда “■” белгісін “■■■” (3 нүкте) белгісіне өзгертеді. Дискіні сағат тілінің бағытымен бұрау В/А брекетінгін орнатады, ал дискіні сағат тілінің бағытына қарсы бұрау М/Г брекетінгін орнатады.
- Брекетінгтің бағыты мен мөлшері экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
- < INFO > түймесін барлық [WB Shift/Bkt./AB ауытқу/бкт.] параметрлерін болдырмау үшін басыңыз.
- Параметрден шығу үшін <  > түймесін басыңыз.

Ескерту

- Ақ түс балансының брекетінгі кезінде үздіксіз түсіру үшін максималды жарқыл төмен болады.
- Картаға суреттерді жазу қалыпты түсіруге қарағанда ұзағырақ уақыт алады.



Ескөртпе

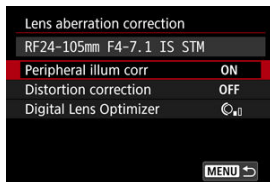
- Брекөтинг реті (1) Стандартты ақ түс балансы, (2) Көк (В) градиент және (3) Көріптас (А) градиент немесе (1) Стандартты ақ түс балансы, (2) Маджөнта (М) градиент және (3) Жасыл (G) градиент.
- Сондай-ақ, ақ түс балансын түзету мен АЕВ функциясын бірге ақ түс балансының брекөтингімен орната аласыз.
- Ақ түс балансы белгішесі ақ түс балансы брекөтингінің орнатылғанын көрсету үшін жыпылықтайды.
- Брекөтинг ретін (🔍) және ақ түс балансының брекөтингі үшін түсірілімдер санын (🔍) өзгертуіңізге болады.
- Bracket брекөтинг дегенді білдіреді.

- ☒ [Перифериялық жарықтылығын түзету](#)
- ☒ [Бұрмалануды түзету](#)
- ☒ [Фокустау тынысын түзету](#)
- ☒ [Сандық объективті оңтайландырығыш](#)
- ☒ [Хроматикалық аберрацияны түзету](#)
- ☒ [Дифракцияны түзету](#)
- ☒ [Объектив аберрациясын түзетудегі жалпы сақтық шаралары](#)

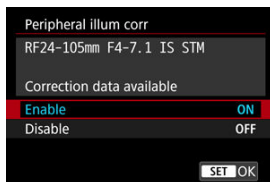
Виньеттеу, сурет бұрмалануы мен басқа проблемаларды объективтің оптикалық сипаттамалары тудыруы мүмкін. Камера осы құбылысты **[Lens aberration correction/Объектив аберрациясын түзету]** параметрін пайдаланып толықтыра алады.

1. : Lens aberration correction/: Объектив аберрациясын түзету параметрін (, ) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- Тіркелген объектив атауының және [**Correction data available/Қолжетімді түзету деректері**] параметрінің көрсетілгенін растаңыз.
- [**Correction data not available/Түзету деректері қолжетімді емес**] немесе [📷] түймесі көрсетілсе, [Сандық объективті оңтайландырғыш](#) бөлімін қараңыз.

Перифериялық жарықтылығын түзету

Виньеттеуді (күңгірт сурет бұрыштар) түзетуге болады.

⚠ Ескерту

- Түсіру жағдайларына байланысты шу сурет перифериясында пайда болуы мүмкін.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.

📷 Ескертпе

- Қолданылған түзету мөлшері Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қолданылған максималды түзету мөлшерінен төмен болады.

Бұрмалануды түзету

Бұрмалануды (суреттің бұрмалануы) түзетуге болады.

Ескерту

- Бұрмалауды түзетуді көрсету көрініс бұрышын аздап өзгертуі мүмкін, нәтижесінде кескіндер сәл қиылған және аздап анық емес болып көрінеді.
- Қиып алынған сурет мөлшері фотосуреттер мен фильмдер арасында әртүрлі болуы мүмкін.

Ескертпе

- RF объективтерімен фильм жазу кезінде бұрмалануды түзетуге қолдау көрсетіледі.

Фокустау тынысын түзету

Фильм жазу кезінде фокустық орынның өзгеруіне байланысты көрініс бұрышының ауытқуын азайтуға болады.

Бұл мүмкіндікті **[Distortion correction/Бұрмалануды түзету]** параметрі **[Enable/Қосу]** мәніне орнатылған кезде теңшеуге болады.

❗ Ескерту

- **[Focus breathing correction/Фокустау тынысын түзету]** параметрі фотосуреттер түсіруде көрсетілмейді.
- Фокустау тынысын түзету мүмкіндігін қолдану көрініс бұрышын тарылтады. Тарылту көлемі түсіру жағдайларына байланысты болады.
- Фокустау тынысын түзету мүмкіндігін пайдаланбастан бұрын сынап көріңіз, себебі суретті өңдеу анық сурет ажыратымдылығы мен шуына әсер етуі мүмкін.
- Оңтайлы түзету объективтегі фокустау қашықтығының ауқымы қосқышының орнына негізделіп қолданылады. (Түзету MF режимінде де қолданылады.) Түзету нақты фокустау қашықтығы мен қосқыш ауқымы арасындағы қандай да бір айырмашылыққа қолданылмайды.
- Жазу кезінде фокустау қашықтығының ауқымы қосқышын жылжитсаңыз, көру бұрышы күрт өзгерген фильмдер жазылуы мүмкін.
- Тағылған объективке және түсіру жағдайларына байланысты түзету артефактілері болуы мүмкін.
- Осы мүмкіндікпен үйлесімді объективтер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз (🔗).

Сандық объективті оңтайландырғыш

Объективтің оптикалық сипаттамаларынан түрлі абберрацияларды, сонымен қатар бұрмалану мен төменгі жиіліктер сүзгісінен туындаған ажыратымдылықтың жоғалуын түзетуге болады.

[Correction data not available/Түзету деректері қолжетімді емес] немесе  белгішесін [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] көрсеткен кезде, EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын объектив түзету деректерін камераға қосу үшін пайдалануыңызға болады. Мәліметтерді EOS Utility нұсқаулығынан қараңыз.

Ескерту

- Түсіргеннен кейін суретті өңдеу [High/Жоғары] параметріне орнатылған кезде ұзақ уақыт алады (ол қатынасу шамының ұзағырақ жануына әкеледі).
- Максималды жарқыл [High/Жоғары] параметрімен төмендеу болады. Картаға сурет жазу да ұзақ уақыт алады.
- Түсіру жағдайларына байланысты түзету әсерлерімен бірге шу күшейуі мүмкін. Сурет шеттері де ерекшеленуі мүмкін. Түсірместен бұрын қажетінше Picture Style анықтығын реттеңіз немесе [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатыңыз.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.
- Фильм жазу үшін [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі пайда болмайды. (Түзету мүмкін емес.)
- Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш) әсерін түсіру уақытында экранда тексеру мүмкін емес.

Ескертпе

- [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі [Standard/Стандартты] немесе [High/Жоғары] мәніне орнатылып тұрғанда, [Chromatic aberr corr/Хроматикалық абберрацияны түзету] және [Diffraction correction/Дифракцияны түзету] параметрлері көрсетілмейді, бірақ олардың екеуі де түсіру үшін [Enable/Қосу] мәніне орнатылады.

Хроматикалық абберацияны түзету

Хроматикалық абберацияны (нысандар айналасындағы түстік көмкеру) түзетуге болады.



Ескертпе

- [Chromatic aberr corr/Хроматикалық абберацияны түзету] терезесі [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі [Standard/Стандартты] немесе [High/Жоғары] мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.

Дифракцияны түзету

Дифракцияны (апертура арқылы туындаған анықтықтың жоғалуы) түзетуге болады.

❗ Ескерту

- Түсіру жағдайларына байланысты түзету әсерлерімен бірге шу күшейуі мүмкін.
- ISO көрсеткіші жоғары болған сайын түзету шамасы төмен болады.
- Фильм жазу үшін **[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** параметрі пайда болмайды. (Түзету мүмкін емес.)
- Дифракцияны түзету әсерін түсіру уақытында экранда тексеру мүмкін емес.

📷 Ескертпе

- «Дифракцияны түзету» төмендеген ажыратымдылықты тек дифракциядан емес, сондай-ақ, төменгі жиіліктер сүзгісінен және басқа факторлардан түзетеді. Осылайша, түзету апертурасы кеңінен ашық экспозициялар үшін де тиімді болады.
- **[Diffraction correction/Дифракцияны түзету]** терезесі **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырығыш]** параметрі **[Standard/Стандартты]** немесе **[High/Жоғары]** мәніне орнатылған кезде көрсетілмейді.

Объектив абберациясын түзетудегі жалпы сақтық шаралары

Ескерту

- Объектив абберациясын түзету бар JPEG/HEIF суреттеріне қолданылмайды.
- Сапоп шығармаған объективті пайдаланғанда, түзетулерді **[Disable/Өшіру]** күйіне орнату ұсынылады, тіпті, егер **[Correction data available/Түзету деректері қол жетімді]** көрсетілсе де.
- Суреттің сыртын үлкейту суреттің жазылмайтын бөліктерін көрсетуі мүмкін.
- Түзету мөлшері (дифракцияны түзетуден басқа) қашықтық ақпаратын бермейтін объективтер үшін аз болады.

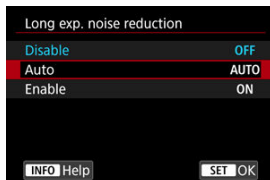
Ескертпе

- Объектив абберациясын түзету әсерлері объективке және түсіру жағдайларына байланысты өзгереді. Сондай-ақ, пайдаланылған объективке, түсіру жағдайларына байланысты әсерді байқау қиын болуы мүмкін.
- Түзетуді қарау қиын болса, түсіруден кейін суретті үлкейту және тексеру ұсынылады.
- Түзетулер ұзартқыш немесе Life-Size түрлендіргіші тіркелген кезде де қолданылады.
- Егер тіркелген объективке арналған түзету деректері камераға тіркелмеген болса, нәтиже түзету **[Disable/Өшіру]** күйіне (дифракцияны түзетуден басқа) орнатылған кездегімен бірдей болады.
- Қажет болса, EOS Utility нұсқаулығын да қараңыз.

Бір секунд немесе одан жай ысырма жылдамдықтарындағы ұзақ экспозицияларда орын алатын жарық нүктелері немесе жолақ сияқты шуды азайтуға болады.

1. : Long exp. noise reduction / : Ұзақ экспозиция шуын азайту параметрін  таңдаңыз.

2. Азайту параметрін орнатыңыз.



- **Auto (Авто)**

1 сек. не одан ұзағырақ экспозицияланған суреттер үшін егер ұзақ экспозициялардың әдеттегі шуы анықталса, шуды азайту автоматты түрде орындалады. Бұл параметрі көптеген жағдайларда жеткілікті түрде тиімді болып табылады.

- **Enable (Қосы)**

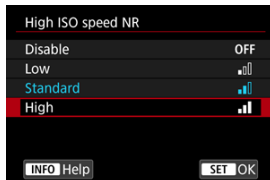
Шуды азайту әрекеті 1 сек. не одан ұзағырақ экспозицияланған барлық суреттер үшін орындалады. **[Enable/Қосы]** параметрі **[Auto/Авто]** параметрі анықтай алмайтын шуды азайта алады.

Ескерту

- **[Auto/Авто]** немесе **[Enable/Қосы]** орнатылып тұрғанда түсіргеннен кейін шуды азайту түсірілім үшін экспозиция сияқты ұзақ уақыт алуы мүмкін.
- Суреттер **[Enable/Қосы]** параметрімен **[Disable/Өшіру]** немесе **[Auto/Авто]** параметріне қарағанда қиыршықты болып көрінуі мүмкін.
- **[BUSY/БОС ЕМЕС]** сөзі шу азайтылған кезде көрсетіледі және түсіру экраны қайтадан түсіру үшін өңдеу аяқталмайынша көрсетілмейді.

Шыққан сурет шуын азайтуыңызға болады. Бұл функция әсіресе жоғары ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде тиімді. Төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру кезінде суреттің күңгірттеу жақтарындағы (көлеңке аймақтар) шуды одан да көбірек азайтуға болады.

1. [📷: High ISO speed NR/📷: Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. Деңгейді орнатыңыз.



- **Low (Төмен), Standard (Стандартты), High (Жоғары)**
Камера көрсеткен деңгейіңізге сай шуды азайту мөлшерін қолданады.

 [Дайындық](#)

 [Шаңды жою деректерін қосу](#)

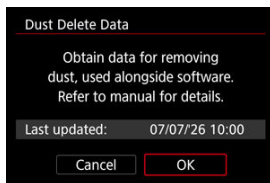
Шаң дақтарын өшіру үшін пайдаланылған Шаңды жою деректері суреттерге қосылуы мүмкін. Шаң дақтарын автоматты түрде кетіру үшін Шаңды жою деректері Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бірге пайдаланылады.

Дайындық

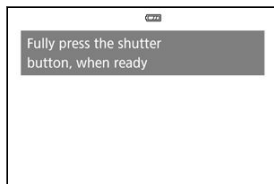
- RF немесе EF объективтерін пайдаланыңыз.
- Бір парақ қағаз сияқты қатты ақ затты дайындаңыз.
- Объективтің фокустау ұзындығын 50 мм не одан ұзын қылып орнатыңыз.
- Фокустау режимін MF  мәніне орнатып, шексіздікте (∞) қолмен фокустаңыз. Егер объективтің қашықтық шкаласы болмаса, камераны өзіңізге қаратып айналдырыңыз және фокустау сақинасын толығымен сағат тіліне қарсы бұраңыз.

1. : Dust Delete Data/: Шаңды жою деректері] параметрін  таңдаңыз.

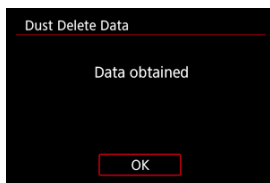
2. [OK] түймесін таңдаңыз.



3. Тегіс ақ нысанды суретке түсіріңіз.



- 20–30 см қашықтықта экранды толтыратын кәдімгі ақ нысанмен (ақ қағаздың жаңа парағы сияқты) түсіріңіз.
- Сурет сақталмайтындықтан, тіпті, егер камерада карта болмаса да деректер әлі де алынады.



- Суретке түсірген кезде камера шаңды жою деректерін жинауды бастайды. Шаңды жою деректері алынған соң, хабар пайда болады.
- Егер деректер сәтті алынбаса, қате туралы хабар пайда болады. [Дайындық](#) бөліміндегі ақпаратты тексеріңіз, **[OK]** тармағын таңдаңыз және қайтадан түсіріңіз.

Шаңды жою деректерін қосу

Камера алынған Шаңды жою деректерін бұдан әрі барлық түсірілімдерге қосады. Түсірместен бұрын Шаңды жою деректерін алу ұсынылады.

Шаң дақтарын автоматты түрде жою үшін Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) бағдарламалық жасақтамасын пайдалану туралы мәліметтер алу үшін Digital Photo Professional нұсқаулығын қараңыз.

Файл өлшеміне суреттерге қосылған Шаңды жою деректері айтарлықтай әсер етпейді.

❗ Ескерту

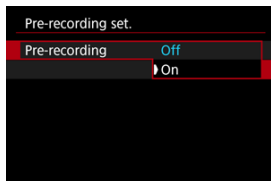
- Егер парақта кез келген өрнек не сурет болса, ол шаң деректері ретінде танылып, Digital Photo Professional бағдарламасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) шаңды жою дәлдігіне әсер етеді.
- Dust Delete Data (Шаңды жою деректері) келесі жағдайларда түсірілген түсірілімдерге қосылмайды.
 - [📷:  HDR Mode/📷:  HDR режимі] параметрі [Dynamic range/Динамикалық ауқым] опциясына орнатылған кезде
 - [📷: Lens aberration correction/📷: Объектив аберрациясын түзету] терезесінде [Distortion correction/Бұрмалануды түзету] параметрі [Enable/Қосы] мәніне орнатылғанда

Алдын ала жазу кезінде қолмен жазуды бастамас бұрын, фильмді автоматты түрде жазу белгілі бір уақыт ішінде орындалуда.

Бұл алдын ала жазу әрекеті алдын ала жазу деп аталады. Камера фильм жазу режимінде күту кезінде автоматты түрде алдын ала жазады.

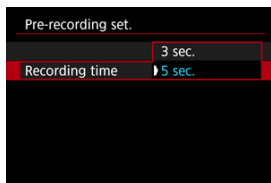
1.  Pre-recording set./ Жазудан бұрынғы параметр параметрін таңдаңыз. (🔗).

2. [Pre-recording/Алдын ала жазу] параметрін таңдаңыз.



- [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.

3. [Recording time/Жазу уақыты] параметрін таңдаңыз.



- Жазу қолмен басталмастан бұрын алдын ала жазу үшін уақыт мөлшерін таңдаңыз.

4. Фильмді жазыңыз.

- Фильмді қалыпты фильм жазған жолмен жазыңыз.
- Фильмдер қосылған алдын ала жазылған бөлікпен жазылады.

❗ Ескерту

Алдын ала жазу кезіндегі шектеулер

- Келесі элементтер фильм жазу экранында көрсетілмейді.
 - Гистограмма
 - Кейбір Жылдам басқару параметрлері (функционалдық алдын ала жазу кезінде шектеледі)

- Түрту дыбыстары ойнатылады.

- Келесі операциялар мен камера күйі алдын ала жазуды уақытша тоқтатады. Алдын ала жазу уақытша тоқтатылған кезде, фильм жазу экранының жоғарғы оң жағындағы **[PRE ⏻ PRE ⏻]** белгішесі жыпылықтайды.

- Объективті бекіту және ажырату
- HDMI арқылы қосу*
- Камераны өшіру/қосу*
- Карта ұяшығының қақпағын ашу/жабу*
- Қалған төмен батарея деңгейі
- Жоғары камера температурасы

* Алдын ала жазу осы жағдайларда кідірілген кезде белгішелер жыпылықтамайды.

-  **Standby: Low res.** /  **Күту: Төмен ажыр.** параметрі **[Off/Өшіру]** параметріне орнатылған және оларды өзгерту мүмкін емес ().
- Камера **[Pre-recording: On/Алдын ала жазу: Қосу]** күйіне орнатылған кезде бірнеше параметрлерден басқа бейне жазу кезінде өздігінен өзгертілетін параметрлер бейне жазу күту режимінде өзгертіледі.

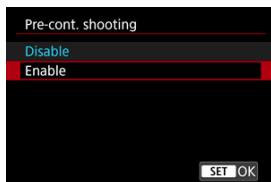


Ескертпе

- Жазу басталған кездегі ағымдағы ақпарат фильмнің Exif ақпаратына қолданылады.

Бұл мүмкіндіктің көмегімен ысырма түймесін бір сәтке жартылай басқаннан кейін толық басылмай тұрып [PRE] жетек режимінде автоматты түсіру орындалып жатады. [PRE] алдын ала үздіксіз түсіру кезінде түсіру экранында көрсетіледі.

1. [Pre-cont. shooting/Алдын ала үздіксіз түсіру] параметрін таңдаңыз ().
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



Ескерту

- 4 ГБ немесе одан көбірек бос орны бар карталарды пайдаланыңыз.
- Сурет дисплейі алдын ала үздіксіз түсіру кезінде бірден жаңартылмауы мүмкін.
- Ысырманы босату уақытының кешігуі және үздіксіз түсіру аралығы әртүрлі болуы мүмкін.
- Қолжетімді кадрлар саны көрсетілген санға сәйкес келмеуі мүмкін.
- Ысырма түймесін жартылай басқан кезде нысандар мен камера арасындағы қашықтық кенет өзгерсе, нысандар фокустан тыс болуы мүмкін.
- Заряды төмен батареямен алдын ала үздіксіз түсіруді пайдаланған кезде суреттер дұрыс түсірілмеуі мүмкін.
- 1/30 секундтан баяу ысырма жылдамдықтары қолжетімді емес.
- <M> режимінде ISO авто режимімен түсіруді қарастырыңыз.
- Ысырма түймесін жартылай немесе толығымен басқан кезде масштабтасаңыз, айнымалы максималды апертураны масштабтау объективтерімен экспозиция өзгеруі мүмкін.
- [PRE] белгішесі суреттер картаға жазылып жатқанда және алдын ала үздіксіз түсіру кідірілген кезде сурет аймағында көрсетіледі.
- Тіпті ысырма түймесін жартылай немесе толығымен басқан кезде масштабтасаңыз, тұрақты максималды апертураны масштабтау объективтерімен экспозиция өзгеруі мүмкін. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз ([a](#)).
- Алдын ала үздіксіз түсіру мүмкіндігін қосу жарқылмен суретке түсіруді ажыратады.
- Егер [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі [📷: Lens aberration correction/📷: Объектив аберрациясын түзету] терезесінде [High/Жоғары] опциясына орнатылса, ол [Standard/Стандартты] параметріне өзгереді.

Ескертпе

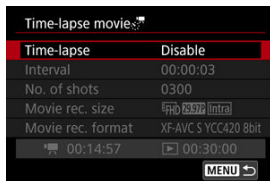
- Электрондық ысырма арқылы түсіруде пайдаланылады.
- Алдын ала түсіру мөлшері үздіксіз түсіру жылдамдығына байланысты өзгереді. (Мысалы, шамамен 40 кадр/сек. үздіксіз түсіру жылдамдығында, сіз түймені толығымен басқанша камера шамамен 0,5 секунд түсіреді.)

Көрсеткен аралығыңызда түсірілген фотосуреттерді уақыт үзілісі бар фильмін жасау үшін автоматты түрде біріктіруге болады. Уақыт үзілісі бар фильм нысанның нақты уақытта көрінуіне қарағанда уақыттың қысқа мерзімінде өзгеру жолын көрсетеді. Ол өзгерген көріністі, өскен өсімдіктерді, аспан қозғалысын, т.б. бекітілген нүктені бақылау үшін тиімді.

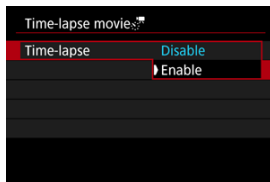
Кадр жиілігінің [📷: System frequency/📷: Жүйе жиілігі] параметріне сәйкес келу үшін автоматты түрде жаңартылатынын ескеріңіз (🔄).

1. [📷: Time-lapse movie/📷: Уақыт үзілісі бар фильм] параметрін (🔄) таңдаңыз.

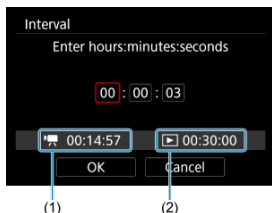
2. [Time-lapse/Уақыт үзілісі] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.

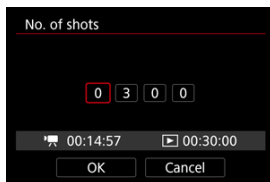


4. Түсіру аралығын орнатыңыз.



- Орнатып жатқанда (1) қажетті уақытқа [] және (2) ойнату уақытына [] қараңыз.
- < > опциясын таңдау үшін < > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнату үшін < > дискісін немесе < > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз. (< > режиміне қайтарады.)
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

5. Түсірілімдер санын орнатыңыз.



- Орнатып жатқанда қажетті уақытқа [📺] және ойнату уақытына [▶] қараңыз.
- Санды таңдаңыз.
- < 📺 > опциясын таңдау үшін < ⚙️ > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнату үшін < 🔄 > дискісін немесе < ✖️ > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін < ⚙️ > түймесін басыңыз. (< □ > режиміне қайтарады.)
- Ойнату уақытының ([▶]) қызыл түспен көрсетілмегенін тексеріңіз.
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.



Ескертпе

- Түсірілімдер саны 3600 мәніне орнатылса, уақыт үзілісі бар фильм NTSC режимінде шамамен 2 мин., ал PAL режимінде шамамен 2 мин. 24 сек. болады.

6. Қажетті фильм жазу өлшемін таңдаңыз.

- Фильм жазудың қолжетімді өлшемдері (ажыратымдылық, кадр жиілігі және қысу тіркесімі) көрсетіледі.

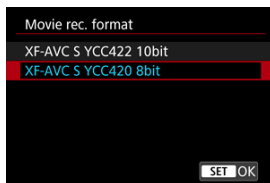
- **[59.94Hz:NTSC] опциясына орнатылғанда:**

4K 29.97P [Intra], FHD 29.97P [Intra]

- **[50.00Hz:PAL] опциясына орнатылғанда:**

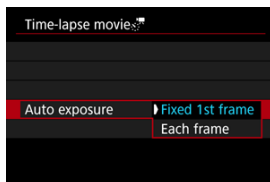
4K 25.00P [Intra], FHD 25.00P [Intra]

7. Фильм жазу пішімін таңдаңыз.



- Қолжетімді фильм жазу пішімдері тізімде беріледі.

8. [Auto exposure/Автоэкспозиция] параметрін орнатыңыз.



● Fixed 1st frame (Бекітілген бірінші жақтау)

Бірінші сурет түсірілгенде өлшеу ашықтыққа сәйкес етіп экспозицияны автоматты түрде орнату үшін орындалады. Бірінші түсірілім үшін экспозиция параметрі келесі түсірілімдерге де қолданылады. Бірінші түсірілім үшін басқа түсіруге қатысты параметрлер келесі түсірілімдерге де қолданылады.

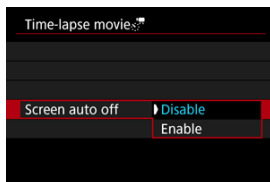
● Each frame (Әрбір жақтау)

Сондай-ақ, өлшеу әрбір келесі түсірілім үшін ашықтыққа сәйкес етіп экспозицияны автоматты түрде орнату үшін орындалады. [Auto/Авто] параметріне орнатылған Picture Style және ақ түс балансы сияқты барлық функциялардың әрбір келесі түсірілім үшін автоматты түрде орнатылатынын ескеріңіз.

❗ Ескерту

- Түсірілімдер арасындағы ашықтықтағы айтарлықтай өзгертулер [Interval/Аралық] параметрі 3 секундтан аз уақытқа орнатылғанда және [Auto exposure/Автоэкспозиция] параметрі [Each frame/Әрбір кадр] параметріне орнатылған кезде камераның көрсетілген аралықта түсіруіне кедергі келтіруі мүмкін.

9. [Screen auto off/Экранды авто өшіру] параметрін орнатыңыз.



● **Disable (Өшіру)**

Уақыт үзілісі бар фильм түсіру кезінде де сурет көрсетіледі. (Экран тек түсіру уақытында өшеді.) Экран түсіру басталғаннан кейін шамамен 30 минут өткеннен кейін өшетінін ескеріңіз.

● **Enable (Қосу)**

Экранның түсіру басталғаннан кейін шамамен 10 сек. өткенде өшеді.

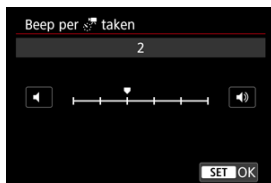
Ескерту

- [Screen auto off/Экранды авто өшіру] параметрі [Disable/Өшіру] күйіне орнатылса да, экран экспозиция кезінде өшеді. Сондай-ақ, түсірілімдер арасында аралық тым қысқа болған жағдайда суреттер көрсетілмеуі мүмкін екенін ескеріңіз.

Ескертпе

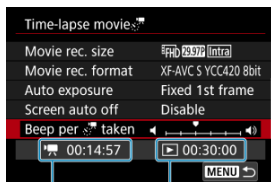
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу кезінде экранды қосу/өшіру үшін < INFO > түймесін басуыңызға болады.

10. [Beep per taken/Өр түсірілген үшін дыбыстық сигнал] параметрін орнатыңыз.



- Өрбір түсірілімге камераның дыбыстық сигнал шығаруын болдырмау үшін [0] параметріне орнатыңыз.

11. Параметрлерді тексеріңіз.



- **Time required (Қажетті уақыт) (1)**
Орнатылған аралығы бар түсірілімдердің орнатылған санын түсіру үшін қажет уақытты көрсетеді. Ол 24 сағаттан асса, «*** күн» көрсетіледі.
- **Playback time (Ойнату уақыты) (2)**
Нәтижесінде фильм ұзындығын (ойнату үшін қажетті уақытқа баламалы) көрсетеді.

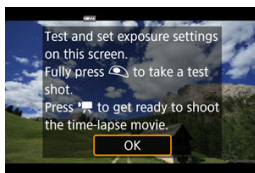
12. Мәзірді жабыңыз.

- Мәзір экранын өшіру үшін < MENU > түймесін басыңыз.

13. Сынақ түсірілімін түсіріңіз.



- < INFO > түймесін басыңыз және экранда көрсетілген қажетті уақыт (1) пен аралық (2) параметрлерін қайта тексеріңіз.
- Фотосуретке түсірудегідей экспозиция мен түсіру функцияларын орнатыңыз, одан кейін фокустау үшін < AF ON > түймесін басыңыз.
- Картаға фотосурет ретінде жазылатын сынақ түсірілімін түсіру үшін ысырма түймесін толық басыңыз.
- Келесі экран көрсетілгеннен кейін түсіру нәтижелерін тексеріңіз, одан кейін [OK] опциясын таңдаңыз.

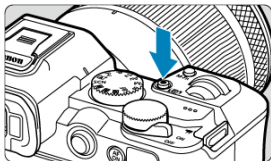


- Көбірек сынақ түсірілімдерін түсіру үшін осы қадамды қайталаңыз.

Ескертпе

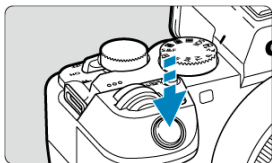
- Сынақ түсірілімдері JPEG  сапасында түсіріледі.
- Авто ISO үшін максималды шекті [, ] және [] режимінде немесе [] режимінде ISO авто параметрімен [:  ISO speed settings/:  ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесінің [:  Max for Auto/:  Авто үшін макс] терезесінде орната аласыз ().
- [**Half-press/Жартылай басы**] параметрін [: **Shutter btn function for movies**/: **Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы**] терезесінде [**Meter.+ Servo AF/Өлшеу+ Servo AF**] параметріне орнатсаңыз, ол уақыт үзілісі бар фильм жазуды орнатқан кезіңізде [**Meter.+One-Shot AF/Өлшеу+Бір түсірілім AF**] параметріне автоматты түрде өзгереді.

14. Фильм түсіру түймесін басыңыз.



- Камера енді уақыт үзілісі бар фильмді жазуды бастауға дайын.
- 13-қадамға оралу үшін фильм түсіру түймесін қайтадан басыңыз.

15. Уақыт үзілісі бар фильмді жазыңыз.



- **Уақыт үзілісі бар фильмді жазуды бастау үшін ысырма түймесін толық басыңыз.**
- AF уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде жұмыс істемейді.
- Жазу белгішесі «●» уақыт үзілісі бар фильм жазылып жатқанда экранда көрсетіледі.
- Түсірілімдердің орнатылған саны түсірілгенде уақыт үзілісі бар фильмді жазу тоқтайды.
- **Уақыт үзілісі бар фильм жазуды болдырмау үшін [Time-lapse/Уақыт үзілісі] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатыңыз.**



Ескертпе

- Мосыны пайдалану ұсынылады.
- 13-қадамдағыдай сынақ суреттерін түсіру немесе уақыт үзілісі бар фильмдер үшін алдын ала сынақ жазу ұсынылады.
- Орындалып жатқан уақыт үзілісі бар фильм жазуды болдырмау үшін фильм түсіру түймесін басыңыз. Оған дейін түсірілген уақыт үзілісі бар фильм картаға жазылады.
- Жазу үшін қажет уақыт 24 сағаттан көп, бірақ 48 сағаттан аспайтын болса, «2 күн» көрсетіледі. Үш немесе одан көп күн керек болса, күндер саны 24 сағаттық артумен көрсетіледі.
- Уақыт үзілісі бар фильмнің ойнату уақыты 1 секундтан аз болса да, фильм файлы жасалады. Бұл жағдайда ойнату уақыты [00'00"] ретінде көрсетіледі.
- Түсіру уақыты ұзақ болса тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.
- YCbCr 4:2:0 (8-bit) түс үлгілеуі мен BT.709 түстік кеңістігі Full HD уақыт үзілісі бар фильмдер үшін пайдаланылады.

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмдерді камера компьютерге интерфейс кабелімен қосылған кезде немесе HDMI кабелі қосылған кезде жазу мүмкін емес.
- Фильмнің Servo AF нүктесі жұмыс істемейді.
- Ысырма жылдамдығы 1/30 сек. немесе одан жай болса, фильм экспозициясы дұрыс көрсетілмеуі мүмкін (нәтижедегі фильмнен басқаша болуы мүмкін).
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу кезінде объективті масштабтамаңыз. Объективті масштабтау суреттің фокустан тыс болуын, экспозицияның өзгеруін немесе объектив аберрациясын түзету мүмкіндігінің дұрыс жұмыс істемеуін тудыруы мүмкін.
- Жыпылықтаған жарық астында уақыт үзілісі бар фильмдерді жазу байқалатын экран жыпылықтауын тудыруы мүмкін және суреттер көлденең жолақтармен (шу) немесе дұрыс емес экспозициямен жасалуы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмдер жазылып жатқанда көрсетілген суреттер нәтижедегі фильмнен басқаша көрінуі мүмкін (атап айтқанда, жыпылықтаған жарық көздерінен бірізді емес ашықтық немесе жоғары ISO көрсеткішінен шу сияқты).
- Төмен жарықта уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде түсіру кезінде көрсетілген сурет фильмде нақты жазылғаннан басқаша көрінуі мүмкін. Мұндай жағдайларда **[Exp.SIM]** белгішесі жыпылықтайды.
- Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде камераны солдан оңға (панорамалау) жылжытсаңыз немесе жылжыған нысанды түсірсеңіз, сурет қатты бұрмалануы мүмкін.
- Уақыт үзілісі бар фильмді жазу кезінде автоматты қуат өшіру іске қосылмайды. Сондай-ақ, түсіру функциясын және мәзір функциясының параметрлерін реттеу, суреттерді ойнату, т.б. мүмкін болмайды.
- Уақыт үзілісі бар фильмдер үшін дыбыс жазылмайды.
- Уақыт үзілісі бар фильм жазуды бастау немесе тоқтату үшін **[: Shutter btn function for movies/: Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы]** параметріне қарамастан ысырма түймесін толық басуыңызға болады.
- Түсірілімдер арасындағы ашықтықтағы айтарлықтай өзгертулер **[Interval/ Аралық]** параметрі 3 секундтан аз уақытқа орнатылғанда және **[Auto exposure/Автоэкспозиция]** параметрі **[Each frame/Әрбір кадр]** параметріне орнатылған кезде камераның көрсетілген аралықта түсіруіне кедергі келтіруі мүмкін.
- Ысырма жылдамдығы түсіру аралығынан (ұзақ экспозициялар үшін сияқты) асса немесе жай ысырма жылдамдығы автоматты түрде орнатылса, камера орнатылған аралықта түсіре алмауы мүмкін. Сондай-ақ, түсіруге ысырма жылдамдығымен бірдей дерлік түсіру аралықтары кедергі келтіруі мүмкін.
- Келесі жоспарланған түсірілім мүмкін болмаса, ол өткізіледі. Бұл жасалған уақыт үзілісі бар фильмнің жазу уақытын қысқартуы мүмкін.
- Орнатылған түсіру функцияларына немесе карта өнімділігіне байланысты картаға жазуға кететін уақыт түсіру аралығынан асса, түсірілімдердің кейбірі орнатылған аралықпен түсірілмеуі мүмкін.

- Түсірілген суреттер фотосуреттер ретінде жазылмайды. Тек бір түсірілімнен кейін уақыт үзілісі бар фильм жазуды болдырмасаңыз да ол фильм файлы ретінде жазылады.
- Егер камераға EOS Utility сияқты бағдарламалық жасақтамадан кіретін болсаңыз, : **Уақыт үзілісі бар фильм** параметрін **[Disable/Өшіру]** күйіне орнатыңыз. **[Disable/Өшіру]** басқа опциялар бағдарламалық жасақтама арқылы кіруге жол бермейді.
- Суретті тұрақтандыру уақыт үзілісі бар фильм жазуда қолданылмайды.
- Уақыт үзілісі бар фильм түсіру, мысалы, қуат қосқышы < **OFF** > күйіне орнатылған жағдайда аяқталады және параметр **[Disable/Өшіру]** күйіне өзгертіледі.
- Жарқыл пайдаланылса да жанбайды.
- Келесі операциялар уақыт үзілісі бар фильм жазу үшін күтуді болдырмайды және параметрді **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатады.
 - **[Reset camera/Камераны қайта орнату]** терезесінде **[Basic settings/Herizgi параметрлер]** параметрін таңдау
 - Режим дискісін < **SCN** > немесе < **S&F** >
- Ақ  () белгішесі көрсетіліп тұрғанда уақыт үзілісі бар фильм жазуды бастасаңыз, уақыт үзілісі бар фильмнің сурет сапасы төмендеуі мүмкін. Уақыт үзілісі бар фильм жазуды ақ  белгішесі жоғалғаннан кейін (камераның ішкі температурасы төмендейді) бастау ұсынылады.
- **[Auto exposure/Автоэкспозиция]** параметрі **[Each frame/Әрбір кадр]** параметріне орнатылып тұрғанда, ISO көрсеткіші, ысырма жылдамдығы және апертура мәні уақыт үзілісі бар фильмнің Exif ақпаратында кейбір түсіру режимдерінде жазылмауы мүмкін.

Ескертпе

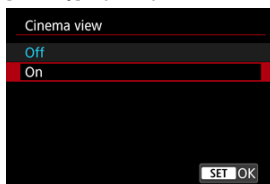
BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралымен

- Алдымен, BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын камерамен жұптаңыз ().
- Бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіргеннен кейін және камера түсіруге дайын болғанда (14-қадамға дейі, ) , BR-E1 құралындағы босату уақыты/фильм түсіру қосқышын <  > (бірден босату) немесе < **2** > (2 секундтық кідіріс) күйіне орнатыңыз.
- Қашықтықтан басқару құралының қосқышы <  > күйіне орнатылған болса, уақыт үзілісі бар фильм жазуды бастау мүмкін емес.

Камера күйі/Қашықтықтан басқару құралын орнату	<  > Бірден босату < 2 > 2-сек. кідірісті босату	<  > Фильм жазу
Сынақ жазу экраны	Сынақ жазу	Жазуды күтуге
Жазуды күту	Жазуды бастайды	Сынақ жазу экранына
Уақыт үзілісі бар фильм жазу кезінде	Жазуды аяқтайды	Жазуды аяқтайды

Фильмдерді көру бұрышының кинематографиялық бұрышымен және кадр жиілігімен жазуыңызға болады.

1. : Cinema view/ : Фильм көрінісі] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



- Фильмдер қараудың 2.35:1 CinemaScope бұрышымен жазылады.
- Жазу кезінде экранның жоғарғы және төменгі жағында қара жолақтар көрсетіледі, ол 16:9.
- Кадр жиілігі 23,98 (NTSC) немесе 25,00 (PAL) кадр/сек. мәніне бекітіледі.



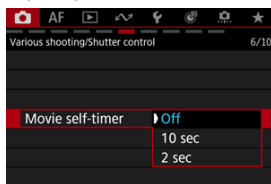
Ескертпе

- Одан да артық кинематографиялық көрініс үшін түс сүзгісін пайдалануыңызға болады (🔗).

Фильм жазуды өздігінен түсіруді реттейтін таймермен бастауға болады.

1. : Movie self-timer/ : Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері] параметрін  таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



3. Фильмді жазыңыз.

- Фильм түсіру түймесін басқаннан кейін немесе  белгішесін түрткеннен кейін, камера дыбыстық сигнал шығарады және жазудан бұрын қалған секундтар санын көрсетеді.

Ескертпе

- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді болдырмау үшін экранды түртіңіз немесе  > түймесін басыңыз.

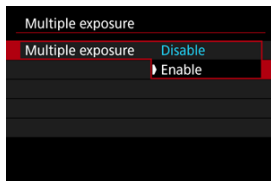
☑ [Бірнеше экспозицияны картаға жазылған JPEG суретімен біріктіру](#)

☑ [Түсіру барысында бірнеше экспозицияны таңдау және жою](#)

Бірнеше экспозицияны (2–9) түсіру кезінде суреттердің бір суретке біріктірілу жолын қарай аласыз. Үздіксіз түсіру жылдамдығы бұл опциямен жайырақ болады.

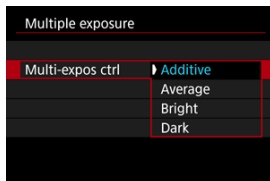
1. [📷: Multiple exposure/📷: Бірнеше экспозиция] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. [Multiple exposure/Бірнеше экспозиция] параметрін орнатыңыз.



- [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз, одан кейін < (Ⓢ) > түймесін басыңыз.
- Бірнеше экспозиция түсіруінен шығу үшін [Disable/Өшіру] тармағын таңдаңыз.

3. [Multi-expos ctrl/Бірнеше экспозиция басқаруы] параметрін орнатыңыз.



- Біріктіру параметрін таңдаңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз.

● Additive (Қосымша)

Әрбір түсірілген жалғыз сурет экспозициясы жинақталып қосылады. [No. of exposures/Экспозициялар саны] негізінде теріс экспозиция компенсациясын орнатыңыз. Экспозиция компенсациясының шамасын орнату үшін мына негізгі нұсқауларды орындаңыз.

Экспозициялар саны бойынша экспозиция компенсациясы параметрінің нұсқаулары

Екі экспозиция: –1 тоқтау, үш экспозиция: –1,5 тоқтау, төрт экспозиция: –2 тоқтау

● Average (Орташа)

[No. of exposures/Экспозициялар саны] негізінде теріс экспозиция компенсациясы бірнеше экспозицияны түсірген кезде автоматты түрде орнатылады. Бір көріністің бірнеше экспозицияларында автоматты экспозицияны басқару нысанның артындағы стандартты экспозицияны қамтамасыз етеді.

● Bright (Ашық)/Dark (Күңгірт)

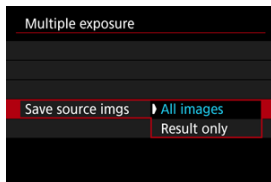
Негізгі суреттің және қосылған суреттердің ашықтығы (немесе күңгірттігі) бірдей позицияда салыстырылады және ашық (немесе күңгірт) бөліктер сақталады. Суреттердің қатысты ашықтығына (немесе күңгірттігіне) байланысты кейбір қабаттасқан түстер араласуы мүмкін.

4. [No. of exposures/Экспозициялар саны] параметрін орнатыңыз.



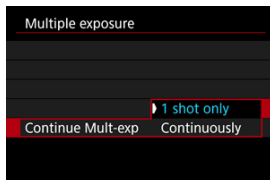
- Экспозициялар санын орнатып, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

5. Сақталатын суреттерді көрсетіңіз.



- Барлық жалғыз экспозицияларды және бірнеше экспозициялы суретті сақтау үшін [**All images/Барлық суреттер**] параметрін таңдаңыз және <  > түймесін басыңыз.
- Тек бірнеше экспозициялы суретті сақтау үшін [**Result only/Тек нәтижелер**] параметрін таңдаңыз және <  > түймесін басыңыз.

6. [Continue Mult-exp/Бірн.экспозицияны жалғастыру] параметрін орнатыңыз.



- Параметрді таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- [1 shot only/Тек 1 түсірілім] параметрімен түсіру аяқталған соң, бірнеше экспозициялы түсіру автоматты түрде болдырылмайды.
- [Continuously/Үздіксіз] параметрімен, бірнеше экспозициялы түсіру 2-қадамдағы параметр [Disable/Өшіру] мәніне орнатылмағанша жалғаса береді.

7. Бірінші экспозицияны түсіріңіз.



- Түсірілген сурет көрсетіледі.
-  белгішесі жыпылықтайды.
- Қалған экспозициялар саны (1)-экранда анықтама үшін көрсетіледі.
- <  > түймесін басу арқылы түсірілген суретті () көруге болады.

8. Келесі экспозицияларды түсіріңіз.

- Әрі қарай түсірілген суреттер біріктіріліп көрсетіледі. Тек сурет дисплейі үшін <INFO> түймесін қайталап басыңыз.
- Бірнеше экспозициялы түсіру экспозициялардың орнатылған саны түсірілгенде аяқталады.

! Ескерту

- Сурет шуы, түстің өзгеруі немесе жолақ нысандар мен түсіру жағдайларына байланысты бірнеше экспозицияда байқалуы мүмкін.
- Бірнеше экспозициямен, экспозициялар неғұрлым көп болса, шу, дұрыс емес түстер және сызықтар соғұрлым байқалады.
- Бірнеше экспозициялы түсіру қуат қосқышын <OFF> күйіне орнатсаңыз немесе батареяларды немесе карталарды ауыстырсаңыз болдырылмайды.
- Бірнеше экспозициялы түсіру режимін <A⁺>, <C1>, <C2> немесе <C3> параметріне орнатқан немесе фильм жазуға ауысқан жағдайда аяқталады.
- Камераны компьютерге қосқан кезде бірнеше экспозициялы түсіру мүмкін болмайды. Камераны түсіру барысында компьютерге қосқан кезде бірнеше экспозициялы түсіру тоқтатылады.
- [Multiple exposure/Бірнеше экспозиция] параметрі [Disable/Өшіру] опциясынан басқа опцияға орнатылған кезде [CAMERA: [Display frame rate set./Дисплейдің кадр жиілігі парам.] параметрі [Smooth/Tерік] опциясына құлыпталады.

! Ескертпе

- Бірнеше экспозициялы суретті қарау немесе алдыңғы түсірілімді жою үшін <▶> түймесін басыңызға болады (🔍).
- Түсіру ақпараты ретінде бірнеше экспозициялы суретте соңғы түсірілім үшін түсірілген ақпарат бар.

Бірнеше экспозицияны картаға жазылған JPEG суретімен біріктіру

Картаға жазылған JPEG суретін бірінші жалғыз экспозиция ретінде таңдауыңызға болады. Таңдалған JPEG суреті бүтін күйінде қалады.

1. [Select image for multi. expo./Бірнеше экспозиция үшін суретті таңдау] параметрін таңдаңыз.



2. Бірінші суретті таңдаңыз.

- Бірінші суретті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.
- Таңдалған суреттің файл нөмірі экранның төменгі жағында көрсетіледі.

3. Суретке түсіріңіз.

- Бірінші суретті таңдаған кезде, [No. of exposures/Экспозициялар саны] көмегімен орнатылғандай қалған экспозициялар саны 1 бойынша азаяды.

Таңдауға болатын суреттер

Бірінші таңдалған JPEG ретінде бірдей көрініс бұрышында түсірілген JPEG суретін таңдай аласыз.

● Толық жақтаулы көрініс бұрышында түсірілген суреттер

RF/EF объективтерін пайдаланып және [📷: 📷Cropping/aspect ratio/📷: 📷
Қиып алу/пропорциялар] параметрі [Full-frame/Толық кадр] мәніне орнатылып түсірілген суреттер

● APS-C көрініс бұрышында түсірілген суреттер

- RF/EF объективтерін пайдаланып және [📷: 📷Cropping/aspect ratio/📷: 📷
Қиып алу/пропорциялар] параметрі [1.6x (crop)/1,6x (қиып алу)] мәніне орнатылып түсірілген суреттер
- RF-S/EF-S объективтерін пайдаланып түсірілген суреттер



Ескерту

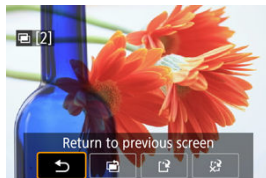
- Келесі суреттерді таңдау мүмкін емес:
 - RAW немесе HEIF суреттері
 - M/ S1/ S2өлшемдеріндегі JPEG суреттері
 - [Full-frame/Толық кадр] немесе [1.6x (crop)/1,6 есе (қиып алу)] параметрінен басқа параметрге орнатылған [📷: 📷Cropping/aspect ratio/📷: 📷**Қиып алу/пропорциялар**] параметрімен түсірілген суреттер
 - Басқа камералардан суреттер
- Біріктіруге болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.



Ескертпе

- Сондай-ақ, бірнеше экспозициялы түсіруде пайдаланылған JPEG суретін таңдауыңызға болады.
- Сурет таңдауын болдырмау үшін [Deselect img/Сурет таңдауын алу] параметрін таңдаңыз.
- Бірінші сурет үшін орнатылған түстік кеңістік келесі суреттерге де қолданылады.

Түсіру барысында бірнеше экспозицияны таңдау және жою



Экспозицияларыңыздың көрсетілген санын түсіруді аяқтамастан бұрын бірнеше экспозициялы суретті әрі қарай қарау, экспозицияны тексеру және суреттердің біріктірілу жолын көру үшін < [Left Arrow] > түймесін басыңызға болады.

< [Grid Icon] > түймесін басу бірнеше экспозициялы түсіру кезінде мүмкін болатын операцияларды көрсетеді.

Параметр	Сипаттамасы
Алдыңғы экранға оралу	< [Grid Icon] > түймесін баспай тұрып экран қайта пайда болады.
Соңғы суретті болдырмау	Түсірген соңғы суретіңізді жояды (қайта түсіру арқылы оны ауыстыруыңызға мүмкіндік бере отырып). Қалған экспозициялар саны 1-ге артады.
Сақтау және шығу	[Save source imgs: All images/Бастапқы суреттерді сақтау: Барлық суреттер] параметрімен барлық жалғыз экспозицияларды және оған дейін жасалған бірнеше экспозициялы суретті сақтайды және бірнеше экспозициямен түсіруден шығады. [Save source imgs: Result only/Бастапқы суреттерді сақтау: Тек нәтиже] параметрімен тек оған дейін жасалған бірнеше экспозициялы суретті сақтайды және бірнеше экспозициямен түсіруден шығады.
Сақтамай шығу	Бірнеше экспозициялы түсіруден суретті сақтамай шығады.

Ескерту

- Бірнеше экспозициялы түсіру барысында бірнеше экспозициялы суреттерді ғана ойната аласыз.

- **Сурет сапасында шектеулер бар ма?**

Бірнеше экспозиция JPEG [📷] суреттері ретінде түсіріледі. [📷: Image quality/📷: Сурет сапасы] параметрі тек RAW күйіне орнатылса да, олар JPEG [📷] суреттері ретінде түсіріледі.

- **Картадағы жазылған суреттерді біріктіруге бола ма?**

[Select image for multi. expo./Бірн. экспоз. үшін сурет таңдау] параметрімен картада жазылған суреттерден бірінші жалғыз экспозицияны таңдай аласыз (🔗). Картаға жазылып қойған бірнеше суреттерді біріктіре алмайтыныңызды ескеріңіз.

- **Бірнеше экспозициялы файлдар қалай немірленеді?**

Барлық суреттерді сақтауға орнатылған камерамен бірнеше экспозициялы сурет файлдары оларды жасау үшін пайдаланылған соңғы жалғыз экспозицияның санынан кейінгі келесі санмен аталады.

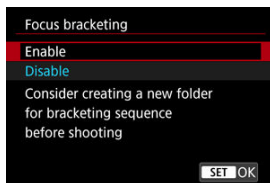
- **Автоматты қуат өшіру бірнеше экспозициялы түсіру барысында іске қосыла ма?**

Бірнеше экспозициялы түсіру кезінде автоматты қуат өшіру әсер етпейді. Бірнеше экспозициялы түсіруді бастамастан бұрын автоматты қуат өшірудің [🔌: Power saving/🔌: Қуатты үнемдеу] терезесінің [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] параметрінде орнатылған уақытта автоматты түрде күшіне енетінін ескеріңіз, ол бірнеше экспозициялы түсіруді болдырмайды.

Фокус брекетингі әр түсірілімнен кейін автоматты түрде өзгертілген фокустық орынмен үздіксіз түсіруді қосады. Бұл суреттер терең айқындылық шегімен фокуста бір суретті жасауға мүмкіндік береді. Сондай-ақ, Digital Photo Professional (EOS бағдарламалық жасақтамасы) сияқты тереңдікті құрастыруға қолдау көрсететін қолданба арқылы құрастыруға да болады.

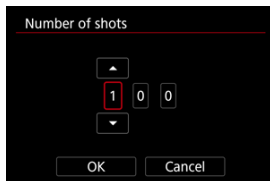
1. : Focus bracketing/: Фокус брекетингі] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. [Focus bracketing/Фокус брекетингі] параметрін орнатыңыз.



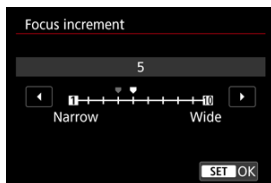
- [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз.

3. [Number of shots/Түсірілімдер саны] параметрін орнатыңыз.



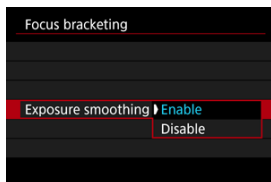
- Әр нүктеге түсірілген суреттер санын көрсетіңіз.
- [2]–[999] ауқымында орнатуға болады.

4. [Focus increment/Фокус артуы] параметрін орнатыңыз.



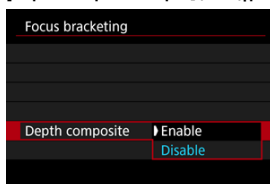
- Фокусты жылжыту мөлшерін көрсетіңіз. Бұл мөлшер түсіру уақытында апертура мәніне сәйкестеу үшін автоматты түрде реттеледі. Үлкенірек апертура мәндері фокус ауысуын арттырады және фокус бреккетингіне бірдей фокус артуы мен түсірілімдер саны астында кең ауқымды қамтытқызады.
- Параметрлерді аяқтағаннан кейін  > түймесін басыңыз.

5. [Exposure smoothing/Экспозицияны төгістеу] параметрін орнатыңыз.



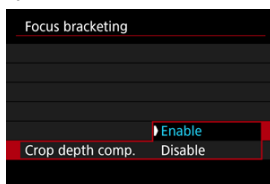
- [Enable/Қосы] параметрін таңдау фокус бреккетингі кезінде сурет ашықтығындағы өзгертулерді көрсетілген және нақты апертура мәні (тиімді f/сан) арасындағы айырмашылықтарды толықтыру арқылы басады, ол фокустық позиция бойынша әртүрлі болады.
- Егер фокус бреккетингі кезінде сурет ашықтығындағы өзгерістерді қалпына келтіргіңіз келмесе, онда [Disable/Өшіру] опциясын таңдаңыз. Осы опцияны Digital Photo Professional бағдарламасында  түсірілген суреттердің тереңдігін құрастырудан басқа мақсаттар үшін пайдаланыңыз.

6. [Depth composite/Тереңдікті құрастыру] опциясын орнатыңыз.



- Камерадағы тереңдікті құрастыру үшін [Enable/Қосу] опциясын таңдаңыз. Тереңдігі құрастырылған сурет те, бастапқы суреттер де сақталады.
- Егер камерадағы тереңдікті құрастыруды орындағыңыз келмесе, онда [Disable/Өшіру] опциясын таңдаңыз. Тек түсірілген суреттер ғана сақталады.

7. [Crop depth comp./Тереңдікті құраст. қиып алу] опциясын орнатыңыз.



- Дұрыс көрініс бұрышына суреттерді қиып алу арқылы құрастыруды туралау үшін жеткіліксіз көрініс бұрышымен кез келген суреттерді дайындау мақсатында құрастырмас бұрын қиып алу үшін [Enable/Қосу] опциясын таңдаңыз.
- Егер осы суреттерді қиып алғыңыз келмесе, [Disable/Өшіру] опциясын таңдаңыз.

8. Түсіріңіз.

- Түсірілімдеріңізді жаңа қалтада сақтау үшін [📁] түймесін түртіңіз және [ОК] параметрін таңдаңыз.
- Қалаған фокустық ауқымыңыздың соңына жақын фокустаңыз, одан кейін ысырма түймесін толық басыңыз.
- Түсіру басталғаннан кейін ысырма түймесін босатыңыз.
- Камера шексіздікке қарай фокустық орынды жылжыта отырып үздіксіз түсіреді.
- Түсіру суреттеріңіздің көрсетілген санынан кейін немесе фокустық ауқымның ең соңында аяқталады.
- Түсіруді болдырмау үшін ысырма түймесін толық қайта басыңыз.

Ескерту

- Фокус брекетингтің мосыда фотосуреттер түсіруге арналған.
- Көріністің кеңірек бұрышымен түсіру ұсынылады. Тереңдікті құрастырудан кейін қажет болса, суретті қиып алуыңызға болады.
- Осы мүмкіндікпен үйлесімді объективтер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз ().
- Қолайлы **[Focus increment/Фокус артуы]** параметрлері нысан бойынша өзгереді. Қолайсыз **[Focus increment/Фокус артуы]** параметрі құрамдас суреттерде тегіс еместікті тудыруы мүмкін немесе түсіру көп уақыт алуы мүмкін, себебі көбірек түсірілімдер түсіріледі. Қолайлы **[Focus increment/Фокус артуы]** параметрі туралы шешім қабылдау үшін бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіріңіз.
- Жарқылмен фотосуретке түсіру қолжетімді емес.
- Жыпылықтаған жарық астында түсіру тегіс емес суреттерді тудыруы мүмкін. Бұл жағдайда ысырма жылдамдығын төмендету жақсырақ нәтижелер беруі мүмкін.
- Камера қолмен фокустауға орнатылған кезде фокус брекетингі қолжетімсіз болады ().
- Орындалып жатқан түсіруді болдырмау соңғы суретте экспозиция проблемаларын тудыруы мүмкін. Суреттерді Digital Photo Professional бағдарламасында біріктіру кезінде соңғы суретті пайдаланбаңыз.
- Фокус брекетингімен ең жоғарғы ысырма жылдамдығы — 1/8000 сек.
- Егер батарея бөлімін немесе карта ұяшығының қақпағын ашсаңыз немесе қалған батарея сыйымдылығы өте аз болса, тереңдікті құрастырудан бас тартылады. Бас тартылғаннан кейін, құрастырылған суреттер сақталмайды.
- Тереңдікті құрастыру өрнектелген суреттер (мысалы, тор немесе жолақтары бар) немесе әдетте тегіс және біркелкі болатын суреттер үшін сәтсіз болуы мүмкін.
- Бірнеше суретке түсіру кезінде жақынырақ фокустаудан бастап, сосын біртіндеп алысырақ фокустаңыз.
- Көптеген кадрлар арасындағы фокустық позицияны жылжыту кезіндегі өте үлкен қашықтық тереңдігі құрастырылған суреттерде бірқалыпсыздықты тудыруы мүмкін немесе құрастыру сәтсіз болуы мүмкін.
- Тереңдікті құрастыру қозғалмай тұрған нысандар үшін арналған. Осы себепке байланысты қозғалыстағы нысандарды түсіру тиімді құрастыруға кедергі келтіруі мүмкін.
- Мысалы, егер кадрларыңыз бір-бірінен алысырақ тұрған нысандардан құралған болса, онда көптеген нысандармен суреттердің тереңдігін құрастыру сәтсіз болуы мүмкін.
- Орындалып жатқан тереңдікті құрастырудан бас тарту үшін, **<INFO>** түймесін басыңыз. Бас тартылған жағдайда құрастырылған сурет жойылады, бірақ барлық бастапқы суреттер сақталады.
- Тереңдікті құрастыру кезінде кадрлардан оңтайлы суреттер камера арқылы таңдалып, біріктіріледі. Құрастырылған суретті жасау үшін кадрлардың барлығы біріктірілмейді.



Ескөртпе

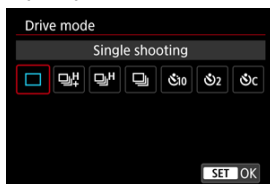
- Мосыны, қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады, ) немесе сымсыз қашықтан басқару құралын (бөлек сатылады, ) пайдалану ұсынылады.
- Үздік нәтижелер үшін түсірместен бұрын апертура мәнін $f/5.6$ –11 ауқымында орнатыңыз.
- Ысырма жылдамдығы, апертура мәні және ISO көрсеткіші сияқты мәліметтер бірінші түсірілімнің шарттары арқылы анықталады.
- Қуат қосқышы < **OFF** > күйіне орнатылған кезде [: **Focus bracketing**/: **Фокус брекетингі**] параметрі [**Disable/Өшіру**] параметріне қайтады.

Тереңдікті құрастыру сурет сапасының параметрі және сақталған суреттер

- Құрастырылған суреттер JPEG немесе HEIF суреттері ретінде **L** сурет сапасымен сақталады. RAW құрастырылған суреттері жасалмайды.

Мәзірден жетек режимінің опцияларын таңдауыңызға болады. Мәліметтерді «Жетек режимін таңдау» бөлімін қараңыз.

1. : Drive mode/: Жетек режимі] параметрін таңдаңыз .
2. Параметрді таңдаңыз.

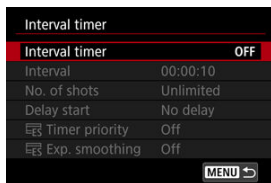


- ☒ [Аралық](#)
- ☒ [Түсірілімдер саны](#)
- ☒ [Кідіртп бастау](#)
- ☒ [Таймер басымдығы](#)
- ☒ [Экспозицияны тегістеу](#)

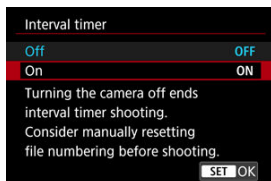
Көрсетілген аралықта жеке түсірілімдерді автоматты түрде түсіре беру үшін аралық таймер пайдалану арқылы түсіру аралығын, түсірілімдер санын және кідіртп бастау уақытын орнатуға болады.

Таймер басымдығы және экспозицияны тегістеу функциялары <Fv>, <P>, <Tv>, <Av> немесе <M> түсіру режимінде қолжетімді. Бұл уақыт үзілісі бар фильм үшін фотосуреттер түсірген кезде пайдалы.

1. : Interval timer/: Аралық таймері ☒ таңдаңыз.
2. [Interval timer/Аралық таймері] параметрін таңдаңыз.



3. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



4. Элементті таңдаңыз.



- [Аралық](#)
- [Түсірілімдер саны](#)
- [Кідіртп бастау](#)
- [Таймер басымдығы](#)
- [Экспозицияны тегістеу](#)

5. Суретке түсіріңіз.

- Бірінші түсірілім түсіріледі және түсіру аралық таймерінің параметрлеріне сай жалғасады.
- Аралық таймерімен түсіру кезінде **[TIMER]** белгішесі жыпылықтайды.
- Түсірілімдердің орнатылған саны алынғаннан кейін аралық таймерінің түсіруі тоқтатылып, автоматты түрде болдырылмайды.



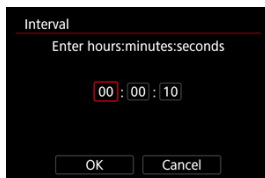
Ескертпе

- Мосыны пайдалану ұсынылады.
- Алдын ала сынақ түсірілім жасау ұсынылады.
- Түсіруден бұрын егер қажет болса [**🔍: 📄File numbering/🔍: 📄: Файлды нөмірлеу**] параметрін қолмен қайта орнатуды қарастырыңыз. Бұл түсіруден кейінгі өңдеуді жеңілдетеді.
- Аралық таймерімен түсіру кезінде де ысырма түймесін толығымен басу арқылы әлі де әдеттегідей түсіруіңізге болады. Камера келесі аралық таймерімен түсіруге алдын ала шамамен 5 секунд дайындалатынын ескеріңіз, бұл түсіру параметрлерін реттеу, мәзірлерге қатынау және суреттерді ойнату сияқты операцияларды уақытша болдырмауы мүмкін.
- Камера суреттер түсіріп немесе өңдеп жатқандықтан келесі жоспарланған аралық таймері түсірілімі мүмкін болмаса, ол өткізіледі. Осы себептен көрсетілгеннен азырақ түсірілімдер түсіріледі.
- Аралық таймерінің операциясы кезінде де, автоматты қуат өшіру [**Auto power off/Автоматты қуат өшіру**] параметрі [**🔍: Power saving/🔍: Қуатты үнемдеу**] астында [**Disable/Өшіру**] мәніне орнатылмайынша әрекетсіздіктің шамамен 8 секундынан кейін іске қосылады.
- Сондай-ақ, АЕВ, ақ түс балансының брекетингімен, бірнеше экспозициямен біріктіруге болады.
- Аралық таймерімен суретке түсіруді тоқтату үшін [**Disable/Өшіру**] параметрін таңдаңыз немесе қуат қосқышын < **OFF** > күйіне орнатыңыз.

Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- AF фокустау режиміне ауысу камераның нысандар фокуста болмайынша түсіруін болдырмайды. Түсірместен бұрын режимді қолмен фокустауға орнатуды және қолмен фокустауды қарастырыңыз.
- Түсіру уақыты ұзақ болса тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.
- Ұзақ экспозицияларды түсіру немесе түсіру аралығынан ұзағырақ ысырма жылдамдықтарын пайдалану көрсетілген аралықта түсіруге кедергі келтіруі мүмкін. Осы себептен көрсетілгеннен азырақ түсірілімдер түсіріледі. Ысырма жылдамдықтарын түсіру аралығына бірдей дерлік пайдалану түсірілімдер санын да азайтуы мүмкін.
- Орнатылған түсіру функцияларына немесе карта өнімділігіне байланысты картаға жазуға кететін уақыт түсіру аралығынан асса, түсірілімдердің кейбірі орнатылған аралықпен түсірілмеуі мүмкін.
- Жарқылды аралық таймерімен түсірумен пайдалану кезінде жарқылдың зарядталу уақытынан ұзағырақ аралықты орнатыңыз. Тым қысқа аралықтар жарқыл жануын болдырмауы мүмкін.
- Тым қысқа аралықтар түсіруді немесе автофокустауды болдырмауы мүмкін. Камераға аралықты **[ Timer priority/ Таймер басымдығы]** параметрі **[On/Қосы]** параметріне орнатылған кезде сақтау оңайырақ болады.
- Келесі жағдайлардың кез келгенінде аралық таймерден бас тартылады және параметр **[Disable/Өшіру]** опциясына өзгереді.
 - Қуат қосқышы келесіге орнатылған **<OFF>**
 - Режим дискісі ****, **<C1>**, **<C2>** немесе **<C3>** режиміне өзгереді
 - Камера фильм жазуға ауысады
 - EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қолданылады
- Аралық таймерімен суретке түсіру кезінде Түсіруді қашықтан басқару немесе EOS камераларына арналған Speedlite құралымен қашықтан босатып түсіру мүмкіндігін пайдалана алмайсыз.
- RF объективтерін пайдалану (RF75-300mm F4-5.6 басқа) ұсынылады.
- **<Av>** немесе **<M>** режимінде түсіру ұсынылады.

Аралықты [00:00:01]–[99:59:59] ауқымында орнатуға болады.

A dark-themed dialog box titled "Interval". Below the title, it says "Enter hours:minutes:seconds". There are three input fields: the first contains "00" and is highlighted with a red border, the second contains "00", and the third contains "10". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Interval

Enter hours:minutes:seconds

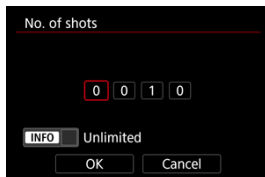
00 : 00 : 10

OK Cancel

- Опцияны (сағаттар : минуттар : секундтар) таңдаңыз.
- [↕] белгішесін көрсету үшін < [⌚] > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнатыңыз, одан кейін < [⌚] > түймесін басыңыз. ([□] режиміне қайтарады.)
- Өзгертулерді қолдану үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

Түсірілімдер саны

Түсірілімдер санын [0001]–[9999] ауқымында орнатуға болады. Аралық таймерді одан бас тартқанша ұстау үшін [Unlimited/Шексіз] параметрін таңдаңыз.



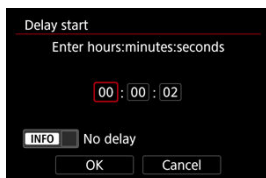
- Санды таңдаңыз.
- [↕] белгішесін көрсету үшін < [SET] > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнатыңыз, одан кейін < [SET] > түймесін басыңыз. ([] режиміне қайтарады.)
- Өзгертулерді қолдану үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

Кідіртіп бастау

Кідірісті [00:00:01]–[99:59:59] ауқымында орнатуға болады.

Түсіру ысырма түймесін толық басылған соң конфигурацияланған уақыт аяқталғаннан кейін басталады.

[No delay/Кідіріс жоқ] параметрі таңдалған кезде түсіру дереу басталады.



- Опцияны (сағаттар : минуттар : секундтар) таңдаңыз.
- [↕] белгішесін көрсету үшін < (⌂) > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнатыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз. ([□] режиміне қайтарады.)
- Өзгертулерді қолдану үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

[On/Қосу] параметрін таңдау конфигурацияланған аралықты сақтау үшін қажетті ысырма жылдамдығын автоматты түрде шектейді. Бұл жарық аз жердегі баяу ысырма жылдамдығынан болған өткізіп алған кадрларға (аралықтан кейін түсірілім түсірілмейтін кезде) жол бермейді.

❗ Ескерту

- Бұл функция [On/Қосу] параметріне орнатылса да, EF объективтерімен немесе төмендегі параметрлермен немесе функциялармен орнатылған аралықта түсіру мүмкін болмайды.
 - [AF: Servo 1st image priority/AF: Servo 1-ші сурет сапасы] параметрі [Equal priority/Тең басымдық] немесе [Focus/Фокустау] параметріне орнатылған
 - [AF: One-Shot AF release prior./AF: Бір түсірілім AF босату басымдылығы.] параметрі [Focus/Фокустау] параметріне орнатылған
 - [📷: HDR Mode/📷: HDR режимі]
 - [📷: Dual Pixel RAW/📷: Қос пиксельді RAW суреті]
 - [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] [📷: Lens aberration correction/📷: Объектив абберациясын түзету] терезесінде [High/Жоғары] опциясына орнатылған
 - Бірнеше экспозицияда түсіруде камера кескіндерді біріктірген кезде
 - Аралық таймермен түсіру кезінде камераны пайдалансаңыз
- 1 сек. аралықпен кескіндер түсіргеннен кейін дереу көрсетілмейді.
- [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрі [Electronic /Электрондық ] параметріне орнатылған және өзгертілмейді.
- [📷: Display simulation/📷: Дисплей симуляциясы] параметрі [Exposure +DOF/Экспозиция+DOF] параметріне орнатылған және өзгертілмейді.
- [📷: OVF sim. view assist/📷: Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі] параметрі [Off/Өшіру] параметріне орнатылған және оларды өзгерту мүмкін емес.

[On/Қосу] параметрін таңдау түсірілімдер бойынша экспозициядағы өзгерістерді басады. Бұл фотосуреттерден уақыт үзілісі бар фильмдерден жасалған кезде осы өзгерістерден болатын жыпылықтауды азайтады.

! Ескерту

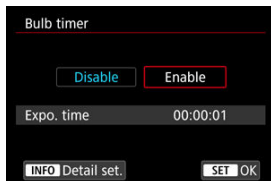
- Түс сүзгілері бұл функцияға кедергі келтіруі мүмкін.
- Автоматты қуат өшіру ажыратылған. Кідіртіп бастау пайдаланылған кезде автоматты қуат өшіру аралық таймермен түсіру басталғанға дейін белсенді (8 сек.) болады.
- [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрі [Electronic /Электрондық ] параметріне орнатылған және өзгертілмейді.
- [📷: Display simulation/📷: Дисплей симуляциясы] параметрі [Exposure +DOF/Экспозиция+DOF] параметріне орнатылған және өзгертілмейді.
- [📷: OVF sim. view assist/📷: Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі] параметрі [Off/Өшіру] параметріне орнатылған және оларды өзгерту мүмкін емес.
- Экспозициядағы өзгерістерден жыпылықтау HDR түсіру сияқты басқа функциялар пайдаланылған кезде басылмауы мүмкін.
- Экспозициядағы өзгерістер түсірілімдер ысырма түймесі толық басу арқылы қолмен түсірген кезде де басылады.

Шам экспозициялары үшін экспозиция уақытын алдын ала орната аласыз. Бұл мүмкіндік шам экспозициялары кезінде ысырма түймесін басып тұру қажеттілігін жояды, ол камераның шайқалуын азайта алады.

Шам таймерінің тек режимінде (шам экспозициясы) орнатуға болатынын және күшіне енетінін ескеріңіз.

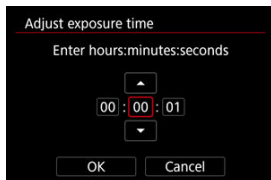
1.  Bulb timer/ Шам таймері параметрін  таңдаңыз.

2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



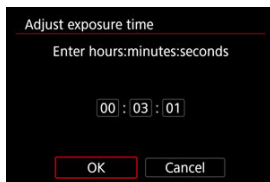
- [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз, одан кейін <INFO> түймесін басыңыз.

3. Экспозиция уақытын орнатыңыз.



- Опцияны (сағаттар : минуттар : секундтар) таңдаңыз.
-  белгішесін көрсету үшін < > түймесін басыңыз.
- Мәнді орнатыңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз. ( режиміне қайтарады.)

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



5. Суретке түсіріңіз.

- Ысырма түймесін толық басқаннан кейін, шам экспозициясы көрсеткен уақытыңыз бойы жалғасады.
- **[TIMER]** және экспозиция уақыты экспозиция шам таймерімен түсіру кезінде көрсетіледі.
- Таймер параметрін тазалау үшін 2-қадамда **[Disable/Өшіру]** параметрін таңдаңыз.

❗ Ескерту

- Шам таймермен түсіру ысырма түймесін толық басып, оны шам таймері кезінде жіберген жағдайда тоқтайды.
- Шам экспозициясы ысырма түймесін толық басуды жалғастырған жағдайда көрсетілген экспозиция уақытыңыздан кейін де жалғасады (көрсетілген экспозиция уақытыңыз өткен кезде автоматты түрде тоқтауды ауыстырады).
- Түсіру режимдерін ауыстырған кезіңізде шам таймері тазаланады (**[Disable/Өшіру]** параметріне қайтады).

Ысырманы босату дыбыстарын, жұмыс дыбыстарын және жарқылдың жануын және басқа жарық көздерін ажыратады.

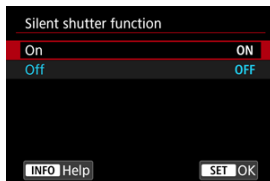
Келесі параметрлер пайдаланылады және олар өзгертілмейді.

- Ысырма режимі: [Electronic /Электронды 
- Ысырманы босату дыбысы, фокусталған дыбыстық сигнал: тек құлақаспап шығысы
- Сенсор дыбыстары, өздігінен түсіруді реттейтін таймер: тыныш
- Ұзақ экспозиция шуын азайту: [Disable/Өшіру]
- Жарқыл жануы: [Disable/Өшіру]
- AF көмекші сәулесін шығару: [Disable/Өшіру]
- Түсіруді өздігінен реттейтін таймер/қашықтан басқару құралының шамы: жанбаған

Алдын ала орнатылған фокуспен жабдықталған объективтерді пайдалану кезінде фокустың алдын ала орнатылған дыбыстық сигналын өшіруді қарастырыңыз.

1. : Silent shutter function/: Тыныш ысырма функциясы] параметрін  таңдаңыз.

2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



Ысырманы босату әдісін таңдай аласыз.

1. [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрін (🔘) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● **Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)**

Электрондық ысырма бірінші перде үшін, ал механикалық екінші үшін қолданылады.

● **Electronic (Электрондық **

Электрондық бірінші пердемен салыстырғанда ысырма операцияларынан дыбыс пен дірілді азайтуға мүмкіндік береді. Ашық объективтің кеңінен ашық апертурасымен түсіру кезінде ұсынылады.

Максималды ысырма жылдамдығын электрондық бірінші перде үшін жоғарырақ орнатуға болады.

- [] немесе [] режимінде ақ жақтау ысырма түймесін толық басқан кезіңізде экранда жыпылықтайды.
- Ысырма операциялары кезінде дыбыстық сигнал ойнайды. Дыбыстық сигналды [: **Вөөр/🔊: Дыбыстық сигнал**] терезесінде ажыратуыңызға болады.

Ескерту

- Камера [Elec. 1st-curtain/Элек.1-перде] параметріне орнатылып тұрғанда фокусталмаған сурет аймақтары кейбір түсіру жағдайларында жоғары ысырма жылдамдықтарында максималды апертураға жақын түсіргенде толық емес болуы мүмкін. Фокусталмаған сурет аймақтарының көрінуін қаламасаңыз, төмендегідей түсіру жақсырақ нәтижелерді беруі мүмкін.
 - [Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде] мәніне орнатылған кезде.
 - Ысырма жылдамдығын төмендетіңіз.
 - Апертура мәнін арттырыңыз.
- [: Silent shutter function/: Тыныш ысырма функциясы] параметрін [On/Қосу] мәніне орнату ысырма режимін [Electronic /Электрондық ] параметріне орнатады.
- Кейбір объективтермен үздіксіз түсіру кезінде масштабтау бірдей кадр/санында да экспозицияда өзгертулер тудыруы мүмкін. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз ().

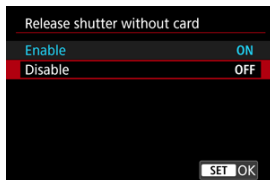
[Electronic /Электрондық] параметріне орнатылған кезде сақтық шаралары

- Үздіксіз түсіру жылдамдығы түсіру жағдайларына байланысты жайырақ болуы мүмкін.
- Апертура мәні <P> (Бағдарламалық AE) режимінде, <Tv> (Ысырма артықшылығы бар AE) режимінде немесе <Fv> (Икемді артықшылығы бар AE) режимінде өзгерсе, суреттерге қолайлы экспозиция жетіспеуі мүмкін.
- Кейбір объективтермен және кейбір түсіру жағдайлары астында объективті фокустау және апертураны реттеу естілетін болуы мүмкін.
- Басқа камералар арқылы жарқыл жануы кезінде электрондық ысырмамен немесе флюоресцентті жарық немесе басқа жыпылықтаған жарық көздері астында түсірсеңіз, жарық жолақтары көрсетілуі және түсірілген суреттерге ашық және күңгірт жолақ әсер етуі мүмкін.
- Жыпылықтаған жарық көздері астында түсірсеңіз, жолақ көріністапқышта немесе экранда пайда болуы мүмкін.



Камерада карталар болмайынша түсіруді болдырмау үшін [Disable/Өшіру] параметріне орнатыңыз.

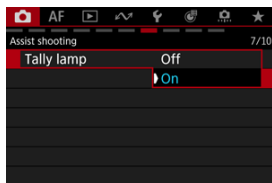
1. [📷: Release shutter without card/📷: Ысырманы картасыз босату] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.



Есептеу шамы камера күйін көрсету үшін жанады немесе жыпылықтайды.

1. : Tally lamp/: Есептеу шамы] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- [On/Қосу] параметріне орнатылған кезде, есептеу шамы төмендегідей жанады немесе жыпылықтайды.

Жанып тұр	Фильм жазу орындалуда
Жылдам жыпылықтауда	- Батарея деңгейі төмен немесе картадағы бос орын жеткіліксіз болғандықтан фильмдерді жазу мүмкін емес - Ыстық түсіру жағдайларына немесе ұзартылған фильм жазға байланысты камераның жоғары ішкі температурасы
Жай жыпылықтауда	Енді 6 минутқа дейін фильм жазу мүмкін болады.

Image Stabilizer (IS Mode) (Сурет тұрақтандырғышы (IS режимі))



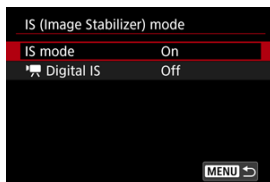
Фокустау ұзындығы

Суретті тұрақтандыру фильм жазу және фотосурет түсіру кезінде камераның дірілдеуін азайтады. Фильм жазу және фотосурет түсіру кезінде қолжетімді мүмкіндіктер әртүрлі болады.

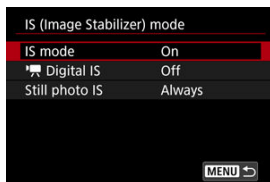
1. : IS (Image Stabilizer) mode/: IS (Сурет тұрақтандырғышы) режимі] параметрін (,) таңдаңыз.

2. Элементті таңдаңыз және орнатыңыз.

Фильм түсіру



Фотосуретке түсіру



IS режимі (фильмдер/фотосуреттер,)

Камера арқылы суретті тұрақтандыру түсіру кезінде камераның шайқалуын азайтады. IS емес объективтерді пайдалану кезінде **[IS mode/IS режимі]** параметрін **[On/Қосу]** мәніне келесідей жолмен орнатыңыз. IS-мен жабдықталған объективтердің көмегімен камераны да, объективті де тұрақтандыру арқылы камераның шайқалуы азайтылады. IS қосқышы жоқ IS объективтерін пайдалану кезінде **[IS mode/IS режимі]** параметрі **[On/Қосу]** мәніне орнатыңыз. **[IS mode/IS режимі]** параметрі immed for IS lenses with an IS қосқышы бар IS объективтер үшін күңгірттелетінін ескеріңіз. Мұндай жағдайда объективтің IS қосқышын < **ON** > күйіне орнату объектив пен камера арқылы тұрақтандыруды біріктіреді.

Movie digital IS (фильмдер/фотосуреттер)

Фильм жазу кезінде сандық кескінді тұрақтандыруды белсендіреді.

- **IS режимі: өшірулі**
Сандық фильм IS функциясымен суретті тұрақтандыру өшірілген.
 - **IS режимі: қосулы ()**
Камераның шайқалуы түзетіледі. Сурет аздап үлкейтіледі.
 - **IS режимі: жақсартылған ()**
[On/Қосу] параметріне орнатылған кездегіге салыстырғанда күштірек камераның шайқалуын түзетуге болады. Сурет көбірек үлкейтіледі.
 - **IS режимі: жақсартылған + ()**
[Enhanced/Жақсартылған] параметріне орнатылған кездегіге салыстырғанда, жүру кезінде жазғанда күштірек камераның шайқалуын түзетуге болады. Сурет көбірек үлкейтіледі. 4K фильм жазуда қолжетімді. Күштірек камера шайқалуымен жазған кезде одан да тиімді тұрақтандыру үшін кең бұрышты объективтер пайдаланыңыз.
 - **Бақылау ()**
Экранда нысандарды салыстырмалы түрде тұрақты ұстайтын кескінді тұрақтандыру функциясын іске қосады. Movie digital IS функциясымен үйлесімді объектив тағып, **[IS mode/IS режимі]** параметрін **[On/Қосу]** параметріне және **[ Digital IS/ Сандық IS]** параметрін **[Tracking/Бақылау]** параметріне орнатыңыз. Бақыланатын нысанды күртіп, бақылау жақтауын (құлыпталған) [ ] экранға шығарыңыз да, нысанды бақылау IS функциясын іске қосыңыз.
- < **INFO** > түймесін басыңыз және нысан орнын таңдаңыз.
- **[Screen center/Экранның ортасы]** параметрі бақыланатын нысанды экранның орнына жақын ұстап тұратын кескінді тұрақтандыру функциясын іске қосады.
 - **[Sel. position/Таңдалған орын]** параметрі жазу кезінде нысанды түртілген орында ұстап тұру үшін кескінді тұрақтандыруды белсендіреді.

Фотосурет IS (фотосуреттер)

[Always/Әрқашан]: Тұрақты сурет тұрақтандыруын береді. [Only for shot/Тек түсірілім үшін]: Суретті тұрақтандыру тек түсіру сәтінде белсенді болады.

❗ Ескерту

- Көріністің бұрышы кеңірек (кең бұрыш) болса, суретті тұрақтандыру тиімдірек болады. Көріністің бұрышы тар (телефото) болса, суретті тұрақтандыру онша тиімді болмайды.
- Мосыны пайдалану, Сандық фильм IS функциясын [Off/Өшіру] күйіне орнату ұсынылады.
- TS-E объективін немесе балық көзі объективін пайдалану кезінде [Off/Өшіру] күйіне орнатуды қарастырыңыз.
- Кейбір жағдайларда, бұл белгілі бір объективтер үшін жеткілікті тұрақтандыруды қамтамасыз етпеуі мүмкін.
- Объективтің IS қосқышын < OFF > күйіне қойған кезде, IS іске қосылатын кезде дисплейдің күйі қалпына келеді. Бұдан дисплей, қандай жағдайларда тұрақтандырылғанына қарай, тұрақсыз сияқты көрінуі мүмкін.
- Камера Live View арқылы түсіру режимінде тұрақты болғаннан кейін тұрақтандыру күшіне енеді.

Сандық фильм IS

- Сандық фильм IS функциясы объективтің қосымша Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде жұмыс істемейді.
- IS емес объективтермен [📷 Digital IS/📷 Сандық IS] параметрін [Off/Өшіру] параметрінен басқа опцияға орнату [IS mode/IS режимі] параметрін де [On/Қосу] параметріне орнатады.
- RF-S немесе EF-S объективтерін немесе фильмді кесу мүмкіндігін пайдалану кезінде фильмдерді Сандық фильм IS функциясымен де жазу мүмкін болса да, сурет аймағы әрі қарай кішірейтіледі.
- Кадр жиілігі секундына 100.0 кадр/сек немесе одан жоғары мәнге орнатылғанда, фильмнің сандық IS ең жақын фокустау қашықтығына жақын макро объективпен түсіру кезінде жеткілікті тұрақтандыруды қамтамасыз етпеуі мүмкін.
- Сандық фильм IS арқылы тұрақтандыру тиімділігі кейбір фильм жазу өлшемдерінде аз болуы мүмкін.
- Нысан мен түсіру жағдайларына байланысты Сандық фильм IS әсерлеріне байланысты нысан байқалатындай бұлыңғыр болуы (нысан бірден фокустан шығып көрінеді) мүмкін.
- Сурет үлкейтілгендіктен, сурет түйіршіктелген болып көрінеді. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.

Нысанды бақылау IS

- Бақыланатын нысандарды таңдау жөніндегі нұсқауларды «Түймемен бақылау» және «Анықталатын нысан» (🔍, 🔍) бөлімдерінен қараңыз.
- Бақыланатын нысанды құлыптаудан бас тартылған кезде, нысанды қайтадан бақыланатын нысан етіп құлыптаңыз.
- Нысандардың немесе түсіру жағдайларының төмендегідей түрлері нысанды тиісті түрде бақылауға кедергі келтіруі мүмкін.
 - Төмен контрастты нысандар.
 - Жарық аз түсіп тұрған нысандар.
 - Артқы жарығы тым көп немесе шағылыстыратын нысандар.
 - Экранда бақылауға болатын тағы екі немесе одан көп нысан бар.
 - Бақыланатын нысан жасырын немесе жартылай жасырын.
 - Нысанның өлшемдерінде ауытқулар болған кезде.
 - Нысанның түсінде немесе ашықтығында өзгерістер болған кезде.
 - Нысанның қалпы жиі өзгере берген кезде.
 - Камера тым жылдам немесе баяу қозғалған кезде.
 - Камераның қозғалысы нысанның қозғалысына сәйкес келмегенде.
 - Телеобъективтің фокустау ұзындығымен.
- Нысанның орнына тұрақтандыру әсері көру бұрышы кеңейген кезде (кең бұрышты жағы) артып, көру бұрышы тарылған кезде (телеобъектив жағы) азаяды.
- Нысанды бақылау IS функциясы суретті үлкейтетіндіктен, сурет тегіс емес болып көрінеді. Шу, жарық дақтары, т.б. көбірек байқалуы мүмкін.
- RF-S немесе EF-S объективтерін немесе фильмді кесу мүмкіндігін пайдалану кезінде фильмдерді Нысанды бақылау IS функциясымен де түсіру мүмкін болса да, сурет аймағы әрі қарай кішірейтіледі.



Ескертпе

- **[Movie IS mode/Фильм IS режимі]** функциясын (🔗) пайдалануды қарастырыңыз, мысалы, қозғалыс кезінде адамдарды түсіру мен пейзаж арасында ауысқанда.
- Нысанды бақылау IS функциясын пайдаланған кезде, төмендегі орындарда нысанды үздіксіз бақылау үшін камераны біртегіс жылжыта отырып түсірген жөн.
[Screen center/Экранның ортасы] параметріне орнатылғанда: экранның ортасына жақын
[Sel. position/Таңдалған орын] параметріне орнатылғанда: түртілген орында
- Кейбір объективтермен объективтің IS функциясы камерада [IS mode/IS режимі] және [Movie digital IS/Сандық фильм IS] параметрлерімен бірге пайдаланылған кезде одан да тиімді тұрақтандыруды (IS белгішесінің жанында + белгісімен көрсетілген) орындауға болады. Осы мүмкіндікпен үйлесімді объективтер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз (🔗).

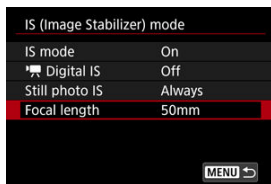
Нысанды бақылау IS

- Нысанды бақылау IS функциясы белсенді кезде, нысанды бақылау IS белгішесі ақ түсті болып көрсетіледі. Бұл функция белсенді болмаған кезде, белгіше сұр түсті болады.

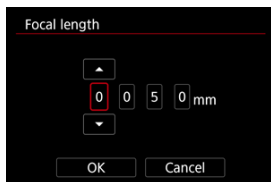
Фокустау ұзындығы

Көрсеткен объективіңіздің фокустау ұзындығына негізделген сурет тұрақтандыруы объектив байланысын қолдамайтын объективтерді пайдалану кезінде фокустау ұзындығын орнату арқылы мүмкін болады.

1. [Focal length/Фокустау ұзындығы] параметрін таңдаңыз.



2. Фокустау ұзындығын орнатыңыз.



- Фокустау ұзындығының санын таңдау үшін  > дискісін бұраңыз.
- [] белгішесін көрсету үшін  > түймесін басыңыз.
- Қажетті нөмірді орнатыңыз, одан кейін  > түймесін басыңыз. ([> режиміне қайтарады.)

3. [OK] түймесін таңдаңыз.

Ескерту

- [: Release shutter w/o lens/.: Ысырманы объективсіз босату] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз. [Disable/Өшіру] параметрі суретті тұрақтандыруға кедергі келтіреді.
- [Focal length/Фокустау ұзындығы] объектив байланысын қолдайтын объективтер тіркелген кезде көрсетілмейді.

Ескертпе

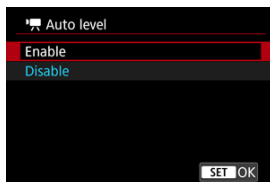
- Фокустау ұзындығын 1–1000 мм (1 мм қадамдарда) ауқымында орнатуға болады.

Автоматты деңгей жазу кезінде фильмдерді тік ұстауға көмектеседі.

❗ Ескерту

- [🗨️ Digital IS/🗨️ Сандық IS] параметрін [📷: IS (Image Stabilizer) mode/📷: IS (Сурет тұрақтандырғышы) режимі] терезесінде [Off/Өшіру] күйіне орнатыңыз.

1. [📷: 🗨️ Auto level/📷: 🗨️ Автоматты деңгей] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.

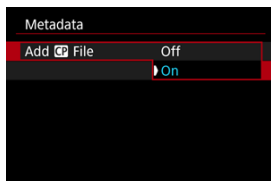


[Өзгертпелі сурет файлдарын ендіру](#)

[Custom Picture/Өзгертпелі сурет] параметрі [: Color mode/: Түс режимі] терезесінде тандалған кезде өзгертпелі сурет файлдарын [Add File/Файл қосу] параметрін [On/Қосу] параметріне орнату арқылы ендіруге болады.

Өзгертпелі сурет файлдарын ендіру

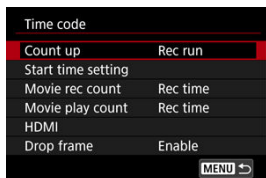
1. [: Metadata/: Метадеректер] параметрін () таңдаңыз.
2. [Add File/Файлды қосу] параметрін таңдаңыз.
3. Параметрді таңдаңыз.



- ☒ [Санау](#)
- ☒ [Бастау уақытын орнату](#)
- ☒ [Фильм жазу есебі](#)
- ☒ [Фильм ойнату есебі](#)
- ☒ [HDMI](#)
- ☒ [Кадрды өткізу](#)
- ☒ [Пайдаланушы битінің түрі](#)

Уақыт кодтары фильм жазылып жатқанда уақытты автоматты түрде жазады. Уақыт кодтары әрқашан өткен сағаттарды, минуттарды, секундтарды және кадрларды жазады. Олар негізінен фильмдер өңделген кезде пайдаланылады.

Уақыт кодын орнату үшін [: **Time code** / : **Уақыт коды**] параметрін пайдаланыңыз.



Ескерту

- Уақыт кодтары фильмдеріңіз камерадан басқа құрылғыларда ойнатылған жағдайда дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.

- **Rec run (Іске қосуды жазу)**

Уақыт коды тек фильм жазу кезінде алға жылжиды. Жазылған әрбір фильм файлындағы уақыт кодтары алдыңғы файлдағы соңғы уақыт кодынан жалғасады.

- **Free run (Еркін іске қосу)**

Уақыт коды жазбай жатқан кезіңізде де алға жылжиды.

❗ Ескерту

- **[Free run/Еркін іске қосу]** параметріне орнатылған кезде, уақыт кодтарына уақыт, белдеу немесе жазғы уақыт параметрлеріне жасалған барлық өзгертулер әсер етеді (🔗).

Бастау уақытын орнату

Уақыт кодының бастапқы уақытын орната аласыз.

- **Manual input setting (Қолмен орнатылған кіріс параметрі)**
Кез келген бастау сағатын, минутын, секундын және кадрын орнатуыңызға мүмкіндік береді.
- **Reset (Қайта орнату)**
[Manual input setting/Қолмен енгізу параметрі] немесе [Set to camera time/Камера уақытына орнату] параметрімен орнатылған уақытты «00:00:00.» немесе «00:00:00:» уақытына (🔄) қайта орнатады.
- **Set to camera time (Камера уақытына орнату)**
Камерадағы уақыт сияқты орнатылған сағатқа, минутқа және секундқа сәйкес келеді. Кадр мәнін «00» мәніне орнатады.

Фильм жазу есебі

Уақыттың фильм жазу экранында көрсетілу жолын таңдауыңызға болады.

- **Rec time (Жазу уақыты)**

Жазуды күту кезінде қолжетімді жазу уақытын көрсетеді. Жазу кезінде фильм жазу басталғаннан (1) бергі өткен уақытты көрсетеді.

- **Time code (Уақыт коды)**

Фильм жазу кезінде уақыт кодын көрсетеді (2).



Фильм ойнату есебі

Уақыттың фильмді ойнату экранында көрсетілу жолын таңдай аласыз.

- **Rec time (Жазу уақыты)**

Фильмді ойнату кезінде жазу немесе ойнату уақытын көрсетеді.

- **Time code (Уақыт коды)**

Фильмді ойнату барысында уақыт кодын көрсетеді.



Ескертпе

- Уақыт кодтары [**Movie rec count/Фильм жазу есебі**] параметріне қарамастан фильм файлдарына әрқашан қосылады.
- [**📷: Time code/📷: Уақыт коды**] терезесіндегі [**Movie play count/Фильм ойнату есебі**] параметрі [**▶: Movie play count/▶: Фильм ойнату есебі**] параметріне байланыстырылған, сондықтан бұл параметрлер әрқашан сәйкес келеді.
- «Кадр» есебі фильм жазу немесе ойнату кезінде көрсетілмейді.

● Time code (Уақыт коды)

Уақыт кодтары фильмдерге оларды сыртқы құрылғыға HDMI арқылы жазып жатқаныңызда қосылады.

• Off (Өшіру)

Ешқандай уақыт коды HDMI бейне шығысына қосылмайды.

• On (Қосу)

Уақыт кодтары HDMI бейне шығысына қосылады. **[On/Қосу]** параметріне орнатылған кезде, **[Rec Command/Жазу пәрмені]** көрсетіледі.

● Rec Command (Жазу пәрмені)

Сыртқы құрылғымен жазылған HDMI видео шығысы үшін камерада фильмдерді жазуды бастаған және тоқтатқан кезіңізде жазуды синхронауыңызға болады.

• Off (Өшіру)

Жазу сыртқы құрылғы арқылы басталады және тоқтатылады.

• On (Қосу)

Сыртқы құрылғымен жазу камерада жазуды бастауға/тоқтатуға синхрондалады.

❗ Ескерту

- **[Time code/Уақыт коды]** және **[Rec Command/Жазу пәрмені]** функциялары бар сыртқы жазу құрылғыларының үйлесімділігін анықтау үшін құрылғының өндірушісінен сұраңыз.
- **[Time code/Уақыт коды]** параметрі **[Off/Өшіру]** мәніне орнатылса да, сыртқы жазу құрылғылары уақыт кодтарын фильмдерге олардың сипаттамаларына байланысты қосуы мүмкін. HDMI кірісіне уақыт кодын қосуға қатысты құрылғы сипаттамалары туралы мәліметтерді құрылғы өндірушісінен сұраңыз.

Кадр жиілігі **119.9P** (119,9 кадр/сек.), **59.94P** (59,94 кадр/сек.) немесе **29.97P** (29,97 кадр/сек.) мәніне орнатылған жағдайда, уақыт кодының кадр есебі нақты уақыт пен уақыт коды арасында алшақтық тудырады. Сәйкессіздік **[Enable/Қосу]** параметрі орнатылған кезде автоматты түрде түзетіледі.

- **Enable (Қосу)**

Сәйкессіздікті уақыт кодының нөмірлерін (DF: кадрды өткізу) өткізу арқылы автоматты түрде түзетеді.

- **Disable (Өшіру)**

Сәйкессіздік түзетілмеген (NDF: өткізілмеген кадр).
Уақыт кодтары төмендегідей көрсетіледі.

- **Қосу (DF)**

00:00:00. (Ойнату: 00:00:00.00)

- **Өшіру (NDF)**

00:00:00. (Ойнату: 00:00:00.00)

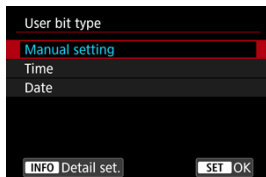


Ескертпе

- **[Drop frame/Кадрды өткізу]** параметр элементі кадр жиілігі **23.98P** (23,98 кадр/сек.) мәндеріне орнатылғанда, ал **[🔊: System frequency/🔊: Жүйе жиілігі]** параметрі **[50.00Hz:PAL/50,00 Гц:PAL]** мәніне орнатылғанда көрсетілмейді.

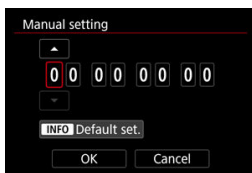
Пайдаланушы битінің түрі

Уақыт кодының пайдаланушы битіне өзіңіз таңдаған ақпаратты (8 цифрлы оналтылық мән, уақыт немесе күн) қосуыңызға болады.



● Manual setting (Қолмен орнату)

[Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз және < INFO > түймесін басыңыз.



- Енгізу санын таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, содан кейін <  > түймесін басыңыз. Деректерді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін таңдауыңызды растау үшін <  > түймесін басыңыз.
- 0–9 және A–F ауқымындағы әріптерді немесе сандарды енгізуге болады.
- 0-ге дейінгі барлық сандарды орнату үшін < INFO > түймесін басыңыз.
- Параметрді қолдану үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

● Time (Уақыт)

Камерада орнатылған сағатты, минутты және секундты жазады. Мысалы, 23:59:59 уақыты 00 23 59 59 ретінде жазылады.

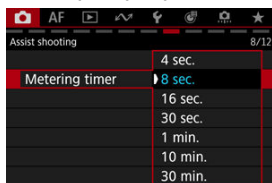
● Date (Күні)

Камерада орнатылған күнді жазады. Мысалы, 19 мамыр, 2024 күні 20 24 05 19 ретінде жазылады.

Өлшеу таймері ысырма түймесін жартылай басу сияқты әрекет арқылы автоматты түрде іске қосылғаннан кейін оның жұмыс істеу ұзақтығын (экспозиция мәнін көрсету/AE құлпы ұзақтығын анықтайтын) орнатуыңызға болады.

1. : Metering timer/: Өлшеу таймері] параметрін ,  таңдаңыз.

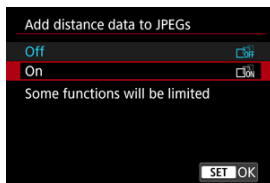
2. Уақыт параметрін орнатыңыз.



Dual Pixel RAW түсіру кезінде JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосуға болады. Бұл деректерді JPEG суреттерінен 3D модельдерін жасау үшін Dual Pixel 3D Converter не импорттауға болады.

Үйлесімді объективтер үшін ұсынылған түсіру жағдайлары және басқа мәліметтер үшін Dual Pixel 3D Converter пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

1. : Add distance data to JPEGs/: JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосу] параметрін таңдаңыз ().
2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



3. Түсіріңіз.

Ескерту

- Кескін өлшемін өзгерту немесе қиып алу пайда болатын кескінде кез келген қашықтық деректерінің жоғалуына себеп болады.
- Бұл кескіндерді картаға жазуға біраз уақыт кетеді, себебі түсіргеннен кейін қашықтық деректері қосылады. [BUSY/БОС ЕМЕС] сөзі экранда суреттер өңделіп жатқанда пайда болады және түсіру өңдеу аяқталғанша мүмкін болмайды.
- Үздіксіз түсіру жылдамдығы [Low speed continuous/Төмен жылдамдықты үздіксіз] параметрі орнатылған кезде әдеттегіден баяу болады.
- <Fv>, <Av> немесе <M> режимінде түсіру ұсынылады.



Ескертпе

- [On/Қосу] параметрін таңдау бұл функцияларды шектейді.
 - [📷: Image quality/📷: Сурет сапасы] параметрі тек RAW+JPEG суреттері үшін қолжетімді.
 - [📷: 📷Cropping/aspect ratio/📷: 📷Қиып алу/пропорциялар] опциялары [Full-frame/Толық кадр] және [1.6x (crop)/1,6 (қиып алу)] мәніне шектелген.

Қашықтық деректері қосылған кескіндерге арналған түсіру жағдайлары

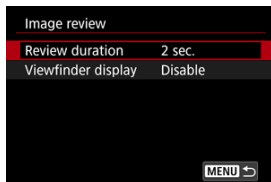
- Бұл түсіру жағдайлары Dual Pixel 3D Converter арналған оңтайлы JPEG суреттерін түсіру үшін ұсынылады.
 - Фокустау ұзындығы: 24 мм немесе одан көп
 - Апертура мәні: f/5.6 немесе аз
 - ISO көрсеткіші: ISO 1600 мәнінен аспайды
 - Түсіру қашықтығы: фокустау ұзындығынан шамамен 5–10 есе
 - Композиция: Нысан ортада орналасқан және шағылысудан, мөлдір элементтерден немесе ұсақ бөлшектерден тұрмайды; алдыңғы пландағы боке, камераның шайқалуы немесе нысанның бұлыңғырлануы жоқ
- [Add distance data to JPEGs/JPEG суреттеріне қашықтық деректерін қосу] функциясымен үйлесімді объективтер туралы егжей-тегжейлі мәліметті Canon веб-сайтынан (🌐) қараңыз.

- ☒ [Қарап шығу ұзақтығы](#)
- ☒ [Көріністапқыш дисплейі](#)

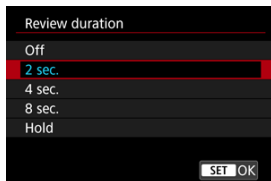
Қарап шығу ұзақтығы

Түсірген бойдан көрсетілген суретті сақтау үшін **[Hold/Ұстау]** параметріне орнатыңыз және көрсетілген суретті сақтамауды қаласаңыз, **[Off/Өшіру]** параметріне орнатыңыз.

1. : Image review/: Суретті қарап шығу] параметрін  таңдаңыз.
2. [Review duration/Қарап шығу ұзақтығы] параметрін таңдаңыз.



3. Уақыт параметрін орнатыңыз.





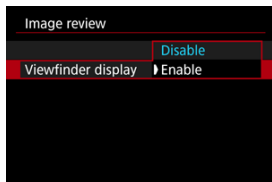
Ескөртпе

- [Hold/Ұстау] параметрі орнатылған кезде, суреттер [🔋: Power saving/🔋: Қуатты үнемдеу] терезесінің [Screen off/Экран өшірулі] параметрінде орнатылған уақыт бойы көрсетіледі.

Көріністапқыш дисплейі

Түсірілімдеріңіздің көріністапқыш дисплейі үшін **[Enable/Қосы]** параметріне түсіргеннен кейін бірден орнатыңыз.

1. **[📷: Image review/📷: Суретті қарап шығу]** параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. **[Viewfinder display/Көріністапқыш дисплейі]** функциясын таңдаңыз.



- Параметрді таңдаңыз.



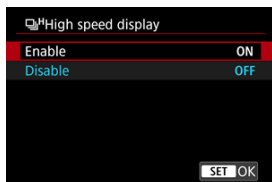
Ескертпе

- **[Viewfinder display/Көріністапқыш дисплейі]** параметрлері **[Review duration/Қарап шығу ұзақтығы]** параметрі **[Off/Өшірулі]** опциясынан басқа опцияға орнатылған кезде күшіне енеді.

Әрбір түсірілім мен шынайы сурет арасында ауысатын жоғары жылдамдықты дисплей [H] (жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру) жетек режимінде және электрондық ысырмадан басқа ысырма режимінде түсіру кезінде қолжетімді болады.

1. [H] High speed display / [H] Жоғары жылдамдықты дисплей параметрін (@) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



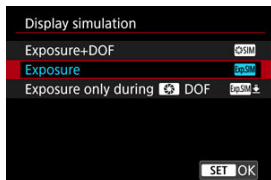
- [Enable/Қосы] параметрін әрбір түсірілім мен шын сурет арасында ауысатын дисплей үшін таңдаңыз.

❗ Ескерту

- Жоғары жылдамдықта көрсету кезінде суреттер толқынды болуы немесе жыпылықтауы мүмкін. Бұл жоғары ысырма жылдамдықтарында жиірек орын алады. Дегенмен, бұл түсіру нәтижелеріне әсер етпейді.
- Жоғары жылдамдықты дисплей 1/30 секундтан жай ысырма жылдамдықтары, f/11 мәнінен жоғары апертура мәндері, автофокустауды қиындататын жағдайлар, жарқылмен фотосуретке түсіру немесе ISO кеңейтімі үшін орындалмайды. Ол түсіріп жатқаныңызда тоқтауы да мүмкін.
- Жоғары жылдамдықты дисплей келесі жағдайларда қолжетімді болмайды.
 - [H] OVF sim. view assist / [H] Оптикалық көріністапқышта бір уақытта қарау көмекшісі параметрі [On/Қосы] мәніне орнатылғанда
 - [H] Display simulation / [H] Дисплей симуляциясы параметрі [Disable/Өшіру] немесе [Exposure only during DOF/Тек DOF кезінде экспозициялау] мәніне орнатылғанда

Дисплей симуляциясымен сурет ашықтығының дисплейі мен ашықтық тереңдігі түсірілімдеріңіздің нақты ашықтығына (экспозиция) жақындау сәйкес келеді.

1. : Display simulation/ : Дисплей симуляциясы] параметрін  таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



- **Exposure+DOF (Экспозиция+DOF) (SIM)**

Көрсетілген сурет ашықтығы мен ашықтық тереңдігі түсірілімдеріңіздің нақты ашықтығына (экспозиция) жақындау сәйкес келеді. Экспозиция компенсациясын орнатсаңыз, сурет жарықтылығы тиісінше өзгереді. Сол сияқты, апертура параметріне өзгертулер ашықтық тереңдігін өзгертеді.

- **Exposure (Экспозиция) (ExpSIM)**

Көрсетілген сурет ашықтығы түсірілімдеріңіздің нақты ашықтығына (экспозиция) жақындау сәйкес келеді. Экспозиция компенсациясын орнатсаңыз, сурет жарықтылығы тиісінше өзгереді.

- **Exposure only during DOF (Тек DOF кезінде экспозициялау) (ExpSIM)**

Әдетте, сурет стандартты ашықтықта көрсетіледі, сондықтан оны көру оңай. Тек ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басып тұрғанда сурет ашықтығы түсіріліміңіздің нақты ашықтығына (экспозиция) ұқсайды, сонда сіз ашықтық тереңдігін тексере аласыз.

- **Disable (Өшіру) (OFF)**

Сурет стандартты ашықтықта көрсетіледі, сондықтан оны көру оңай. Экспозиция компенсациясын орнатсаңыз, сурет жарықтылығы стандартты болады.

Ескерту

- Жарқылмен суретке түсіруде тек **[Exposure only during  DOF/  DOF кезінде экспозициялау]** параметрі қолданылады.

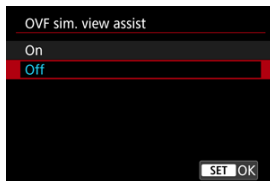
[Exposure+DOF/Экспозиция+DOF] параметрі бойынша ескертпелер

- Дисплей кейбір ысырма жылдамдықтарында жыпылықтауы мүмкін.
- EF объективтерімен бұл параметр ысырманы босату уақытының кідірісін арттыруы мүмкін.
- Ашықтық тереңдігі тек нұсқаулықта көрсетіледі. Ашықтық тереңдігін дәлірек көрсету үшін ашықтық тереңдігін қарап шығу түймесін басыңыз.
- **[Exposure+DOF/Экспозиция+DOF]** параметрі кейбір объективтерде қолжетімді болмайды.
- ** SIM** белгішесі экспозицияны немесе ашықтық тереңдігін симуляциялау мүмкін болмаған жағдайда немесе екеуі де симуляцияланбайтын жағдайда жыпылықтайды.
- ** SIM** экспозиция немесе ашықтық симуляциясының біреуі тоқтаса немесе екі симуляция да тоқтаса күңгірттеледі.
- Белгілер бір объективтермен масштабтау экспозицияны өзгертуі мүмкін. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз ([🔗](#)).
- Ашықтық тереңдігін қарап шығу ысырма түймесін жартылай басқан кезіңізде болдырылмайды.

Оптикалық көріністапқыштан көрініске ұқсайтын табиғи көрінетін көріністапқыш пен экран дисплейі фотосуреттер түсіруде қолжетімді болады. Осы мүмкіндік **[On/Қосу]** параметріне орнатылып көрсетілген суреттердің нақты түсіру нәтижелерінен басқаша болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

1. : **OVF sim. view assist**/: **Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі** параметрін  таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



❗ Ескерту

- Бұл мүмкіндікті **[On/Қосу]** параметріне орнату : **Display simulation**/: **Дисплей симуляциясы** параметрін **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатады.
- Оптикалық көріністапқыш симуляциясы HDR арқылы түсіруде осы мүмкіндік **[On/Қосу]** мәніне орнатылған кезде көрсету үшін пайдаланылады.
- Оптикалық көріністапқыш симуляциясы сыртқы мониторларға көрсету кезінде, соның ішінде сыртқы монитор мен камера экранының екеуіне көрсетуде пайдаланылмайды.
- Орнату экрандарына байланысты оптикалық көріністапқыш симуляциясы дисплей үшін пайдаланылмауы мүмкін.
- Дисплей кейбір жағдайларда оптикалық көріністапқышқа ұқсамауы мүмкін.
- Дисплей көрінісі үздіксіз түсіру кезінде кейбір жетек пен ысырма режимдерінің тіркесімдерінде өзгеруі мүмкін.

📷 Ескертпе

- Камера бірнеше экспозицияларды түсіруге орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

 [Көмекшіні көру дисплей жағдайлары](#)

 [Көмекшіні көру дисплей параметрлері](#)

Камера экранында, көріністапқышта немесе HDMI арқылы қосылған HDR емес дисплей құрылғыларында көрсетілгендей :  **HDR shooting (PQ)**/:  **HDR түсіру (PQ)** параметрі қолданылған HDR түсірудегі () немесе өзгертпелі суреттер () қолданылған түсіруде суреттердің көрінісін HDR дисплейі құрылғыларындағы көрініске ұқсайтын етуге болады.

Ескерту

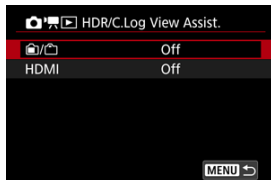
- Жазылған фильмдер экранда көрсетілгеннен басқаша көрінеді.

Көмекшіні көру дисплей жағдайлары

- :  **HDR shooting (PQ)**/:  **HDR түсіру (PQ)** параметрі **[HDR PQ]** опциясына орнатылады
- **[Gamma/Color Space/Гамма/Түстік кеңістік]** параметрі **[Custom Picture/Өзгертпелі сурет]** терезесінде төмендегідей орнатылады
 - Canon Log 3 / C.Gamut
 - PQ / BT.2020
 - HLG / BT.2020

* HLG сөзі Hybrid Log-Gamma дегенді білдіреді.
- Келесі гамма/түстік кеңістік [Лук файлдарын тіркеу](#) бөлімінде **[Look File/Лук файлы]** параметрін **[On/Қосу]** опциясына орнатпастан бұрын таңдалады
 - HDR PQ(BT.2100)
 - HDR HLG(BT.2100)

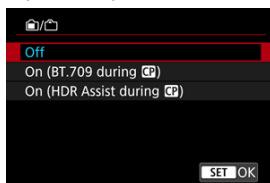
1. [📷: 📷📺] HDR/C.Log View Assist./[📷: 📷📺] HDR/C.Log
Көмекшіні көру] параметрін таңдаңыз (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. Экранды немесе көріністапқыш дисплейін таңдаңыз.



- 📷/📺
Көмекшіні көру дисплейін экранда [📷] және көріністапқышта [📺]
пайдаланыңыз.
- **HDMI**
HDMI арқылы қосылған HDR емес дисплей құрылғыларында
қаКөмекшіні көру дисплейін пайдаланыңыз.

3. Параметрді таңдаңыз.

Экран мен көріністапқыш



- **On (Қосу) (CR кезінде BT.709)**

Камера [HDR PQ] параметріне орнатылған кезде, суреттердің HDR дисплей құрылғысында көрінетін жолына ұқсайтын түрлендірілген суреттер көрсетіледі.

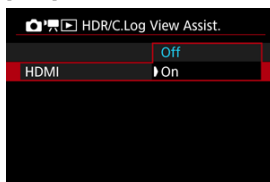
Қолданылатын өзгертпелі суреті бар суретті көрсету стандартты гамма/түс кеңістігіне негізгі түрлендіруді қамтиды.

- **On (Қосу) (CR кезінде HDR көмекшісі)**

Камера [HDR PQ] параметріне орнатылған кезде, суреттердің HDR дисплей құрылғысында көрінетін жолына ұқсайтын түрлендірілген суреттер көрсетіледі.

Қолданылатын өзгертпелі суреті бар суретті көрсету аралық жарықтығы бар нысандар HDR дисплей құрылғысында көрінетіндей түрлендіруді қамтиды.

[HDMI]



- **[On/Қосу] параметрін таңдаңыз.**



Ескерту

- [📷: OVF sim. view assist/📷: OVF сим. қарау көмекшісі] параметрі [On/Қосу] опциясына орнатылған кезде оптикалық көріністапқыш симуляциясы дисплей үшін қолданылады.



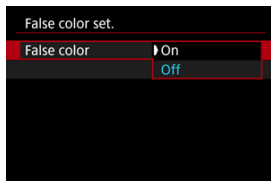
Ескертпе

- Көмекшіні көру дисплейімен жазылған фильмдер ақпаратты көрсету экранында [V-Assist] таңбасымен белгіленеді.
- Көмекшіні көру үлкейтілген көрініспен де пайдаланылады.
- Көмекшіні көру дисплей параметрлері түсірілген суреттерге әсер етпейді.

[Бұрыс түсті көрсету](#)

Фильм жазу кезінде экранда жарықтық деңгейіне негізделген алты түсті түспен кодталған дисплей көрсетіледі. Бұл экспозицияны реттеуіңізге көмектесе алады.

1. [: False color set./: Бұрыс түс параметрі] параметрін таңдаңыз. ().
2. [False color/Бұрыс түс] параметрін таңдаңыз.



- [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.
3. Экспозицияны қажетінше реттеңіз ().
- Қажет болса, [Бұрыс түсті көрсету](#) бөліміндегі қате түс сипаттамаларына қарап экспозицияны реттеңіз.

Бұрыс түсті көрсету

Қате түсті көрсету камера экранындағы суреттер үшін қолжетімді. Бұрыс түсті көрсету мәліметтерін **[False color index/Бұрыс түсті индексі]** терезесінде тексеруіңізге де болады.

Түс	Мағынасы
Қызыл	Ақ клиппинг
Сары	Ақ клиппингтің дәл астында
Қызғылт	18% сұрдың үстінде бір тоқтау
Жасыл	18% сұр
Көк	Қара клиппингтің дәл үстінде
Күлгін	Қара клиппинг
Бейтарап түс	Жоғарыдағыдан басқа ашықтық

Ескерту

- Экран жазуды күту режимі мен фильм жазу арасында және кейбір түсіру параметрлерінде ауысқанда жарықтық деңгейін көрсететін түстер өзгеруі мүмкін.
- Келесі мүмкіндіктер камера қате түстерді пайдалануға орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
 - Түс сүзгісі
 - Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)
 - Zebra дисплейі
 - HDR/C.Log қарау көмекшісі
 - MF ең жоғарғы нүктесі

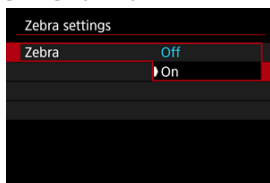
Ескертпе

- **[📺: HDMI display/📺: HDMI дисплей]** параметрі **[📺]** режиміне орнатылып тұрғанда, HDMI арқылы қосылған сыртқы мониторлар нақты суретті көрсетеді және камера экранында ешқандай сурет көрсетілмейді.
- **[📺: HDMI display/📺: HDMI дисплей]** параметрі **[📺]** опциясынан басқа опцияға орнатылып тұрғанда, бұрыс түсті көрсету камера экранына қолданылады және HDMI арқылы қосылған сыртқы мониторлар нақты суретті көрсетеді.

Экспозицияны фильм жазудан бұрын немесе фильм жазу кезінде реттеуіңізге көмектесу үшін жолақты өрнекті көрсетілген ашықтықтың сурет аймақтарының үстінде немесе айналасында көрсетуіңізге болады.

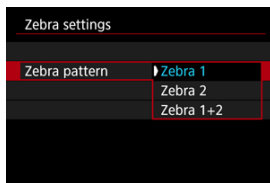
1.  Zebra settings/ Zebra параметрлері параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. [Zebra] параметрін таңдаңыз.



- [On/Қосы] параметрін таңдаңыз.

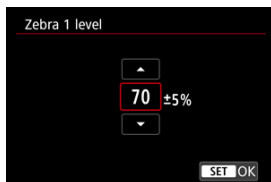
3. [Zebra pattern/Zebra өрнегі] параметрін таңдаңыз.



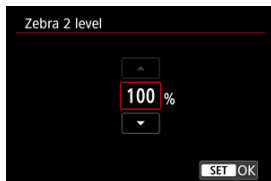
- [Zebra 1]: Солға қисайған жолақтарды көрсетілген ашықтық аймақтарының айналасында көрсетеді.
- [Zebra 2]: Оңға қисайған жолақтарды көрсетілген ашықтықтан асатын аймақтар үстінде көрсетеді.
- [Zebra 1+2]: [Zebra 1] және [Zebra 2] параметрлерінің екеуін де көрсетеді.
[Zebra 1] дисплейі [Zebra 1] және [Zebra 2] дисплей аймақтары қабаттасқан жерде басымдыққа ие болады.

4. Деңгейді орнатыңыз.

Zebra 1 деңгейі



Zebra 2 деңгейі



- <  > дискісін бұрау немесе <  > түймесін жоғарыға не төменге басу арқылы реттеңіз.
- Аяқтаған кезде <  > түймесін басыңыз.



Ескертпе

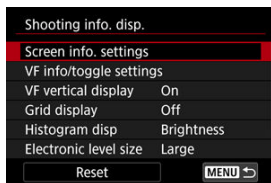
- Ең жоғарғы ашықтық мәні HDR-PQ орнатылған кезде 100%-ға жетпейді. Маскималды ашықтық мәні [: **Highlight tone priority**]/: **Ашық реңк артықшылығы**] және [**Picture Style**] параметрлеріне байланысты әртүрлі болады.
- [**Zebra pattern/Zebra өрнегі**] параметрін орнатқанда Zebra дисплейінің деңгейін алдын ала тексеру ұсынылады.
- [**Custom Picture/Өзгертпелі сурет**] гаммасы [**Canon Log 3**] опциясына орнатылған кезде максималды жарқыл мәні 100%-ға жетпейді.

Түсіру ақпаратының дисплейі

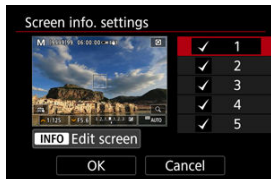
- ☒ [Экрандағы ақпаратты теңшеу](#)
- ☒ [Көріністапқыштағы ақпаратты теңшеу](#)
- ☒ [Көріністапқыштың тік дисплейі](#)
- ☒ [Тор](#)
- ☒ [Гистограмма](#)
- ☒ [Электрондық деңгей өлшемі](#)
- ☒ [Картаның бос орнын \(%\) көрсету](#)
- ☒ [Объектив ақпаратының дисплейі](#)
- ☒ [3D қию жақтауы](#)
- ☒ [Жазу ерекшелігі](#)
- ☒ [Аспект маркері параметрі](#)
- ☒ [Параметрлерді тазалау](#)

Түсірген кезде экранда немесе көріністапқышта көрсетілген мәліметтер мен ақпарат экрандарын теңшеуіңізге болады.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (📷, 📷) таңдаңыз.
2. [Screen info. settings/Экран ақп. параметрлері] параметрін таңдаңыз.

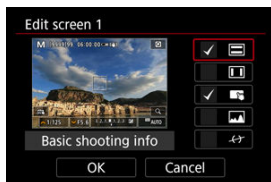


3. Экрандарды таңдаңыз.



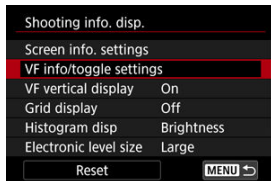
- Камерада көрсетілетін ақпараттың экрандарын таңдау үшін <🔧> дискісін бұраңыз немесе <⚙️> түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін ақпарат үшін <📷> түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Экранды өзгерту үшін <INFO> түймесін басыңыз.

4. Экранды өңдеңіз.



- Ақпарат экранында көрсетілетін опцияларды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін элементтер үшін <  > түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [VF info/toggle setting/Көріністапқыш ақпараты/ауыстыру параметрі] параметрін таңдаңыз.

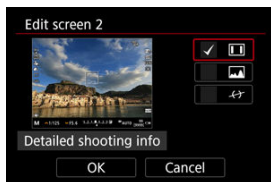


3. Экрандарды таңдаңыз.



- Көріністапқышта көрсету мақсатында ақпарат экрандарын таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз немесе <🔍> түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін ақпарат үшін <🔍> түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Экранды өзгерту үшін <INFO> түймесін басыңыз.

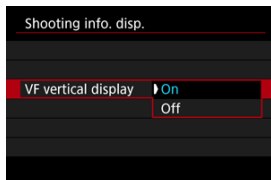
4. Экранды өңдеңіз.



- Көріністапқышта ақпарат экранында көрсетілетін опцияларды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін басыңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін элементтер үшін <  > түймесін [✓] құсбелгісін тазалау үшін басыңыз.
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

Көріністапқыш ақпаратының фотосуреттерді тік түсіру кезінде көрсетілу жолын таңдауыңызға болады.

1. : Shooting info. disp./: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін).
2. [VF vertical display/Көріністапқыштың тік дисплейі] параметрін таңдаңыз.

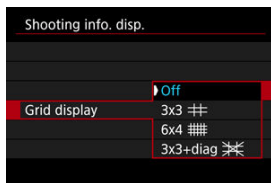


- **Қосу**
Ақпарат автоматты түрде бұрылып, оны оқуды оңайлатады.
- **Өшіру**
Ақпарат автоматты түрде бұрылмайды.

Торды экранда көрсетуге болады.

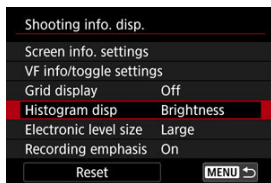
1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплей] параметрін (📷, 📷) таңдаңыз.

2. [Grid display/Тор дисплей] тармағын таңдаңыз.

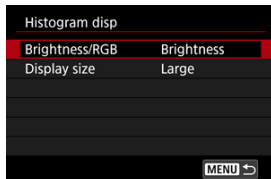


Гистограмманың мазмұны мен дисплей өлшемін таңдауыңызға болады.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Histogram disp/Гистограмма дисплейі] параметрін таңдаңыз.



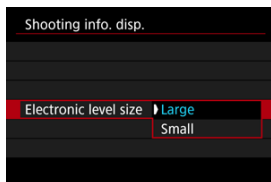
3. Параметрді таңдаңыз.



- Мазмұнды ([**Brightness/Ашықтық**] немесе [**RGB**]) және дисплей өлшемін ([**Large/Үлкен**] немесе [**Small/Кішкентай**]) таңдаңыз.

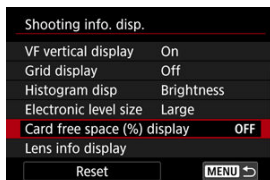
Электронды деңгейдің дисплей өлшемін таңдауыңызға болады.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплей] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Electronic level size/Электронды деңгей өлшемі] параметрін таңдаңыз.

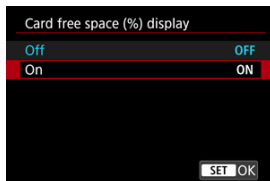


Экранда картаның бос орнын көрсетуіңізге болады.

1. : Shooting info. disp./: Түсіру ақпаратының дисплейі параметрін ).
2. [Card free space (%) display/Картаның бос орнын (%) көрсету] параметрін таңдаңыз.



3. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



Ескертпе

- Фотосуреттер түсіру кезінде немесе карталарға жазу кезінде бос орынның орнына қолжетімді түсірілімдер саны көрсетіледі.

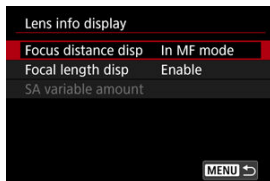
Қолданыстағы объектив туралы ақпаратты көрсетуге болады.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.

2. [Lens info display/Объектив ақпаратының дисплейі] параметрін таңдаңыз.



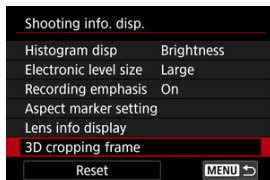
3. Параметрді таңдаңыз.



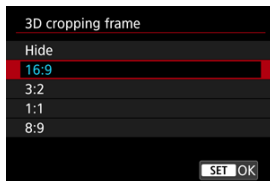
- **Focus distance disp (Фокус қашықтығын көрсету)**
RF немесе RF-S объективтерін пайдалану кезінде фокус қашықтығын көрсетуіңізге болады. Фокус қашықтығын көрсетуде уақыт пен өлшем бірлігін таңдауыңызға болады.
- **Focal length disp (Фокустау ұзындығын көрсету)**
Қолданыстағы объективтің фокустау ұзындығын көрсетуге болады.
- **SA variable amount (SA айнымалы мөлшері)**
Сфералық абберрацияны басқару құралымен жабдықталған объективтерді пайдалану кезінде орнатылған түзету мөлшерін көрсетуіңізге болады.
* SA: сфералық абберрация

Егер жазылған фильмдерді RF-S7.8mm F4 STM DUAL көмегімен қиятын болсаңыз, өңдеуден кейін соңғы көрініс бұрышынан хабардар болу үшін 3D қию жақтауын фильм жазу экранында (күту және жазу кезінде) көрсетуіңізге болады.

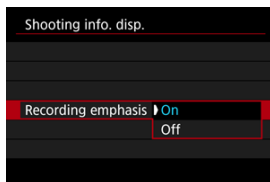
1. : Shooting info. disp./: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (, ) таңдаңыз.
2. [3D cropping frame/3D қию жақтауы] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (🔗).
2. [Recording emphasis/Жазу ерекшелігі] параметрін таңдаңыз.



- **On (Қосу)**

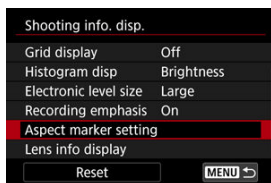
Фильм жазу орындалып жатқанда, экран жиектері қызыл түспен жанады.

- **Off (Өшіру)**

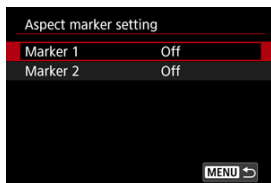
Жазудың орындалып жатқанына назар аударту үшін ешқандай жақтау көрсетілмейді.

Түсірілген фильмді өңдеу кезінде кадр пішімін өзгертетін болсаңыз, өңдеуден кейін соңғы көрініс бұрышынан хабардар болуы үшін фильм түсіру экранында (күту және жазу кезінде) екі аспект маркеріне дейін көрсетуіңізге болады.

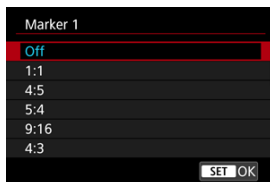
1. : Shooting info. disp./: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін .
2. [Aspect marker setting/Аспект маркері параметрі] параметрін таңдаңыз.



3. Аспект маркерлерін таңдаңыз.



4. Параметрді таңдаңыз.



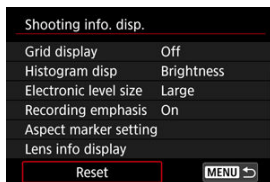
- Дисплей параметрін таңдаңыз.



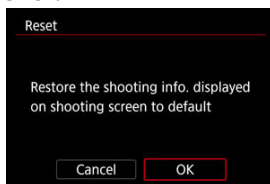
Ескертпе

- Маркерлер фильмді ойнату кезінде көрсетілмейді (жазылған фильмдер аспект маркерінің ақпаратымен теңтелмейді).
- Өрбір маркер әртүрлі түстерде көрсетіледі.

1. [📷: Shooting info. disp./📷: Түсіру ақпаратының дисплейі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. [Reset/Қайта орнату] параметрін таңдаңыз.

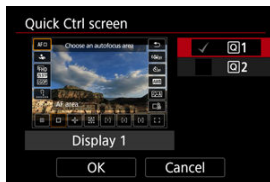


3. [OK] түймесін таңдаңыз.



Фильм жазу кезінде қолжетімді Жылдам басқару (📷) көріністерін өзгерте аласыз.

1. [📷: Quick Ctrl screen/📷: Жылдам басқару экраны] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Көрсетілетін көріністі таңдаңыз.



- Жылдам басқару дисплей параметрлерін таңдау үшін < ⚙️ > дискісін бұраңыз немесе < ✖️ > түймесін жоғары немесе төмен басыңыз.
- Көрсеткіңіз келмейтін элементтер үшін < Ⓜ️ > түймесін [✓] күсбелгісін тазалау үшін басыңыз. [✓] белгісін барлық элементтерден бір уақытта тазалау мүмкін емес.
- Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

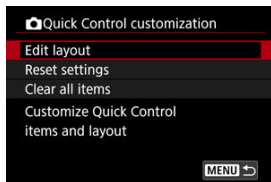
 [Теңшелетін жылдам басқару экранын қайта орнату немесе барлық элементтерді тазалау](#)

Жылдам басқару элементтері мен орналасуды теңшеуге болады.

1.   Quick Control customization /   Жылдам басқаруды теңшеу] параметрін () таңдаңыз.

- Фильм жазу режимінде [ Quick Control customization  1 /  Жылдам басқаруды теңшеу  1] параметрін () таңдаңыз.

2. [Edit layout/Орналасуды өңдеу] параметрін таңдаңыз.



3. Жою үшін элементтерді таңдаңыз.



- Жою үшін элементтерді таңдау үшін <  > немесе <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін тігінен немесе көлденеңінен басыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Жылдам басқару экранында көрсетілген элементтер құсбелгімен белгіленеді. Құсбелгі қойылмаған элементтер жойылады.

4. Қосу үшін элементтерді таңдаңыз.



- Қосу үшін элементтерді таңдау үшін <  > немесе <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін тік немесе көлденең басыңыз, одан кейін түймесін басыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Орналасуды өзгерту үшін < **INFO** > түймесін басыңыз.

5. Орналасуды өзгөртүңүз.



- Жылжытылатын элементти таңдау үшүн <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймөсін жоғары немесе төмөн басыңыз, одан кейін <  > түймөсін басыңыз.

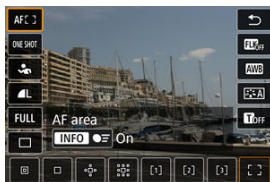


- Элементти жылжыту үшүн <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймөсін жоғары немесе төмөн басыңыз, одан кейін <  > түймөсін басыңыз.
- Орнатудан шығу үшүн < MENU > түймөсін басыңыз.

6. [Save and exit/Сақтау және шығу] параметрін таңдаңыз.

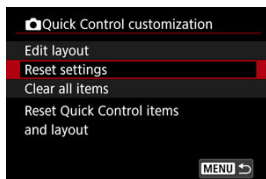


7. Экранды қарап шығыңыз.



- Экранды қолданылған параметрлеріңізбен тексеру үшін <  > түймесін басыңыз.

Теңшелетін жылдам басқару экранын қайта орнату немесе барлық элементтерді тазалау

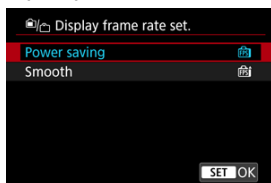


- Өдепкі Жылдам басқару экранының элементтері мен орналасуын қалпына келтіру үшін **[Reset settings/Параметрлерді қалпына келтіру]** параметрін таңдаңыз.
- Орналасудан барлық элементтерді жою үшін **[Clear all items/Барлық элементтерді тазалау]** параметрін таңдаңыз, сонда Жылдам басқару экраны <  > түймесі басылған кезде де көрсетілмейді.

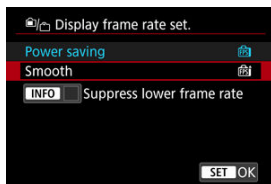
Фотосуретке түсіру кезінде түсіру экраны үшін дисплейдің кадр жиілігін орнатуыңызға болады. Батарея қуатын үнемдеуді немесе дисплей үшін жоғары кадр жиілігін пайдалануды таңдаңыз.

1. Display frame rate set. / Дисплейдің кадр жиілігі параметрі параметрін таңдаңыз ().

2. Параметрді таңдаңыз.



[Smooth/Teric] параметріне орнатылғанда



- Құсбелгі қою үшін < INFO > түймесін басу арқылы төменгі дисплейдің кадр жиіліктерін басу сценарийлеріне көмескі жарық орындарын қосуыңызға болады.



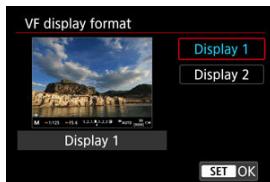
Ескерту

- Түсіру экранының дисплейі үшін **[Suppress lower frame rate/Төменгі кадр жиілігін басу]** параметрі орнатылып тұрғанда көмескі жарықта түсіру өнімділікке төмендегідей әсер етуі мүмкін.

- Батареяны тез тұтыну
- Аз түсірілім қолжетімді
- Суретті көрсету ашықтығын төмендету
- Автофокустаудағы қиындық
- Төмен өлшеу дәлдігі
- Жыпылықтауды анықтау дәлдігін төмендету
- Нысанды анықтау дәлдігін төмендету

Ақпараттың көріністапқышта көрсетілу жолын таңдауыңызға болады.

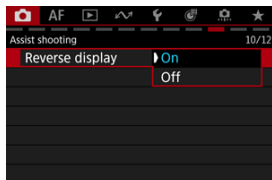
1. [📷: VF display format/📺: Көріністапқыш дисплейінің пішімі] параметрін (🔍, 🔍) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



Айналық суретті нысанға қарай бұрылған экранмен түсірген кезде көрсетуге болады (камераның алдыңғы жағына қарай).

1. : Reverse display/: Кері дисплей] опциясын (🔖, 📌) таңдаңыз.

2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.

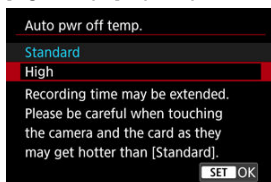


- Егер экран беткі жағымен нысанға қарап тұрған кезде дисплейді кері аударғыңыз келмесе, онда [Off/Өшірулі] опциясын таңдаңыз.

Камера автоматты түрде өшетін ең жоғары камераның корпус температурасын орнатуыңызға болады. Бұл деңгейді стандартты температурадан жоғары мәнге орнату кейбір жұмыс шектеулерін жою арқылы қолжетімді түсіру уақытын ұзартуы мүмкін.

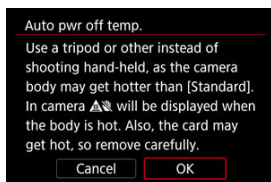
1. : Auto pwr off temp./: Қуатты уақытша авто өшіру) параметрін ( , ) таңдаңыз.

2. [High/Жоғары] параметрін таңдаңыз.



- [High/Жоғары] максималды температураны стандартты параметрге қарағанда жоғарырақ мәнге орнатады.

3. [OK] түймесін таңдаңыз.



Ескерту

- Камера мен жад карталары [: **Auto pwr off temp.**/: **Қуатты уақытша авто өшіру**] параметрі [**High/Жоғары**] мәніне орнатылған кезде ыстық болуы мүмкін.
 - Камера корпусы ысығаннан кейін [] белгішесі экранда ескерту ретінде пайда болады.
 - Төмен температуралы күйік сияқты мәселеге себеп болатын қолмен түсіруді болдырмау үшін біз штатив немесе ұқсас затты пайдалануды ұсынамыз.
 - Карталарды түсіруден кейін бірден ұстамаңыз. Карталар ыстық болып, күйдіруі мүмкін. Картаны шығармастан бұрын ол салқындағанша күтіңіз.

Күту режимі кезінде батарея қуатын үнемдеу және камера температурасының көтерілуін басқару үшін **[On/Қосы]** күйіне орнатыңыз. Нәтижесінде, ол фильмдерді ұзақ уақыт бойы жазуыңызға мүмкіндік беруі мүмкін.

1. : Standby: Low res./: Күту: төмен ажыр.] параметрін таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.

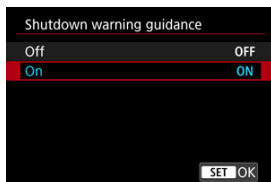


Ескерту

- Күту экранындағы сурет сапасы фильм жазу кезіндегі экрандағы сурет сапасынан басқаша болуы мүмкін.
- Қысқаша айтқанда, фильмдер жазуды бастаған кезіңізде, сурет дисплейі жаңартылудың орнына ағымдағы кадрында қалуы мүмкін.
- Сандық үлкейту функциясын **[On/Қосы]** опциясына орнату бұл параметрді **[Off/Өшіру]** опциясына шектейді.

Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауын (белгілі бір фильм жазу параметрлері кезінде жоғары ішкі температураға байланысты фильмді жазу кезінде автоматты түрде жұмысты аяқтау туралы) іске қосу кезінде көрсетуге болады. Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауын көрсетпеді қаласаңыз, [📷: Shutdown warning guidance/📷: Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауы] параметрін [Off/Өшіру] опциясына орнатыңыз.

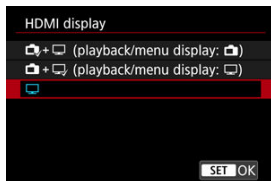
1. [📷: Shutdown warning guidance/📷: Жұмысты аяқтау ескерту нұсқауы] параметрін (📷) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



Фильмдер HDMI арқылы сыртқы құрылғыға жазылып жатқанда олардың көрсетілу жолын көрсете аласыз. Фильм шығысының өзі [CAMERA]: **Movie rec. size/** [CAMERA]: **Фильм жазу өлшемі]** параметріне сәйкес келеді.

1. [CAMERA]: **HDMI display/** [CAMERA]: **HDMI дисплей]** параметрін (✓) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- (ойнату/мәзір дисплейі:)
Фильмдер камерада және HDMI арқылы қосылған құрылғыда көрсетіледі. Суретті ойнату немесе мәзір дисплейі сияқты камера операциялары камерада көрсетіледі.
- (ойнату/мәзір дисплейі:)
Фильмдер камерада және HDMI арқылы қосылған құрылғыда көрсетіледі. Суретті ойнату немесе мәзір дисплейі сияқты камера операциялары HDMI арқылы басқа құрылғыда көрсетіледі.
- Суретті ойнату немесе мәзір дисплейі сияқты фильмдер мен камера операциялары HDMI арқылы басқа құрылғыда көрсетіледі. Камера экраны ажыратылады. HDMI арқылы басқа құрылғыда көрсетілген нәрсе жазылады, сондықтан жазуды фильмдерге шектеу үшін тек фильмдерді көрсету үшін <INFO> түймесін басыңыз.

Ескерту

- HDMI шығысының ажыратымдылығы мен кадр жиілігі фильм жазу өлшеміне сәйкес келу үшін автоматты түрде реттеледі.
- Ақпаратсыз HDMI шығысы картаның бос орны, батарея деңгейі немесе жоғары ішкі температура туралы ескертулердің  HDMI арқылы көрсетілуіне жол бермейді.
- HDMI шығысы кезінде келесі суреттің көрсетілуі жазу өлшемдері немесе кадр жиіліктері әртүрлі фильмдер арасында ауысқан жағдайда біраз уақыт алуы мүмкін.
- Фильмдерді сыртқы құрылғыларға жазу кезінде камераны пайдаланбаңыз, ол ақпараттың HDMI бейне шығысында көрсетілуін тудыруы мүмкін.
- Камерамен жазылған фильмдердің ашықтығы мен түсі қарау ортасына байланысты сыртқы құрылғылармен жазылған HDMI бейне шығысыныкінен басқаша көрінуі мүмкін.

Ескертпе

- HDMI шығысын 30 минуттан ұзақ уақыт бойы жалғастыру үшін [ +  (playback/menu display: )/ +  (ойнату/мәзір дисплейі: )] немесе [ +  (playback/menu display: )/ +  (ойнату/мәзір дисплейі: )] опциясын таңдаңыз, одан кейін [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] параметрін [: Power saving/: Қуатты үнемдеу] терезесінде [Disable/Өшіру] параметріне орнатыңыз ().
- < INFO > Түймесін басу арқылы көрсетілген ақпаратты өзгерте аласыз.
- Уақыт кодтарын HDMI бейне шығысына () қосуға болады.
- [Sound rec./Дыбыс жазу] параметрі [Disable/Өшіру] мәніне орнатылған кезден басқа жағдайда дыбыс та HDMI арқылы шығады.

HDMI қосылымы арқылы шыққан видео сигналдардың шығыс ауқымын таңдауыңызға болады.

1. [📷: HDMI output range for C. Log/📷: C. Log үшін HDMI шығыс ауқымы] параметрін (⚙️) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.

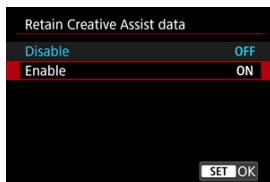


- **Prioritize Full Range (Толық ауқымға басымдық беру)**
Толық ауқымды шығыс мүмкін кезде қолданылады. Шығыс ауқымының дисплей сипаттамаларына сәйкес автоматты түрде реттелетінін ескеріңіз.
- **Narrow Range (Тар ауқым)**
Тар ауқым (видео ауқым) шығысы қолданылады.



< **[A]** > режимінде қолданылған Шығармашылық көмекші параметрлерді сақтау арқылы келесі түсіруде әсерді қайтадан таңдау қадамын өткізуіңізге болады.

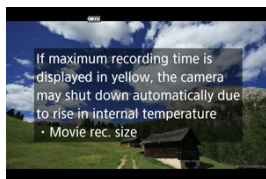
1. **[📷: Retain Creative Assist data/📷: Шығармашылық көмекші деректерін сақтау]** параметрін таңдаңыз (**[🔗]**).
2. **[Enable/Қосу]** параметрін таңдаңыз.



- ☒ [Жазбас бұрын нұсқаулықты көрсету](#)
- ☒ [Түсіру немесе жазу барысында ескерту индикаторын көрсету](#)
- ☒ [Жалпы фильм жазу сақтық шаралары](#)

Жазбас бұрын нұсқаулықты көрсету

Жұмысты аяқтау ескертуі нұсқаулығы камераны іске қосқан кезде, параметрлер реттелгеннен кейін немесе басқа жағдайларда көрсетілуі мүмкін (🔔).



Нұсқаулық егер ағымдағы параметрлермен фильмдер жазылатын болса, камера ішінен қызып кетуі мүмкін екенін және сіз жазуды жалғастыратын болсаңыз, камера автоматты түрде өшуі мүмкін екенін ескертеді.

Егер ұзақ уақыт бойы жазатын болсаңыз, онда нұсқаулықта көрсетілген параметрді (фильм жазу өлшемі) өзгертуді қарастырыңыз, осылайша камерада нұсқаулық көрсетілмей жаза аласыз.

Егер параметрлерді өзгертпей жазғыңыз келсе, онда жазу кезінде көрсетілген кез келген ескерту индикаторларына назар аударыңыз.

Түсіру немесе жазу барысында ескерту индикаторын көрсету

10-деңгейлік индикатор (1) камераның ішкі температурасы шамадан тыс болған жағдайда фотосуретке түсіру немесе фильмді жазу кезінде көрсетіледі.



Ішкі температура көтерілген сайын индикатордағы деңгей оңға қарай созылады. Деңгейдің қаншалықты жылдам көтерілуі түсіру жағдайларына байланысты болады. 1–7 деңгейлер ақ түспен белгіленген, бірақ температура 8-деңгейге жеткенде, түс өзгереді.



Егер индикатор қызғылт сары түспен белгіленген 9-деңгейге жеткеннен кейін жазуды жалғастырсаңыз, [E] қызыл түсте жыпылықтайды. Жарқыл белгішесі камераның жақын арада автоматты өшетіндігін көрсетеді.



Белгіше жыпылықтап тұрғанда жазуды жалғастырсаңыз, хабарлама көрсетіледі және камера автоматты түрде өшеді.

● Кейінгі жазу

Бірдей параметрлерде жазуды жалғастыру үшін камераны өшіріп, біраз суытыңыз. Жазуды жалғастырғаннан кейін камера қайтадан қызып кетуі мүмкін екенін ескеріңіз.

❗ Ескерту

Фильм жазу бойынша сақтық шаралары

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.
- Майда мәліметтері бар бірнәрсені жазсаңыз, шу немесе қате түстер туындауы мүмкін.
- **[AWB]** немесе **[AWBw]** параметрі орнатылса және ISO көрсеткіші немесе апертура мәні фильм жазу кезінде өзгертілсе, ақ түс балансы да өзгереді.
- Фильмді флюоресцентті жарық немесе ЖШД жарығы астында жазсаңыз, фильм суреті жыпылықтауы мүмкін.
- AF операциясын төмен жарықта фильм жазу кезінде USM объективімен орындасаңыз, көлденең тарсылдаған шу фильмде жазылуы мүмкін. Бірдей шу түрі электрондық фокустау сақинасымен жабдықталған белгілі бір объективтермен қолмен фокустауды орындаған жағдайда орын алуы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде масштабтау орындайтын болсаңыз, бірнеше сынақ фильмдерін жазу ұсынылады. Фильм жазу кезінде масштабтау экспозиция өзгерістерін немесе объектив дыбыстарының жазылуын, тегіс емес дыбыс деңгейін, нақты емес объектив абберрациясын түзетуді немесе фокустың жоғалуын тудыруы мүмкін.
- Үлкен апертура мәндері нақты фокустауды кідіртуі немесе болдырмауы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде AF әрекетін орындау мәселелердің келесі түрлерін тудыруы мүмкін: фокустың қатты уақытша жоғалуы, фильм ашықтығындағы өзгерістерді жазу, фильм жазудың уақытша тоқтауы немесе объективтің механикалық дыбыстарын жазу.
- Кірістірілген микрофондарды саусақтарыңызбен немесе басқа заттармен жаппаңыз.
- Фильм жазу кезінде HDMI кабелін қосу немесе ажырату жазуды аяқтайды.
- Қажет болса, [Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары](#) бөлімін де қараңыз.
- Камера Wi-Fi арқылы қосылған кезде фильм жазуда қызуы мүмкін. Қолмен ұстап жазудан аулақ болу үшін мосыны пайдаланыңыз немесе басқа шараларды орындаңыз.
- Жоғары ISO көрсеткіштері, жоғары температуралар, төмен ысырма жылдамдықтары және көмескі жарық сияқты жағдайлар тіркесімінде фильмдер жазу кезінде сурет сапасы төмен болуы мүмкін.
- Ұзақ уақыт бойы фильмдер жазу камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі және сурет сапасына әсер етуі мүмкін. Фильмдер жазып жатпасаңыз, камераны мүмкін кезде өшіріңіз.

Жазу және сурет сапасы

- Егер жалғанған объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясы бар болса және сіз Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатсаңыз, ысырма түймесін жартылай баспасаңыз да Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) әрқашан жұмыс істеп тұрады. Бұл батарея қуатын тұтынады және кейбір түсіру жағдайларында ол жалпы фильм жазу уақытын азайтуы мүмкін. Масыны пайдалану сияқты Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қажет емес кезде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < OFF > күйіне орнату ұсынылады.
- Автоэкспозициямен фильм жазу кезінде ашықтық өзгерсе, фильм бір сәтке тоқтауы мүмкін. Бұл жағдайларда фильмді қол экспозициясымен жазыңыз.
- Егер суретте өте ашық жарық көзі бар болса, экранда ашық аймақ қара болып шығуы мүмкін.
- Жоғары ISO көрсеткіштерінде, жоғары температураларда, жай ысырма жылдамдықтарында немесе көмескі жарықта жазу кезінде сурет шуы немесе дұрыс емес түстер орын алуы мүмкін.
- Жазылған фильмдердің бейне және дыбыс сапасы басқа құрылғыларда нашар болуы мүмкін және құрылғылар XF-HEVC/XF-AVC пішімдерін қолдайтын болса да, ойнату мүмкін болмауы мүмкін.
- Жазу жылдамдығы баяу картаны пайдалансаңыз, фильм жазу кезінде экранның оң жағында көрсеткіш пайда болуы мүмкін. Көрсеткіш картаға жазылған деректер мөлшерін көрсетеді (ішкі буфер жадының қалған сыйымдылығы) және ол карта жай болған сайын жылдамырақ көбейеді. Егер көрсеткіш (2) толса, фильм жазу автоматты түрде тоқтайды.



(2)

- Егер картаның жазу жылдамдығы жылдам болса, көрсеткіш пайда болмайды немесе деңгей (көрсетілген болса) жоғарыға қатты жоғарыламайды. Картаның жеткілікті жылдамдықта жазуын тексеру үшін алдымен бірнеше сынақ фильмдерін жазыңыз.
- Егер индикатор картаның толы екенін көрсетіп, фильм жазу автоматты түрде тоқтаса, бейненің соңындағы дыбыс дұрыс жазылмауы мүмкін.
- Картаның жазу жылдамдығы жай болса (фрагменттеуге байланысты) және көрсеткіш пайда болса, картаны пішімдеу жазу жылдамдығын тездетуі мүмкін.
- Динамикалық ауқымды, гамма қисығын және ұқсас мәліметтерді анықтайтын параметрлердің әсеріне байланысты [Custom Picture/Өзгертпелі сурет], [HDR shooting (PQ)/HDR түсіру (PQ)] немесе [Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы] параметрлеріне байланысты жолақ немесе шу күңгірт сурет аймақтарында байқалатын болуы мүмкін. Бірнеше сынақ фильмдерін жазыңыз және нәтижелерді алдын ала тексеріңіз.
- Сурет сапасы ISO көрсеткішін немесе [High ISO speed NR/Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайту] немесе [Shadow comp./Көлеңке комп.] параметрлерін өзгерткен жағдайда немесе өндірістен кейін түс градиациясын орындаған жағдайда жақсаруы мүмкін.

Дыбыс шектеулері

- Келесі шектеулер [M/A] режимінде қолданылады.
 - Дыбыс шамамен соңғы екі кадрда жазылмайды.
 - Фильмдерді Windows жүйесінде ойнатқанда, фильм суреттері мен дыбыс аздап синхрондалмауы мүмкін.



Ескертпе

Фильм жазу бойынша ескертпелер

- Фильм жазған сайын жаңа фильм файлы картада жасалады.
- Көрініс өрісі (қамтылу) шамамен 100%.
- $< \overset{AF}{ON} >$ түймесін басу арқылы да фокустауыңызға болады.
- Фильм жазуды бастауды/тоқтатуды ысырма түймесін толық басу арқылы қосу үшін [CAM: Shutter btn function for movies/CAM: Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы] үшін [Fully-press/Толық басу] параметрін [Start/stop mov рес/Фильм жазуды бастау/тоқтату] параметріне орнатыңыз (CAM).
- Фильм жазу кезінде фокусты алдын ала орнату 2011 жылы және оның екінші жартысынан кейін шығарылған, осы функциямен жабдықталған (супер) телефото объективтерін пайдалану кезінде қолжетімді.
- Дыбыс жазу және сыртқы микрофондарды пайдалану туралы мәліметтерді Дыбыс жазу бөлімінен қараңыз (CAM).

[Фотосуреттер түсіруде ақпарат дисплейі](#)

[Жалпы фотосурет түсіру сақтық шаралары](#)

Фотосуреттер түсіруде ақпарат дисплейі

Фотосуретке түсіру үшін көрсетілген белгішелер туралы мәліметтерді [Ақпарат дисплейі](#) бөлімінен қараңыз.



Ескертпе

- **[Exp.SIM]** белгішесінің көрсетілуі түсірілімдеріңіздің сурет көрсетілгендей ашық болатынын білдіреді.
- **[Exp.SIM]** белгішесі жыпылықтаса, ол суреттің төмен немесе ашық жарық жағдайларына байланысты нақты түсіру нәтижесінен басқаша болатын ашықтықта көрсетілетінін білдіреді. Алайда, нақты жазылған сурет экспозиция параметрін көрсетеді. Жазылған нақты суретке қарағанда шу байқалуын ескеріңіз.
- Дисплей үлгілеуі кейбір түсіру параметрлері астында орындалмауы мүмкін. **[Exp.SIM]** белгішесі және гистограмма сұр түспен көрсетіледі. Сурет экранда стандартты ашықтықта көрсетіледі. Төмен немесе ашық жарық шарттарында гистограмма дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- : **Display simulation/** : **Дисплей симуляциясы** () параметрі **[Disable/Өшіру]** немесе **[Exposure only during** **DOF/Тек** **DOF кезінде экспозициялау]** параметріне орнатылған кезде ешқандай гистограмма көрсетілмейді.

! Ескерту

- Камераны шуақты ауа райындағы жасанды жарық көзі сияқты қатты жарық көздеріне бағыттамаңыз. Ол сурет сенсорын немесе камераның ішкі құрамдастарын зақымдауы мүмкін.

Сурет сапасы

- Жоғары ISO көрсеткіштерінде түсірген кезде, шу (жарық нүктелері және сызықтар сияқты) байқалуы мүмкін.
- Жоғары температурада түсіру шу және дұрыс емес түстерге себеп болуы мүмкін.
- Ұзақ уақыт бойы жиі түсіру ішкі температураны жоғарылатуы және сурет сапасына әсер етуі мүмкін. Түсірмеген кезде әрқашан камераны өшіріңіз.
- Камераның ішкі температурасы жоғары болғанда ұзақ экспозицияда түсірсеңіз сурет сапасы төмендеуі мүмкін. Түсіруді тоқтатыңыз және қайта түсірмстен бұрын бірнеше минут күтіңіз.

Ақ [] ішкі температураны ескерту белгішесі

- Ақ [] белгішесі ұзақ уақыт бойы түсіру немесе ыстық орталарда пайдалану сияқты факторлардан туындаған камераның ішкі жоғары температурасын білдіреді.
- Ақ [] белгішесі фотосуреттерде сурет сапасының нашарлайтынын білдіреді. Түсіруді біраз уақытқа тоқтатыңыз және камераның салқындауын күтіңіз.
- Ақ [] белгішесі көрсетілген кезде жоғары көрсеткіштің орнына төмен ISO көрсеткіштерінде түсіру ұсынылады.
- Жоғары температурада ұзақ уақыт бойы түсіру ақ [] белгішесінің ертерек пайда болуына себеп болады. Түсірмеген кезде әрқашан камераны өшіріңіз.
- Камераның ішкі температурасы жоғары болса, жоғары ISO көрсеткішімен немесе ұзақ экспозициямен түсірілген суреттердің сапасы ақ [] белгішесі көрсетілмстен бұрын да төмендеуі мүмкін.

Камераның қатты қызу индикаторы

- Температура индикаторы [] камера ыстық бола бастаған кезде көрсетіледі.
Индикатор камера операциясына сәйкес қалай көрсетілетіні туралы мәліметтер алу үшін [Түсіру немесе жазу барысында ескерту индикаторын көрсету](#) бөлімін қараңыз.

Түсіру нәтижелері

- Үлкейтілген көріністе ысырма жылдамдығы мен апертура мәні қызғылт сары түсте көрсетіледі. Егер сіз үлкейтілген көріністе суретке түсірсеңіз, экспозиция қалауыңыз бойынша шықпауы мүмкін. Суретке түсірмстен бұрын қалыпты көрініске оралыңыз.
- Сурет үлкейтілген көріністе түсірілсе де, сурет қалыпты көріністің сурет аймағында түсіріледі.

Суреттер және дисплей

- Төмен немесе ашық жарық жағдайларында көрсетілген сурет түсірілген суреттің ашықтығын көрсетпеуі мүмкін.
- Көмескі жарықта суреттерде шу байқалуы мүмкін болса да (төмен ISO көрсеткіштерінде де), көрсетілген және түсірілген суреттер арасындағы сурет сапасындағы айырмашылықтарға байланысты түсірілімдеріңізде аздап шу болуы мүмкін.
- Жарық көзі (жарықтандыру) өзгертілген жағдайда, экран жыпылықтауы мүмкін. Бұл жағдайда түсіруді уақытша тоқтатыңыз және пайдаланатын жарық көзіңіз астында жалғастырыңыз.
- Камераны басқа бағытқа қарату ашықтықтың дұрыс көрсетілуіне бірден кедергі келтіруі мүмкін. Түсірместен бұрын жарықтылық деңгейінің тұрақтануын күтіңіз.
- Егер суретте өте ашық жарық көзі бар болса, экранда ашық аймақ қара болып шығуы мүмкін.
- Көмескі жарықта ашық [🔆: Screen brightness/🔆: Экран ашықтығы] параметрлері суреттерде шуды немесе дұрыс емес түстерді тудыруы мүмкін. Дегенмен, шу немесе дұрыс емес түстер түсірілген сурет ішіне жазылмайды.
- Суретті үлкейткен кезде сурет анықтығы нақты параметрге қарағанда анығырақ көрінуі мүмкін.

Объектив

- Егер жалғанған объективтің Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясы бар болса және сіз Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатсаңыз, ысырма түймесін жартылай баспасаңыз да Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) әрқашан жұмыс істеп тұрады. Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) батарея қуатын тұтынады және түсіру жағдайларына байланысты қолжетімді түсірілімдер санын азайтуы мүмкін. Масыны пайдалану сияқты Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қажет емес кезде Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < OFF > күйіне орнату ұсынылады.
- EF объективтерімен түсіру кезінде фокусты алдын ала орнату тек 2011 жылдың екінші жартысында және одан кейін шығарылған осы функциямен жабдықталған (супер) телефото объективтерін пайдалану кезінде қолжетімді болады.



Ескертпе

- Көрініс өрісі шамамен 100% (JPEG  параметріне орнатылған сурет сапасымен).
- Камера ұзақ уақыт бойы әрекетсіз болса, экран [🔆: Power saving/🔆: Қуатты үнемдеу] астындағы [Screen off/Экран өшірулі] немесе [Viewfinder off/Көріністапқышты өшіру] терезесінде орнатылған уақыттан кейін автоматты түрде өшеді. Камера [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] терезесінде (🔆) көрсетілген уақыттан кейін автоматты түрде өшеді.
- Сатып алуға болатын HDMI кабелін пайдалану арқылы суреттерді теледидарда көрсете аласыз (🔆). Ешқандай дыбыс шықпайтынын ескеріңіз.

- ☒ [EOS камераларына арналған EL/EX сериялы Speedlite құралдары](#)
- ☒ [EL/EX серияларынан басқа Canon Speedlites құралдары](#)
- ☒ [Canon шығармаған жарқыл құралдары](#)
- ☒ [Жылдам жарқыл тобын басқару](#)
- ☒ [FE жад функциясы](#)

EOS камераларына арналған EL/EX сериялы Speedlite құралдары

EL/EX сериялы Speedlite құралдарының (бөлек сатылады) мүмкіндіктерін камерамен жарқылмен суретке түсіруде пайдалануға болады.
Нұсқауларды EL/EX сериясының Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

Синхрондау жылдамдығы

Жарқылды синхрондау жылдамдығы камера параметрлерінің тіркесіміне байланысты төмендегідей өзгереді.

Камера параметрі		Flash sync speed (Жарқылды синхрондау жылдамдығы)
Ысырма режимі	 Cropping/aspect ratio (Жыпып алу/пропорциялар)	
Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)	FULL	1/200 сек.
	 1.6*	1/250 сек.

* APS-C өлшеміне тең



Ескертпе

- [Elec. 1st-curtain/Элек.1-перде] режимінде жылдам жарқылды синхрондау ысырма жылдамдығы үшін  Sync speed priority/Синхрондау жылдамдығының басымдығы параметрін [Enable/Қосу] опциясына орнатыңыз .

Жарқыл экспозициясының компенсациясы

Жарқыл шығысын (жарқыл экспозициясының компенсациясы) реттеуіңізге болады. Экранда сурет көрсетіліп тұрған кезде < M-Fn > түймесін басыңыз және жарқыл экспозициясының компенсациясының шамасын орнату үшін дискіні пайдаланыңыз (⌵). Жарқыл экспозициясының компенсациясын ±3 тоқтауға дейін 1/3 тоқтау қадамдарында орната аласыз.

FE құлпы

Бұл нысанның нақты бөлігіне тиісті жарқыл экспозициясын алуға мүмкіндік береді. Көріністапқыштың ортасын нысан үстіне бағыттаңыз, камераның < * > түймесін басыңыз, одан кейін түсірілімді құрастырыңыз және суретті түсіріңіз.

⚠ Ескерту

- Кейбір Speedlite құралдары камераға тікелей бекітілмейді. Мәліметтерді [Мульти функцияның тікелей қосу байланысы](#) бөлімінен қараңыз.
- [📷: Auto Lighting Optimizer/📷: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрін (⌵) [Disable/Өшіру] параметрінен басқа параметрге орнату күңгірт суреттер үшін төмен жарқыл экспозициясының компенсациясын орнатсаңыз да суреттердің ашық болып көрінуін әлі де тудырады.
- Жоғары жылдамдықты синхрондауды пайдалану суреттерде жолақтарды тудыруы мүмкін. Жолақты азайту үшін ол келесі әрекеттерді орындауға көмектесуі мүмкін.
 - Speedlite құралын камерадан алысқа жылжытыңыз.
 - Ысырма жылдамдығын төмендетіңіз.

📷 Ескертпе

- Сондай-ақ, жарқыл экспозициясының компенсациясын Жылдам басқару экранында (⌵) немесе [📷: External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқару] терезесінің (⌵) [Flash function settings/Жарқыл функциясының параметрлері] параметрінде орнатуыңызға болады.
- Камера қосылған кезде, камера белгілі бір Speedlite құралдарын автоматты түрде қоса алады. Мәліметтер алу үшін осы мүмкіндікті қолдайтын Speedlite құралының нұсқаулығын қараңыз.

EL/EX серияларынан басқа Canon Speedlites құралдары

- EZ/E/EG/ML/TL сериялы Speedlite құралын A-TTL немесе TTL авто жарқыл режиміне орнату арқылы, жарқыл толық күшімен ғана жанады. Камераның түсіру режимін <M> немесе <Av> параметріне орнатыңыз және түсіруден бұрын апертура мәнін реттеңіз.
- Қолмен реттелетін жарқыл режимі бар Speedlite құралын пайдаланған кезде қолмен реттелетін жарқыл режимінде түсіріңіз.

Синхрондау жылдамдығы

Canon емес ықшам жарқыл құрылғылары үшін синхрондау жылдамдығы ысырма режиміне қарай өзгереді. Түсірместен бұрын жарқылды синхрондау әрекетінің дұрыс орындалғанын растаңыз.

 Shutter mode/  Ысырма режимі параметрі	Синхрондау жылдамдығы
Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)	1/250 сек. немесе одан жай

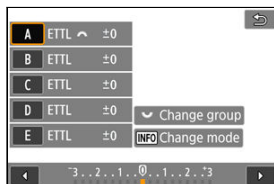
Үлкен студияның жарқыл құрылғыларымен жарқыл ұзақтығы ықшам жарқыл құрылғысынікіне қарағанда ұзақтау және үлгіге байланысты әртүрлі болады. Түсірместен бұрын жарқылды синхрондау шамамен 1/60 сек. - 1/30 сек. синхрондау жылдамдығында бірнеше сынақ түсірілімдерін түсіру арқылы дұрыс орнатылғанын растаңыз.

Сымсыз көп жарқылмен суретке түсіру режимінде түсіру экранына қарап тұрып, әрбір жарқыл тобының параметрлеріне [⚙️: **Customize buttons for shooting**]/[🔍: **Түсіру үшін түймелерді теңшеу**] терезесінде [Quick flash group control/**Жылдам жарқыл тобын басқару**] параметріне тағайындалған түймені басу арқылы теңшеуіңізге болады. Бұл мысал <M-Fn> түймесін тағайындауға негізделген (🔗).

1. Сымсыз көп жарқылмен суретке түсіруге дайындалу үшін жарқыл жануы режимін <Gr> режиміне (жеке топты басқару) режиміне орнатыңыз.

- Мәліметтер үшін сымсыз көп жарқылмен суретке түсіру функциясын қолдайтын жарқыл құрылғыларының нұсқаулықтарын қараңыз.

2. Күту режимі кезінде <M-Fn> түймесін басыңыз.



- Әрбір жарқыл тобы үшін параметрлер (жарқыл режимі мен жарқыл экспозициясының компенсациясы) көрсетіледі.
- Теңшелетін жарқыл тобын (A–E) таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз.
- Жарқыл режимін орнату үшін <INFO> түймесін басыңыз.
- Жарқыл шығысын немесе жарқыл экспозициясының компенсациясын реттеу үшін <⚙️> дискісін бұраңыз.

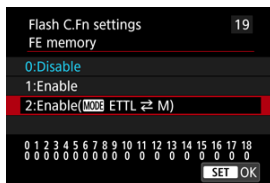


Ескөртпе

- [Quick flash group control/Жылдам жарқыл тобын басқару] параметрі экранын <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> немесе режимінде көрсетуге болады.
- Speedlite құралдары <Gr> режимінен (жеке топты басқару) басқа жарқыл режиміне орнатылған кезде, <M-Fn> түймесін басу [Flash function settings/Жарқыл функциясының параметрлері] экранын көрсетеді.

[ETTL] жарқыл режимінде түсірілген жарқыл шығысын [M] жарқыл режимінің жарқыл шығысына [ : **Customize buttons for shooting** /  : Түсіру үшін түймелерді теңшеу] ішінде [ETTL ↔ M (with FEM enabled)/ETTL ↔ M (FEM қосылып тұрғанда)] опциясына тағайындалған түймені басу арқылы орната аласыз. Бұл мысал < M-Fn > түймесін тағайындауға негізделген ().

1. Камераның FE жад функциясын орнатыңыз.



- [FE memory/FE жады] параметрін [Flash C.Fn settings/Жарқыл Т.Фн. параметрлері] терезесінде [2:Enable(MODE ETTL ↔ M)/ 2:Қосу(MODE ETTL ↔ M)] опциясына () өзгертіңіз.
- Жарқыл құрылғысымен орнату нұсқаулары үшін FE жадымен үйлесімді жарқыл құрылғыларының (EL-1 немесе EL-1 (нұс. 2) басқа) пайдалану нұсқаулықтарын қараңыз.

2. [ETTL] параметріне орнатылған жарқыл режимімен түсіріңіз.

- Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

3. Күту режимі кезінде <M-Fn> түймесін басыңыз.

- Жарқыл режимі [M] параметріне ауысады және 2-қадамда түсірілген жарқыл шығысы көрсетіледі.
- [M] жарқыл режимінде түсіруден кейін <M-Fn> түймесін қайтадан басу режимді [ETTL] режиміне ауыстырады және жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасын көрсетеді.
- Жарқыл шығысын немесе жарқыл экспозициясының компенсациясын өзгерту үшін жарқыл операцияларын орындаңыз немесе [Flash function settings/Жарқыл функциясының параметрлері] орнатыңыз (ⓘ).



Ескөртпе

- FE жад функциясы <P>, <Tv>, <Av>, <M> және режимдерінде қолжетімді.
- <M-Fn> түймесін басу қазір [ETTL] немесе [M] режиміндегі Speedlite құралындағы жарқыл режимдерін ауыстырмайды.

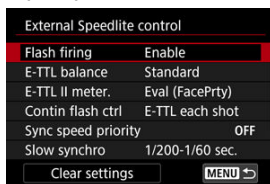
- ☒ [Жарқыл жануы](#)
- ☒ [E-TTL балансы](#)
- ☒ [E-TTL II жарқылын өлшеу](#)
- ☒ [Үздіксіз жарқылды басқару](#)
- ☒ [Синхрондау жылдамдығының басымдығы](#)
- ☒ [Жай синхрондау](#)
- ☒ [Жарқыл функциясының параметрлері](#)
- ☒ [Жарқылдың теңшелетін функция параметрлері](#)
- ☒ [Жарқыл функциясының параметрлерін тазалау/Барлық All Speedlite құралының теңшелетін функцияларын тазалау](#)

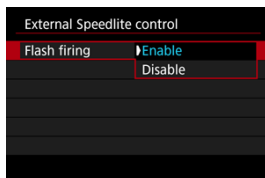
Жарқыл функциясының параметрлерімен үйлесімді EL/EX сериялы Speedlite құралдарының функцияларын камера мәзірінің экраны арқылы орнатуға болады. Speedlite құралын камераға бекітіңіз және жарқыл функцияларын орнатудан бұрын Speedlite құралын қосыңыз.

Speedlite функциялары туралы мәліметтерді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

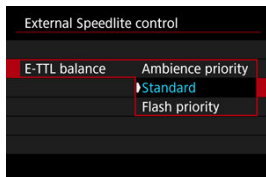
1. : External Speedlite control/: Сыртқы Speedlite құралын басқару] параметрін  таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.





Жарқылмен суретке түсіруді қосу үшін **[Enable/Қосы]** параметріне орнатыңыз. Speedlite құралының тек AF көмекші сәулесін қосу үшін **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатыңыз.



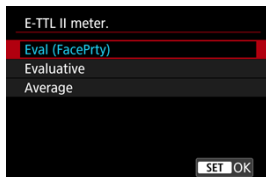
Жарқыл түсірілімдері үшін қалаған көрінісіңізді (баланс) орнатуыңызға болады. Бұл параметр орта жарығының қатынасын Speedlite жарық шығысын реттеуіңізге мүмкіндік береді.

- Жарқыл шығысының пропорциясын төмендету үшін балансты [**Ambience priority/Орта басымдылығы**] параметріне орнатыңыз және табиғи көріністегі шынайы түсірілімдерді шығару үшін орта жарығын пайдаланыңыз. Әсіресе қараңғы көріністерді (мысалы, үй ішінде) түсіру кезінде пайдалы. <P> немесе <Av> режиміне ауысқаннан кейін [**Slow synchro/Жай синхрондау**] параметрін [📷: **External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқар**] терезесінде [1/*-30sec. auto/1/*-30 сек. авто] мәніне *¹ орнатуды және жай синхрондаумен түсіруді пайдалануды қарастырыңыз.
- Жарқылды жарықтың негізгі көзі ету үшін балансты [**Flash priority/Жарқыл басымдылығы**] параметріне орнатыңыз. Нысандардағы және өңдегі көлеңкелерді орта жарығынан азайту үшін пайдалы.

* 1: "1/*" мәні ағымдағы параметрлерге байланысты өзгереді.

❗ Ескерту

- Кейбір көріністерде [**Ambience priority/Орта басымдылығы**] параметрі [**Standard/Стандартты**] параметрі сияқты бірдей нәтижелерді беруі мүмкін.



- Адамдар түсірілімдеріне қолайлы жарқылды өлшеу үшін **[Eval (FacePrty)/Бағал. (Бет басымд.)]** параметріне орнатыңыз.
- Үздіксіз түсіруде жануды ерекшелейтін жарқылды өлшеуі үшін **[Evaluative/Баға белгілейтін]** параметріне орнатыңыз.
- Егер **[Average/Орташа]** күйі орнатылса, жарқыл экспозициясы бүкіл өлшенген көрініс үшін орташаланады.



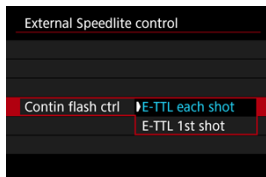
Ескөртпе

- Көрініске байланысты жарқыл экспозициясының компенсациясы қажет болуы мүмкін.



Ескерту

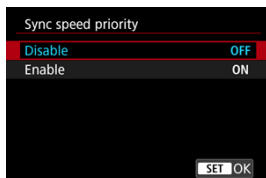
- **[Eval (FacePrty)/Баға (Бет басымд.)]** параметрі орнатылғанда да, кейбір нысандар мен түсіру жағдайлары күтілген нәтижеге қол жеткізуіңізге кедергі келтіруі мүмкін.



- Өрбір түсірілім үшін жарқылды өлшеу әрекетін орындау үшін **[E-TTL each shot/E-TTL әрбір түс.]** параметріне орнатыңыз.
- Үздіксіз түсіруден бұрын тек бірінші түсірілімге жарқылды өлшеу әрекетін орындау үшін **[E-TTL 1st shot/E-TTL 1-түс.]** параметріне орнатыңыз. Бірінші түсірілім үшін жарқыл шығысының деңгейі барлық келесі түсірілімдерге қолданылады. Түсірілімдерді қайта жасамастан үздіксіз түсіру жылдамдығына басымдылық берген кезде пайдалы.

❗ Ескерту

- Үздіксіз түсірудегі кез келген нысан қозғалысы экспозиция проблемаларын тудыруы мүмкін.
- **[E-TTL 1st shot/E-TTL 1-түсірілім]** параметрі [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрі [Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде] параметріне орнатылғанда және жетек режимі [📷] параметріне орнатылған кезде автоматты түрде орнатылады.



Жарқылмен суретке түсіруде қалыптыдан жылдамырақ синхрондау жылдамдығын пайдалануыңызға болады.

- **[Flash mode/Жарқыл режимі]** параметрі **[E-TTL II flash metering/E-TTL II жарқылын өлшеу]** опциясына орнатылған кезде қолжетімді болады.
- Бұл мүмкіндік **[Enable/Қосу]** опциясына орнатылған кезде, басқа камера параметрлерінің тіркесіміне байланысты жарқылды синхрондау жылдамдығы төмендегідей өзгереді.

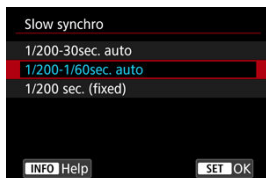
Камера параметрі		Жарқылды синхрондау жылдамдығы (Ең жылдам)
Ысырма режимі	 Cropping/aspect ratio (Қиып алу/пропорциялар)	
Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)	FULL	1/250 сек.
	1.6*	1/320 сек.

* APS-C өлшеміне тең



Ескертпе

- **[Flash mode/Жарқыл режимі]** параметрі **[Manual flash/Қолмен жарқыл]** опциясына орнатылған кезде Speedlite 580EX II немесе одан кейінгі құралмен де қолданылады.
- **[Flash mode/Жарқыл режимі]** параметрі **[Manual flash/Қолмен жарқыл]** опциясына орнатылып тұрғанда ең жылдам жарқылды синхрондау жылдамдығы пайдаланылса, жарқыл құрылғылары көрсетілген жарқыл шығысының деңгейінде жанбауы мүмкін.
- Келесі Speedlite құралдары **[Sync speed priority/Синхрондау жылдамдығының басымдығы]** функциясын қолдайды.
 - Speedlite 430EX III / 470EX-AI / 600 EX II-RT
 - Speedlite EL Series
 - Macro Ring Lite MR-14EX II / Macro Twin Lite MT-26EX-RT
- **[Sync speed priority/Синхрондау жылдамдығының басымдығы]** параметрі **[Enable/Қосы]** опциясына орнатылған кезде жеткіліксіз экспозиция кейбір түсіру жағдайларында орын алуы мүмкін.
- Егер радио таралымның сымсыз түсірудегі қабылдағыш Speedlite құралдары оң экспозиция компенсациясы мәніне орнатылған болса, сәйкес экспозиция **[Sync speed priority/Синхрондау жылдамдығының басымдығы]** параметрі **[Enable/Қосы]** опциясына орнатылып тұрғанда алынбауы мүмкін.



<P> немесе <Av> режимінде жарқылмен фотосуретке түсіру үшін жарқылды үндестіру жылдамдығын орната аласыз. Ең жоғарғы жарқылды синхрондау жылдамдығы [📷: **Shutter mode/📷: Ысырма режимі**] және [📷: 📷**Cropping/aspect ratio/📷: 📷Қиып алу/пропорциялар**] үшін параметрлер тіркесіміне байланысты әртүрлі болады.

● 1/*-30sec. auto (1/*-30 сек. авто)

Ысырма жылдамдығы ашықтыққа сәйкес келу үшін келесі ауқымда автоматты түрде орнатылады. Жоғары жылдамдық синхрондауы да мүмкін болып табылады.

Ысырма режимі	📷Cropping/aspect ratio (📷Қиып алу/пропорциялар)	Ысырма жылдамдығы
Элек. 1-перде	FULL	1/200–30 сек.
	1.6*	1/250–30 сек.

* APS-C өлшеміне тең

● 1/*-1/60sec. auto (1/*-1/60 сек. авто)

Баяу ысырма жылдамдығының төмен жарық жағдайларында автоматты түрде орнатылуынан қорғайды. Нысанның бұлыңғырлануынан және камера шайқалуынан қорғауда тиімді болып табылады. Жарқылдан шыққан жарық нысандар үшін стандартты экспозицияны береді, бірақ өңдердің қараңғы болуы мүмкін екенін ескеріңіз.

● **1/* sec. (fixed) (1/* сек. (бекітілген))**

Ысырма жылдамдығы төмендегідей бекітіледі, бұл [1/*-1/60sec. auto/1/*-1/60 сек. авто] параметріне қарағанда нысан бұлыңғырлығы мен камера шайқалуын алдын алуда тиімдірек болады. Дегенмен, көмескі жарықта нысанның фоны [1/*-1/60sec. auto/1/*-1/60 сек. авто] мәнінен күңгірттеу болып шығады.

Ысырма режимі	 Cropping/aspect ratio  Қиып алу/пропорциялар	Ысырма жылдамдығы
Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)	FULL	1/200 сек.
	 4:3*	1/250 сек.

* APS-C өлшеміне тең

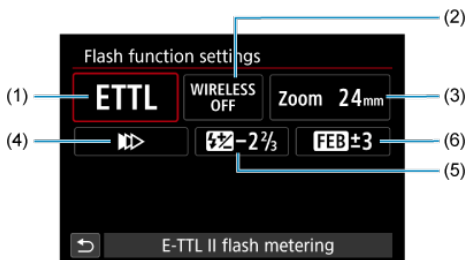
 Ескерту

- Жоғары жылдамдықты синхрондау <P> немесе <Av> режимінде [1/* sec. (fixed)/1/* сек. (бекітілген)] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Жарқыл функциясының параметрлері

Экранда көрсетілген ақпарат, дисплей позициясы және қолжетімді параметрлер, Speedlite құралының үлгісіне, оның Теңшелетін функция параметрлеріне, жарқыл режиміне және басқа факторларға байланысты өзгереді. Speedlite функциялары туралы мәліметтерді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

Дисплей үлгісі



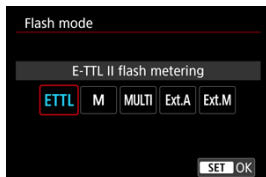
- | | |
|-----|--|
| (1) | Жарқыл режимі |
| (2) | Сымсыз функциялар / Жарқыл қатынасын басқару (RATIO) |
| (3) | Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу) |
| (4) | Ысырманы синхрондау |
| (5) | Жарқыл экспозициясының компенсациясы |
| (6) | Жарқыл экспозициясының бреккетингі |

❗ Ескерту

- Жарқыл функциясының параметрлерімен үйлесімді емес EX сериялы Speedlite құралдарын пайдалану кезінде функциялар шектеледі.

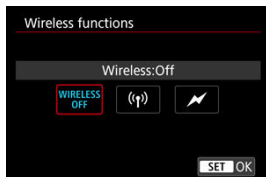
Жарқыл режимі

Қалаған жарқыл фотосуретіне үйлесімді жарқыл режимін таңдай аласыз.



- **[E-TTL II flash metering/Е-TTL II жарқылын өлшеу]** — автоэкспозиция жарқыл фотосуретіне арналған EL/EX сериялы Speedlite стандартты режимі.
- **[Manual flash/Қолмен жарқыл]** параметрі Speedlite құралының **[Flash output level/ Жарқыл шығысының деңгейі]** параметрін өзіңіз орнатуға арналған.
- Басқа жарқыл режимдеріне қатысты тиісті жарқыл режимімен үйлесімді Speedlite нұсқаулығын қараңыз.

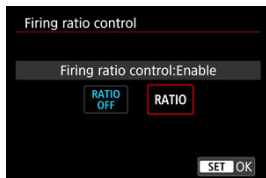
Сымсыз функциялар



Сымсыз бірнеше жарқыл жарығымен түсіру үшін радионы немесе оптикалық сымсыз тасымалдауды пайдалануыңызға болады.

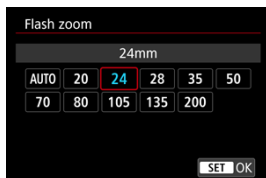
Сымсыз жарқыл бойынша мәліметтер үшін, сымсыз жарқыл фотосуретімен үйлесімді Speedlite құралының пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

Жану арақатынасын басқару (RATIO)



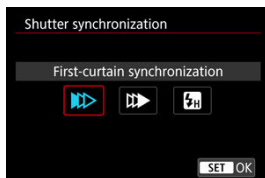
Макро жарқылмен жану арақатынасын басқаруды орната аласыз. Жану арақатынасын басқару туралы мәліметтерді макро жарқылдың нұсқаулығынан қараңыз.

Жарқылды үлкейту (жарқылмен қамтылу)



Жарқыл басының үлкейтуі бар Speedlites құралдары көмегімен, жарқыл аумағын орната аласыз.

Ысырманы синхрондау

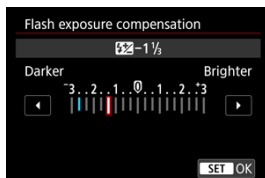


Әдетте, мұны **[First-curtain synchronization/Бірінші пердені синхрондау]** параметріне орнатыңыз, сонда жарқыл түсіру басталған соң бірден жанады. **[Second-curtain synchronization/2-перде синхрондауы]** параметріне орнатыңыз және көлік жарықтары сияқты нысанның қозғалыс белгілерінің табиғи көрінетін түсірілімдері үшін төмен ысырма жылдамдықтарын пайдаланыңыз. Ең жоғарғы жарқылды синхрондау ысырма жылдамдығына қарағанда жоғары ысырма жылдамдықтарында жарқылмен суретке түсіру үшін **[High-speed synchronization/Жоғары жылдамдықты синхрондау]** параметріне орнатыңыз. Бұл мысалы күндізгі жарықта сырттағы нысандардың артқы жағындағы өңді бұлыңғырлату үшін **<Av>** режимінде ашық апертурамен түсіру кезінде тиімді.

! Ескерту

- Екінші перделі синхрондауды пайдалану кезінде, ысырма жылдамдығын 1/30 сек. не төменірек етіп орнатыңыз. Ысырма жылдамдығы 1/40 сек. немесе одан жылдам болса, бірінші перде синхрондауы **[Second-curtain synchronization/Екінші перде синхрондауы]** орнатылған жағдайда да автоматты түрде қолданылады.

Жарқыл экспозициясының компенсациясы



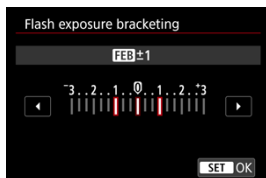
Экспозиция компенсациясы реттелетіндіктен жарқыл шығысын да реттеуіңізге болады.



Ескөртпе

- Егер жарқыл экспозициясының компенсациясы Speedlite арқылы орнатылса, жарқыл экспозициясының компенсациясын камера арқылы орнату мүмкін болмайды. Егер ол камера және Speedlite құралы екеуімен де бірге орнатылса, Speedlite параметрі камера параметрлеріне кедергі жасайды.

Жарқыл экспозициясының бреккетингі

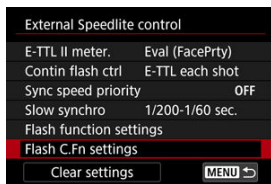


Жарқыл экспозициясының бреккетингімен (FEB) жабдықталған Speedlite құралдары сыртқы жарқыл шығысын үш түсірілім бірден түсірілетіндей өзгерте алады.

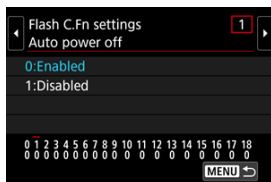
Жарқылдың теңшелетін функция параметрлері

Speedlite құралының теңшелетін функциялары туралы мәліметтерді Speedlite құралының нұсқаулығынан қараңыз.

1. [Flash C.Fn settings/Жарқылдың Т.Фн параметрлері] тармағын таңдаңыз.



2. Қалаған функцияларды орнатыңыз.



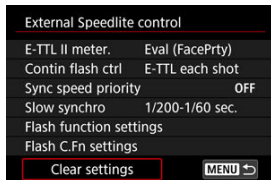
- Санды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін солға не оңға басыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Опцияны таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз немесе <  > түймесін жоғары немесе төмен басыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

Ескерту

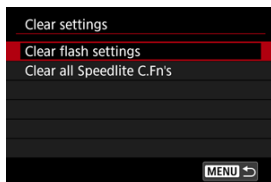
- EX сериялы Speedlite құралдары **[Flash metering mode/Жарқылды өлшеу режимі]** теңшелетін функциясы **[1:TTL]** (автожарқыл) мәніне орнатылған кезде әрқашан толық күшімен жанады.
- Speedlite құралының жеке функциясын (Ж.Фн) камераның **[📷: External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқару]** экранында орнату немесе болдырмау мүмкін емес. Оны Speedlite құралында тікелей орнатыңыз.

Жарқыл функциясының параметрлерін тазалау/ Барлық All Speedlite құралының теңшелетін функцияларын тазалау

1. [Clear settings/Параметрлерді тазарту] тармағын таңдаңыз.



2. Тазартылатын параметрлерді таңдаңыз.



- [Clear flash settings/Жарқыл параметрлерін тазалау] немесе [Clear all Speedlite C.Fn's/Барлық Speedlite Т.Фн тазалау] параметрін таңдаңыз.
- Барлық жарқыл параметрлерін немесе Теңшелетін функция параметрлерін тазалау үшін растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.

Бұл тарауда автофокустау операциясы және жетек режимдері сипатталады және AF [AF] қойындысындағы мәзір параметрлерін таныстырады.



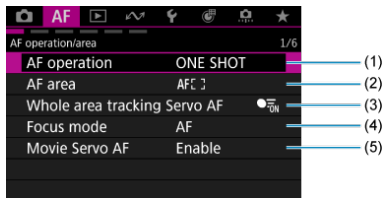
Ескертпе

- < AF > автофокус дегенді білдіреді. < MF > қолмен фокустау дегенді білдіреді.

- [Қойынды мәзірлері: AF \(Фотосуреттер\)](#)
- [Қойынды мәзірлері: AF \(Фильм жазу\)](#)
- [AF операциясы](#) ☆
- [Фильмнің Servo AF нүктесі](#)
- [Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF](#) ☆
- [AF аймағын таңдау](#)
- [Қолмен фокустау](#)
- [Басымдық беру үшін адамдарды тіркеу](#)
- [Servo AF сипаттамалары](#) ☆
- [AF функцияларын теңшеу](#)
- [Жетек режимін таңдау](#)
- [Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану](#)
- [Түсіруді қашықтан басқару](#)
- [Теңшеу жұмысы](#) ☆

Қойынды мәзірлері: AF (Фотосуреттер)

● AF operation/area (AF операциясы/аймағы)

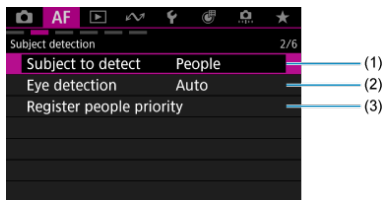


- (1) [AF operation \(AF операциясы\)](#) ☆
- (2) [AF area \(AF аймағы\)](#) ☆
- (3) [Whole area tracking Servo AF \(Бүкіл аймақты бақылай Servo AF\)](#) ☆
- (4) [Focus mode \(Фокустау режимі\)](#)
- (5) [Movie Servo AF \(Фильмнің Servo AF нүктесі\)](#)

Ескертпе

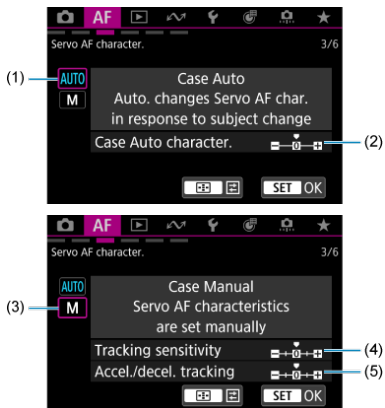
- [Focus mode/Фокустау режимі] фокустау режимінің қосқышы жоқ объективтер қолданылған кезде көрсетіледі.

● Subject detection (Нысанды анықтау)



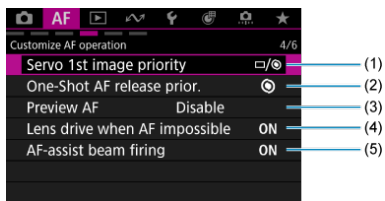
- (1) [Subject to detect \(Анықталатын нысан\)](#) ☆
- (2) [Eye detection \(Көзді анықтау\)](#)
- (3) [Register people priority \(Адамдарды тіркеу басымдылығы\)](#)

● Servo AF character. (Servo AF таңбасы.)



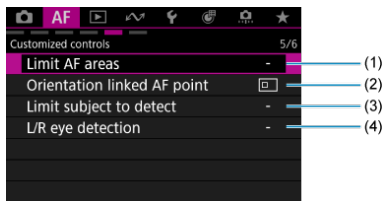
- (1) [Case Auto \(Авто қорғау\)](#) ☆
- (2) [Case Auto character. \(Авто қорғау сипат.\)](#) ☆
- (3) [Case Manual \(Қолмен қорғау\)](#) ☆
- (4) [Tracking sensitivity \(Бақылау сезімталдығы\)](#) ☆
- (5) [Accel./decel. Tracking \(Бақылауды жылд./баяулату\)](#) ☆

● Customize AF operation (AF операциясын теңшеу)



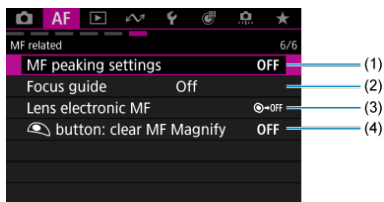
- (1) [Servo 1st image priority \(Servo 1-ші сурет сапасы\)](#) ☆
- (2) [One-Shot AF release prior. \(Бір түсірілім AF босату басымдылығы\)](#) ☆
- (3) [Preview AF \(Алдын ала қарау AF\)](#)
- (4) [Lens drive when AF impossible \(AF мүмкін емес кезде объектив жетері\)](#) ☆
- (5) [AF-assist beam firing \(AF көмекші сәулесін шығару\)](#)

● Customized controls (Теңшелетін басқару элементтері)



- (1) [Limit AF areas \(AF аймақтарын шектеу\)](#) ☆
- (2) [Orientation linked AF point \(Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі\)](#) ☆
- (3) [Limit subject to detect \(Анықталатын нысанды шектеу\)](#) ☆
- (4) [L/R eye detection \(C/O көзді анықтау\)](#) ☆

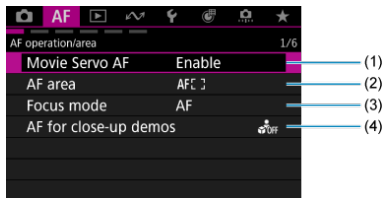
● MF related (MF қатысты)



- (1) [MF peaking settings \(MF жоғарылату параметрлері\)](#) ☆
- (2) [Focus guide \(Фокус нұсқауы\)](#)
- (3) [Lens electronic MF \(Объективтің электрондық MF функциясы\)](#) ☆
- (4) [button: clear MF Magnify \(түймесі: MF үлкейтуді тазалау\)](#) ☆

Қойынды мәзірлері: AF (Фильм жазу)

● AF operation/area (AF операциясы/аймағы)



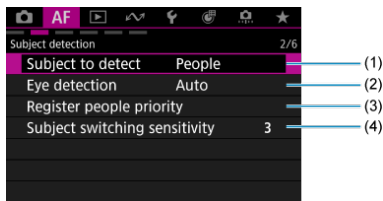
- (1) [Movie Servo AF \(Фильмнің Servo AF нүктесі\)](#)
- (2) [AF area \(AF аймағы\)](#) ☆
- (3) [Focus mode \(Фокустау режимі\)](#)
- (4) [AF for close-up demos \(Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF\)](#) ☆



Ескертпе

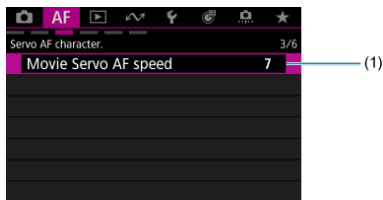
- [Focus mode/Фокустау режимі] фокустау режимінің қосқышы жоқ объективтер қолданылған кезде көрсетіледі.

● Subject detection (Нысанды анықтау)



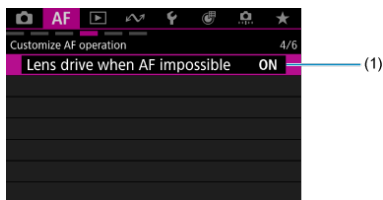
- (1) [Subject to detect \(Анықталатын нысан\)](#) ☆
- (2) [Eye detection \(Көзді анықтау\)](#)
- (3) [Register people priority \(Адамдарды тіркеу басымдылығы\)](#)
- (4) [Subject switching sensitivity \(Нысанды ауыстыру сезімталдығы\)](#) ☆

- **Servo AF character. (Servo AF таңбасы.)**



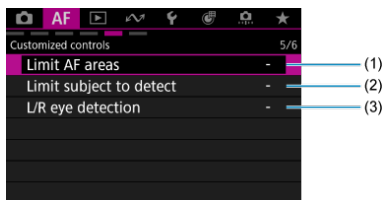
(1) [Movie Servo AF speed \(Фильмнің Servo AF жылдамдығы\)](#) ☆

- **Customize AF operation (AF операциясын теңшеу)**



(1) [Lens drive when AF impossible \(AF мүмкін емес кезде объектив жетері\)](#) ☆

- **Customized controls (Теңшелетін басқару элементтері)**

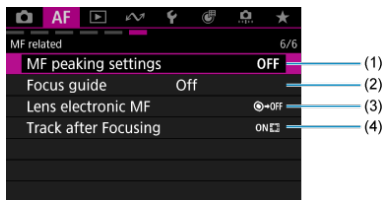


(1) [Limit AF areas \(AF аймақтарын шектеу\)](#) ☆

(2) [Limit subject to detect \(Анықталатын нысанды шектеу\)](#) ☆

(3) [L/R eye detection \(C/O көзді анықтау\)](#) ☆

● MF related (MF қатысты)



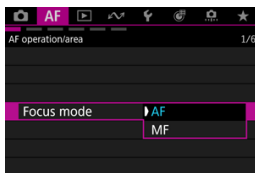
- (1) [MF peaking settings \(MF жоғарылату параметрлері\)](#) ☆
- (2) [Focus guide \(Фокус нұсқауы\)](#)
- (3) [Lens electronic MF \(Объективтің электрондық MF функциясы\)](#) ☆
- (4) [Track after Focusing \(Фокустаудан кейін бақылау\)](#) ☆

- ☒ [Фотосурет нысандарға арналған бір түсірілім AF](#)
- ☒ [Қозғалыстағы нысандарға арналған Servo AF](#)
- ☒ [AF режиміне автоматты түрде ауысу үшін AI Focus AF](#)

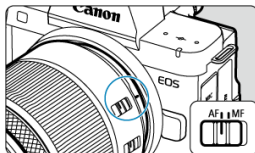
Сіз түсіру жағдайларына немесе нысанға үйлестіру мақсатында AF операциясының сипаттамаларын таңдай аласыз.

1. Фокустау режимін AF режиміне орнатыңыз.

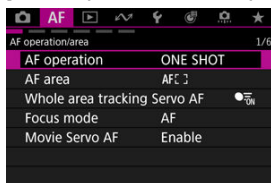
- Фокустау режимінің қосқышы жоқ RF объективтері үшін
[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі] параметрін [AF] мәніне орнатыңыз.



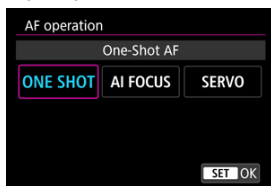
- Фокустау режимінің қосқышы бар RF объективтері үшін
Объективтің фокустау режимінің қосқышын <AF> күйіне орнатыңыз.



2. [AF: AF operation/AF: AF операциясы] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



Ескертпе

- Фокусталмаған болса, AF нүктесі қызғылт сары болады. Бір түсірілім AF пайдалану кезінде, түсірілімді қайта құрастырып, фокустауды қайталап көріңіз немесе [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#) бөлімін қараңыз.
- Servo AF көмегімен камера нысандар фокуста емес кезде де түсіреді.

Фотосурет нысандарға арналған бір түсірілім AF

Бұл AF операциясы тұрақты нысандарға арналған. Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера бір-ақ рет фокусталады.

- Фокусталған кезде AF нүктесі жасыл болып жанып, бипер дыбыстайды.
- Фокус сурет түсірместен бұрын суретті қайта жасауыңызға мүмкіндік беріп ысырма түймесін жартылай басулы кезде құлыптаулы қалады.



Ескертпе

- [📷: Веер/📷: Дыбыстық сигнал] параметрі [Disable/Өшіру] мәніне орнатылса, дыбыстық сигнал фокусқа қол жеткізілгенде шықпайды.
- Электронды қолмен фокустауды қолдайтын объективті пайдалану кезінде [Lens electronic MF \(Объективтің электрондық MF\)](#) бөлімін қараңыз.

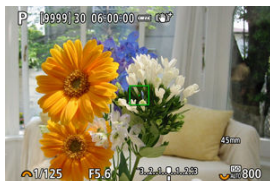
Фокустау құлыпталған күйде түсіру

Фокус құлыпталған күйде түсіру кезінде түсірілімді және түсіруді қайта құрастырмас бұрын Бір түсірілім AF функциясымен фокустауыңызға болады.

1. Фокустау үшін AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз және ысырма түймесін жартылай басыңыз.



2. Нысан фокусқа алынғаннан кейін ысырма түймесін жартылай басып тұрыңыз және түсірілімді қайта құрастырыңыз.



3. Суретке түсіру үшін ысырма түймесін толығымен басыңыз.

Қозғалыстағы нысандарға арналған Servo AF

Бұл AF операциясы қозғалыстағы нысандарды арналған. Ысырма түймесін жартылай басып тұрған кезде, камера нысанға үздіксіз фокустауды жалғастырады.

- AF нүктесі Servo AF белсенді кезде көк түске айналады. Фокус алынғанда да бипер дыбысы шықпайды.
- Экспозиция суретке түсірілген уақытта орнатылады.

Ескерту

- Нақты фокустау жоғары апертура мәндерінде немесе объективке, нысанға қашықтыққа және нысанның қозғалу жылдамдығына байланысты мүмкін болмауы мүмкін.
- Үздіксіз түсіру кезінде масштабтау фокусты кетіруі мүмкін. Алдымен масштабтаңыз, одан кейін қайта жасап, түсіріңіз.
- Servo AF операциясы тұрақты нысандар үшін тұрақсыз болған жағдайда Бір түсірілім AF функциясымен түсіруді қарастырыңыз.

AF режиміне автоматты түрде ауысу үшін AI Focus AF

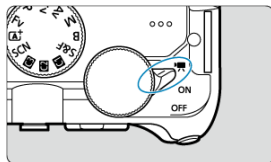
AF режимі [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] функциясынан [Servo AF] функциясына ысырма түймесін жартылай басып немесе үздіксіз түсіріп жатқан кезіңізде нысан күйіне негізделіп автоматты түрде ауыстырылады.



☑ Нысанды анықтау AF

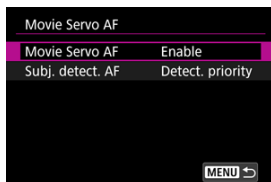
Бұл функция қосұлы кезде камера фильм жазу кезінде нысанға үздіксіз фокусталады.

1. Қуат қосқышын күйіне орнатыңыз.

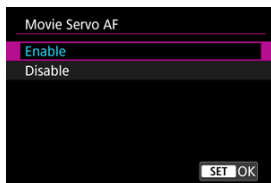


2. [AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрін (☑, ☑) таңдаңыз.

3. [Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрін таңдаңыз.



4. Параметрді таңдаңыз.



● Enable (Қосу)

- Камера нысанға үздіксіз фокусталады.
- Фокусты нақты позицияда сақтау үшін немесе объективтен механикалық дыбыстың жазылмауын қаласаңыз, Фильмнің Servo AF нүктесін экранның төменгі сол жағындағы **[Movie Servo AF paused/Фильмнің Servo AF нүктесі уақытша тоқтатылған]** түймесін (1) түрту арқылы уақытша тоқтатуыңызға болады.



- Фильмнің Servo AF нүктесі < MENU > немесе < [Play] > түймесін басу немесе AF аймағын өзгерту сияқты әрекеттерден кейін фильм жазуға оралған жағдайда жалғасады.

● Disable (Өшіру)

- Өдепкі бойынша < $\frac{AF}{ON}$ > түймесін басу көрсетілген AF аймағын пайдаланып фокустайды.
- Өдепкі бойынша ысырма түймесін жартылай басу өлшеуді және Servo AF режимін бастайды.

Ескерту

[Movie Servo AF: Enable/Фильмнің Servo AF нүктесі: Қосу] параметріне орнатылған кездегі сақтандырулар

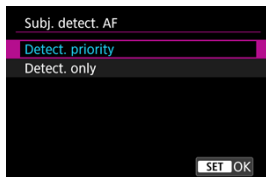
- **Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары**
 - Камераға жақындайтын немесе одан алыстайтын жылдам қозғалатын нысан.
 - Камераға жақын қашықтықта қозғалатын нысан.
 - Жоғары апертура мәнімен түсіру кезінде.
 - Сондай-ақ, [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#) бөлімін қараңыз.
- Объектив үздіксіз жылжытындықтан және батарея қуаты тұтынылатындықтан, мүмкін фильм жазу уақыты қысқарады.
- Камераның кірістірілген микрофоны AF операциялары орындалған жағдайда немесе объектив фильм жазу кезінде қолданылған жағдайда объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объективтің жұмыстарының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Олай болса, шығыс ашасымен жабдықталған сыртқы микрофонды пайдаланған және оны камера мен объективтен алыс орналастырған жағдайда, бұл дыбыстарды азайтуға көмектесуі мүмкін.
- Фильмнің Servo AF нүктесі үлкейтілген көрініс кезінде уақытша тоқтайды.
- Фильм жазу кезінде нысанға қол жеткізілсе немесе ол алыс жылжыса немесе камера тігінен немесе көлденеңінен (панорамалау) жылжытылса, жазылған сурет бір сәтте кеңеюі немесе контрастталуы мүмкін (суретті үлкейтудегі өзгеріс).

Ескертпе

- Ысырма түймесінің операциясын өзгерту үшін [Фильмдер үшін Ысырма түймесінің функциясы](#) бөлімін қараңыз.

Нысанды анықтау AF

[**AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан**] терезесінде (🔗) орнатылған нысан анықталмаған жағдайда Фильмнің Servo AF нүктесін пайдалануды көрсетуіңізге болады.



● Detect. priority (Басымдылықты анықтау)

Фильмнің Servo AF нүктесі [**AF: AF area/AF: AF аймағы**] терезесінде (🔗) орнатылған аймақ ішіндегі автоматты түрде таңдалған нысандар үшін қолданылады.

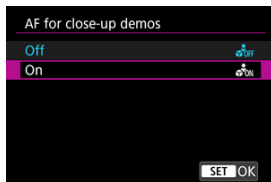
[**AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан**] терезесінде орнатылған нысандарға авто таңдау үшін басымдылық беріледі.

● Detect. only (Тек анықтау)

Фильмнің Servo AF нүктесі тек [**AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан**] терезесінде орнатылған нысандар үшін қолданылады. Фильмнің Servo AF нүктесі ешқандай нысан анықталмаған жағдайда тоқтайды.

[AF: AF for close-up demos/AF: Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF] параметрін [On/Қосулы] күйіне орнату камераға жазу кезінде маңайдағы нысандарды фокустауға мүмкіндік береді. Бұл демонстрациялар, өнім шолулары немесе ұқсас жағдайлар үшін пайдалы.

1. [AF: AF for close-up demos/AF: Жақыннан түсірілген демо нұсқалар үшін AF] параметрін таңдаңыз (🔍).
2. Параметрді таңдаңыз.



❗ Ескерту

- Бақылау жақтаулары көрсетілмейді.
- Камера ысырма түймесін жартылай бассаңыз да немесе < AF ON > түймесін бассаңыз да фокустамайды.
- Нысандарды қолмен таңдау мүмкін емес.

AF аймағын таңдау

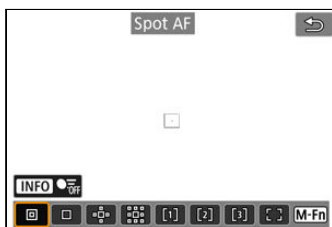
- ☒ [AF аймағы](#)
- ☒ [AF аймағын таңдау](#) ☆
- ☒ [Бүкіл аймақты бақылау Servo AF](#) ☆
- ☒ [Анықталатын нысан](#) ☆
- ☒ [Көзді анықтау](#)
- ☒ [Түйімемен бақылау](#)
- ☒ [Фокустау режимі](#)
- ☒ [AF нүктелерін немесе AF аймағының жақтауларын қолмен орнату](#)
- ☒ [Үлкейтілген көрініс](#)
- ☒ [AF арқылы түсіру бойынша кеңестер](#)
- ☒ [Фокустауды қиындататын түсіру жағдайлары](#)
- ☒ [AF ауқымы](#)

AF аймағы

Бұл бөлімде [**AF: Whole area tracking Servo AF/AF: Бүкіл аймақты бақылау Servo AF**] параметрі [**Off/Өшіру**] мәніне орнатылған кездегі AF аймағының операциясы сипатталады.

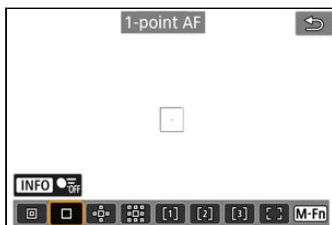
- AF аймағын <  > түймесін басу арқылы таңдаңыз, одан кейін < **M-Fn** > түймесін басыңыз.
- [**AF: Whole area tracking Servo AF/AF: Бүкіл аймақты бақылау Servo AF**] [**On/Қосу**] немесе [**Off/Өшіру**] опциясына < **INFO** > түймесін басу арқылы ауыстыра аласыз.

: Spot AF (Нүктелі AF)



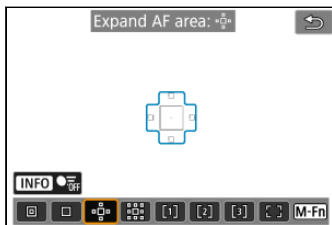
Камера 1 нүктелі AF аймағына қарағанда тарлау аймаққа фокусталады.

: 1-point AF (1 нүктелі AF)



Камера бір AF нүктесін  пайдаланып фокустайды.

: Expand AF area (AF аймағын кеңейту):

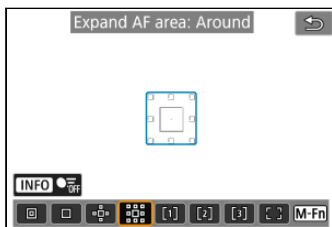


Бір AF нүктесін  және осы жерде көкпен қоршалған AF аймағын пайдаланып фокустайды. 1 нүктелі AF функциясымен бақылау қиын, қозғалатын нысандар үшін тиімді.

Қалаған нысаныңызға фокустау Икемді AF аймағымен фокустауға қарағанда оңайырақ.

Servo AF пайдаланылған кезде, алдымен AF нүктесін  пайдаланып фокустайсыз.

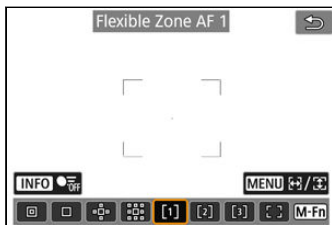
: Expand AF area: Around (AF аймағын кеңейту: Айнала)



Бір AF нүктесін  және көк түспен қоршалған AF аймағын пайдаланып фокустайды, ол AF аймағын кеңейту:  параметріне қарағанда қозғалған нысандарды фокустауды оңайлатады.

Servo AF пайдаланылған кезде, алдымен AF нүктесін  пайдаланып фокустайсыз.

[1]: Flexible Zone AF 1 (Икемді аймақтағы AF 1)



Икемді AF 1 аймағымен AF аймағының жақтауының өлшемін [] еркін орната аласыз (✓).

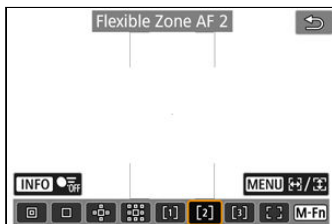
AF кеңейту аймағынан үлкенірек аймақты қамту үшін AF аймағының жақтауларында AF нүктесін автоматты түрде таңдауды пайдаланады, ол фокустауды 1 нүктелі AF/AF кеңейту аймағы параметріне қарағанда оңайлатады және сонымен қатар қозғалған нысандар үшін тиімді.

Әдепкі бойынша AF аймағының жақтауы орнатылады.

Фокустау аймақтары тек ең жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер (адамдардың немесе жануарлардың), көліктер, нысан қимылы және нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

Ысырма түймесін жартылай басу [] белгішесін фокустағы AF нүктелерінің үстінде көрсетеді.

[2]: Flexible Zone AF 2 ([2]: Икемді AF 2 аймағы)



Икемді AF 2 аймағымен AF аймағының жақтауының өлшемін [] еркін орната аласыз (✓).

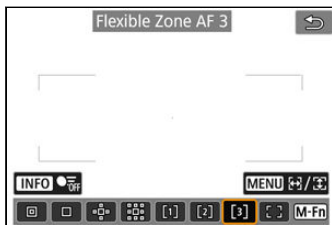
AF кеңейту аймағынан үлкенірек аймақты қамту үшін AF аймағының жақтауларында AF нүктесін автоматты түрде таңдауды пайдаланады, ол фокустауды 1 нүктелі AF/AF кеңейту аймағы параметріне қарағанда оңайлатады және сонымен қатар қозғалған нысандар үшін тиімді.

Әдепкі бойынша AF аймағының тік төртбұрыш жақтауы орнатылады.

Фокустау аймақтары тек ең жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер (адамдардың немесе жануарлардың), көліктер, нысан қимылы және нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

Ысырма түймесін жартылай басу ☐ белгішесін фокустағы AF нүктелерінің үстінде көрсетеді.

[3]: Flexible Zone AF 3 ([3]: Икемді AF 3 аймағы)



Икемді AF 3 аймағымен AF аймағының жақтауының өлшемін [] еркін орната аласыз (☑).

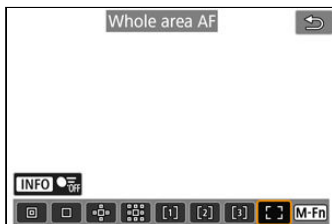
AF кеңейту аймағынан үлкенірек аймақты қамту үшін AF аймағының жақтауларында AF нүктесін автоматты түрде таңдауды пайдаланады, ол фокустауды 1 нүктелі AF/AF кеңейту аймағы параметріне қарағанда оңайлатады және сонымен қатар қозғалған нысандар үшін тиімді.

Әдепкі бойынша AF аймағының көлденең төртбұрыш жақтауы орнатылады.

Фокустау аймақтары тек ең жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер (адамдардың немесе жануарлардың), көліктер, нысан қимылы және нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

Ысырма түймесін жартылай басу [] белгішесін фокустағы AF нүктелерінің үстінде көрсетеді.

[]: Whole area AF ([]: Бүкіл AF аймағы) (әдепкі)



AF аймағынан үлкенірек аймақты қамту үшін тік үлкен AF аймағының жақтауында AF нүктесін автоматты түрде таңдауды пайдаланады, ол фокустауды 1 нүктелі AF/AF аймағын кеңейту параметріне қарағанда оңайлатады және сонымен қатар қозғалған нысандар үшін тиімді.

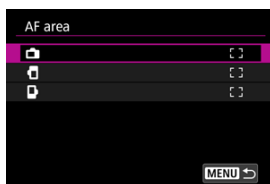
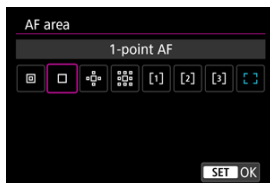
Фокустау аймақтары тек ең жақын нысанға негізделіп емес, сонымен қатар беттер (адамдардың немесе жануарлардың), көліктер, нысан қимылы және нысан қашықтығы сияқты басқа түрлі жағдайларға негізделіп анықталады.

Ысырма түймесін жартылай басу  белгішесін фокустағы AF нүктелерінің үстінде көрсетеді.

Түсіру жағдайлары мен нысанды үйлестіру үшін AF аймағын таңдауға болады. Қолмен фокустауды қаласаңыз, “Қолмен фокустау” бөлімін () қараңыз.

1. [AF: AF area/AF: AF аймағы] параметрін (, ) таңдаңыз.

2. AF аймағын таңдаңыз.



- Жоғарыдағы экран [AF: Orientation linked AF point/AF: Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі] параметрі () [Separate AF pts: Area+pt/Бөлек AF нүктелері: Аймақ+нүкт.] параметріне орнатылған кезде көрсетіледі. Тік және көлденең бағдарларды таңдағаннан кейін бөлек AF аймақтарын орнатыңыз.

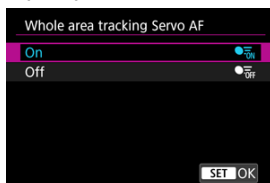
Ескертпе

- AF аймағын орнату үшін < > түймесін, одан кейін <M-Fn > түймесін басыңызға да болады.

Servo AF кезінде бүкіл аймақ нысанын бақылауға ауысуды орната аласыз ([**AF**: AF operation/**AF**: AF операциясы] параметрі [**Servo AF**] опциясына орнатылып тұрғанда ысырма түймесі жартылай басылып тұрғанда).

1. [**AF**: Whole area tracking Servo AF/**AF**: Бүкіл аймақты бақылау Servo AF] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● **On (Қосу)**

AF аймағы ысырма түймесі жартылай басылған кезде, бүкіл экран аймағындағы нысандарды бақылау үшін бүкіл AF аймағына ауысады.

● **Off (Өшіру)**

Нысандар ысырма түймесі жартылай немесе толық басылғанда тек AF нүктелерінде бақыланады.

Бақылау үшін негізгі нысанды автоматты түрде таңдау үшін жағдайларды көрсетуіңізге болады.

[None/Ешбір] параметрінен басқа параметрді таңдау анықталған негізгі нысан үшін бақылау жақтауын [] көрсетеді. Бақылау жақтауы қозғала бастаған нысандарды бақылау үшін қозғалады.

[AF: Eye detection/АҒ: Көзді анықтау] параметрін [Disable/Өшіру] опциясынан басқа опцияға () орнату арқылы нысанның көздерін фокусқа алып тұрып түсіруіңізге болады.



● Auto (Авто)

Көріністегі кез келген адамдардан, жануарлардан немесе көліктерден бақылау үшін негізгі нысанды автоматты түрде таңдау.

● People (Адамдар)

Адамдарды анықтайды және бақыланатын негізгі нысандар ретінде адамдар үшін анықтау нәтижелеріне басымдық береді.

Анықтау адамның бет-әлпетін, бастарын немесе денелерін нысанаға алады және бақылау кадрлары анықталған кез келген бет немесе бас үстінде көрсетіледі.

Адамның бетін, басын немесе денесін анықтау мүмкін болмаған кезде, камера олардың денесінің басқа бөліктерін бақылауы мүмкін.

● Animals (Жануарлар)

Жануарларды (иттерді, мысықтарды, құстарды немесе жылқыларды) және адамдарды анықтайды, бақыланатын негізгі нысандарды анықтау үшін жануарларды анықтау нәтижелеріне басымдық беріледі.

Жануарлар үшін камера беттерді немесе денелерді анықтауға әрекет етеді және AF нүктелері анықталған барлық беттердің үстінде көрсетіледі.

Жануардың бетін немесе бүкіл денесін анықтау мүмкін болмаған кезде, камера олардың денесінің бөлігін бақылауы мүмкін.

● Vehicles (Көліктер)

Көліктерді (спорттық автомобильдер мен мотоциклдер, ұшақтар мен пойыздар) және адамдарды анықтайды, көліктерді анықтау нәтижелеріне бақыланатын негізгі нысандарды анықтау үшін басымдық беріледі.

Көліктер үшін камера кілт мәліметтерін немесе бүкіл көлікті (немесе пойыздар. алдыңғы бөлік үшін) анықтауға әрекет етеді, ал бақылау жақтауы анықталған осы мәліметтердің кез келгенінің үстінде көрсетіледі.

Кілт мәліметтерін немесе бүкіл көлікті анықтау мүмкін болмаса, камера көліктің басқа бөліктерін бақылауы мүмкін.

Көліктердің кілт мәліметтері үшін орынды анықтауды қосу немесе өшіру үшін < INFO > түймесін басыңыз.

● None (Ешбірі)

Камера негізгі нысанды түсірілімді ұйымдастыру жолыңыздан нысандарды анықтамастан автоматты түрде анықтайды.

Бақылау жақтаулары көрсетілмейді.



Ескерту

- Келесі нысандар түрлері анықталмауы мүмкін.
 - Қатты кішкентай немесе үлкен
 - Тым ашық немесе қараңғы
 - Жартылай жасырын
 - Фоннан ажырату қиын
 - Жаңбыр, қар немесе шаң бұлттарымен жабылған
- Адамдардың қалпы немесе киген киімінің түсі немесе пішіні анықтауға кедергі келтіруі мүмкін. Бақылау кадрлары адамдардан басқа нысандар үшін де пайда болуы мүмкін.
- Камера тұқымына, түсіне, пішініне немесе қалпына байланысты иттерді, мысықтарды, құстарды немесе жылқыларды анықтамауы мүмкін. Бақылау жақтаулары ұқсас көрінетін жануарлар мен жануар емес нысандар үшін де пайда болуы мүмкін.
- Камера түріне, түсіне, пішініне немесе бағытына байланысты екі немесе төрт деңгейлі көліктерді, ұшақтарды немесе пойыздарды анықтамауы мүмкін. Бақылау жақтаулары ұқсас көліктер немесе көлік болып табылмайтын нысандар үшін де пайда болуы мүмкін.



Ескертпе

- Нысан таңдау үшін ысырма түймесін жартылай басқанда, келесі нысандарды таңдауға болады. Сәйкес нысандары жоқ көріністерде камера [**Subject to detect/Анықталатын нысан**] параметріне қарамастан басқа нысандарды бақылайды.
 - **Auto (Авто)**
Адамдар, жануарлар, көліктер
 - **People (Адамдар)**
Адамдар, жануарлар, көліктер
(Жануарлар мен көліктер бақылау жүріп жатқанда ғана анықталады.)
 - **Animals (Жануарлар)**
Жануарлар, адамдар
 - **Vehicles (Көліктер)**
Көліктер, адамдар
- [**AF: Limit subject to detect/AF: Анықталатын нысанды шектеу**] терезесінде қолжетімді анықтау параметрінің опцияларын таңдаулы опцияларға шектей аласыз.
- [**Auto/Авто**] көмегімен адамдарды, жануарларды немесе көліктерді түсіріп жатқанда камераға қалаған нысанды анықтау қиын болып көрінсе, сол нысан үшін арнайы параметр опциясына ауыссаңыз, оңайырақ болуы мүмкін.
- AF функциясын көрсетілген AF аймағына шектеу үшін [**AF: Whole area tracking Servo AF/AF: Бүкіл аймақты бақылау Servo AF**] параметрін [**Off/Өшіру**] опциясына, ал [**AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан**] параметрін [**None/Ешбір**] опциясына орнатыңыз.

Фокустау үшін нысанды қолмен таңдау

1. Бақылау жақтауын тексеріңіз.



- Камераны нысанға көздеңіз. [**AF: AF area/AF: AF аймағы**] параметрін [**Whole area AF/Бүкіл AF аймағы**] опциясынан басқа опцияға орнатқан болсаңыз, AF нүктесі (немесе AF аймағы жақтауы) экранда пайда болады. Бұл жағдайда нысандағы AF нүктесіне қараңыз.
- Бақылау жақтауы [] анықталған кез келген нысанда пайда болады.
- AF нүктелерінен қашықтағы бақылау жақтаулары [] кейбір жағдайлардан басқа жағдайда сұр түсте көрсетіледі.
- Бақыланған нысан AF нүктесінің жанында болғандықтан, тіпті AF нүктесінің артында немесе ішінде болса да, бақылау жақтауы ақ түске айналады (оны белсенді жақтау ретінде екрескелейді), ол негізгі нысан ретінде таңдауға мүмкіндік береді.
- Бақылау жақтауларының [] сұр түспен көрсетілуі фильм жазуда қолданымайды.

2. Фокустаңыз және түсіріңіз/жазыңыз.

- **Фотосуретке түсіру**
Негізгі аймақ режимдерінде [Интеллектуалды авто көрініс](#) үшін жазу 3-ші және 4-ші қадамдарда сипатталғандай бірдей болады.
Шығармашыл аймақ режимдерінде [Бағдарламалық АЕ](#) үшін жазу 2–4 қадамдарда сипатталғандай бірдей болады.
- **Фильм жазу**
Негізгі аймақ режимдерінде [Интеллектуалды авто көрініс](#) үшін жазу 2-ші және 3-ші қадамдарда сипатталғандай бірдей болады.
Шығармашыл аймақ режимдерінде [Фильмнің автоэкспозициясы](#) үшін жазу 2 және 3-ші қадамдарда сипатталғандай бірдей болады.



Ескөртпе

- **[AF: AF area/AF: AF аймағы]** параметрі **[Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]** параметріне орнатылып тұрғанда нысанды түрту арқылы таңдау бақылау жақтауын  өзгертеді және сол нысанға бүкіл экранда бақылау үшін құлыпталады.
- Құлыпталған бақылауды босату үшін  түймесін түртіңіз.
- AF нүктесі бақылау жақтауын  жаппағанда ысырма түймесін жартылай басу AF нүктесін пайдаланып фокустайды.
- Белсенді  бүкіл нысанның орнына нысанның бөлігін жабуы мүмкін.
- Бақылау жақтауларының өлшемі нысанға байланысты өзгереді.
- AF аймағын қолмен таңдаған болсаңыз да, AF аймағын **[Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]** опциясына ауыстыруыңызға және : **Customize buttons for shooting/Түсіру үшін түймелерді теңшеу** терезесінде **[AF on detected subject/Анықталған нысанда AF]** параметріне тағайындалған түймені басу арқылы нысанды анықтаумен AF әрекетін бастай аласыз.



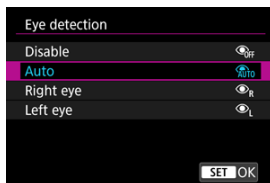
Ескөрту

- Фокустау үшін экранды түрту AF операциясы параметріне қарамастан **[One-Shot AF/Бір түсірілім AF]** параметрімен фокустайды.
- Егер нысанның беті айтарлықтай фокустан тыс болса, бетті анықтау мүмкін болмайды. Бетті анықтай алу үшін фокусты қолмен  реттеңіз, одан кейін AF әрекетін орындаңыз.
- AF экран шеттеріндегі нысандарды немесе адамдардың беттерін анықтамауы мүмкін. Нысанды ортасы бойынша туралау немесе нысанды ортаға жақын әкелу үшін түсірілімді қайта жасаңыз.

Фокустағы адамдардың немесе жануарлардың көздерімен түсіре аласыз.

1. **[AF: Eye detection/AF: Көзді анықтау]** параметрін (👁️, 👁️) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● **Disable (Өшіру)**

Көзді анықтау орындалмайды.

● **Auto (Авто)**

AF жұмысына арналған көз көзді анықтағаннан кейін автоматты түрде таңдалады.

● **Right eye (Оң көз)/Left eye (Сол көз)**

Көзді анықтағаннан кейін AF үшін таңдалған көзге басымдық береді. Егер басымдылығы бар жақтағы көз анықталмаса, екінші көз AF үшін пайдаланылады.

3. Камераны нысанға көздеңіз.



- AF нүктесі оның көздерінің айналасында көрсетіледі.
- **[AF: AF area/AF: AF аймағы]** параметрі **[Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]** параметріне орнатылғанда фокустау мақсатында көзді таңдау үшін экранды түртіңіз немесе < * > дискісін пайдаланыңыз. < * > дискісін пайдаланып жатқанда бақылау жақтауы қайтадан [◀ ▶] белгішесіне өзгереді.
- **[AF: AF area/AF: AF аймағы]** параметрі **[Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]** параметріне немесе орындалып жатқан бақылау кезінде көзді таңдау үшін экранды түртуіңізге де болады.
- Таңдаған көзіңіз анықталмаса, фокусталатын көз автоматы түрде таңдалады.

4. Суретке түсіріңіз.

! Ескерту

- Нысанға және түсіру жағдайларына байланысты нысанның көздері дұрыс анықталмауы немесе нысанның сол немесе оң көзінің басымдылығы дұрыс болмауы мүмкін.
- Көздер **[AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан]** параметрі **[None/Ешбір]** параметріне орнатылған кезде анықталмайды.

📄 Ескертпе

- **[AF: L/R eye detection/AF: Сол/Оң көзді анықтау]** терезесінде қолжетімді анықтау параметрінің опцияларын таңдаулы опцияларға шектей аласыз.

Бақылау жақтауы $\left[\begin{smallmatrix} \text{AF} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \right]$ бар нысандарды бақылау үшін $\left[\begin{smallmatrix} \text{Customize buttons for shooting} \\ \text{Start/stop whole area AF tracking} \end{smallmatrix} \right]$: Түсіру үшін түймелерді төңшеу] терезесіндегі [Start/stop whole area AF tracking/Бүкіл AF аймағын бақылауды бастау/тоқтату] үшін тағайындалған түймені басуыңызға болады. Бұл мысал $\left[\begin{smallmatrix} \text{AF} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \right]$ түймесін тағайындауға негізделген $\left[\begin{smallmatrix} \text{AF} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \right]$).

1. Бақылау жақтауын тексеріңіз.



- Бақылау жақтауы камераны нысанға бағыттағаннан кейін пайда болады.
- **[AF: AF area/AF: AF аймағы]** терезесінде **[Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]** параметрінен басқа параметрді таңдаған болсаңыз, AF нүктесін нысан үстіне бағыттаңыз.
- AF аймағын кеңейту: $\left[\begin{smallmatrix} \text{AF} \\ \text{ON} \end{smallmatrix} \right]$ немесе AF аймағын кеңейту: Айнала параметрімен көршілес AF нүктелері де көрсетіледі.
- Икемді AF аймағы параметрімен белгіленген AF аймағының жақтауы көрсетіледі.

2. < ^{AF}_{ON} > түймесін басыңыз.



- Бақылау жақтауы [^{AF}_{ON}] белгішесіне өзгереді, ол бақылау үшін сол нысанға құлыпталады және нысанды экран ішінде ол қозғалғанда бақылайды. Бақылаудан бас тарту үшін < ^{AF}_{ON} > түймесін қайтадан басыңыз.
- Бірнеше нысандарды анықтауға болатын кезде бақылау жақтауы [^{AF}_{ON}] белгішесіне өзгереді және фокусталатын нысанды таңдау үшін < * > дискісін пайдалануыңызға болады.
- Бақылау басталғаннан кейін нысан көрсетілген AF аймағына қарамастан бүкіл экранда бақыланады.

3. Суретке түсіріңіз.



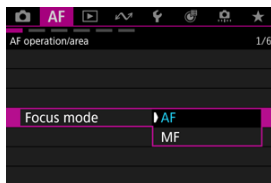
Ескертпе

- Түсіруді күту режимі кезінде бақылау тоқтағандағы AF аймақтары мен нүктелерінің позициясы бақыламастан бұрынғы позицияға сәйкес келеді.
- Ысырма түймесі жартылай немесе толығымен басылған кезде бақылау тоқтаған кезде, AF аймағы бақылаудан бұрынғы күйге оралады, бірақ бақылау тоқтаған кезде AF нүктесі бақылау жақтауының ортасында болады ([Servo AF] кезінде).

Камераның фокустау жолын орнатуға болады.

1. **[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі]** параметрін таңдаңыз (🔍, 🔍).

2. Параметрді таңдаңыз.



● **AF**

Камера автофокустау режимінде жұмыс істейді.

● **MF**

Камера қолмен фокустау режимінде жұмыс істейді.

❗ Ескерту

- **[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі]** бұл шарттарда көрсетілмейді.
 - Фокустау режимінің қосқышы бар объективтер бекітілгенде
 - Қолмен фокустау үшін арнайы жасалған объективтер бекітілгенде
 - Объектив бекітілмеген кезде
- **[MF]** күйіне орнатылғанда, негізгі ақпаратты көрсету кезінде AF нүктелері жасырылады және MF белгішесі көрсетіледі.

AF нүктелерін немесе AF аймағының жақтауларын қолмен орнату

AF нүктесін қолмен орната аласыз. Мұндай экрандар Икемді AF 1 аймағына орнатылғанда көрсетіледі.

1. AF нүктесін тексеріңіз.



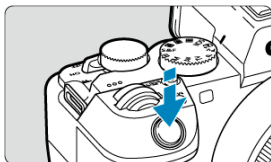
- AF нүктесі (1) пайда болады.

2. AF нүктесін жылжытыңыз.



- < * > пернесін AF нүктесін фокустау орнына жылжыту үшін пайдаланыңыз (бірақ, кейбір объективтермен экранның шетіне жылжыту мүмкін болмайтынын ескеріңіз).
- AF нүктесін ортаға әкелу үшін < * > түймесін тікелей ішке басыңыз немесе [] белгішесін түртіңіз.
- Экрандағы позицияны түрту арқылы да фокустауыңызға болады.
- Икемді AF аймағы () үшін қолданылатын AF аймағы жақтауларының өлшемін өзгерте аласыз.

3. Фокустаңыз және түсіріңіз.



- AF нүктесін нысанның үстіне апарыңыз және ысырма түймесін жартылай басыңыз.



- Нысан фокусқа алынғаннан кейін AF нүктесі түсін өзгертеді (Бір түсірілім AF үшін жасылға немесе Servo AF үшін көкке) және камера дыбыстық сигнал шығарады (тек Бір түсірілім AF үшін).
- Фокусталмаған болса, AF нүктесі қызғылт сары болады.

Ескерту

- Камера Servo AF орнатылған кезде нысандарды бақылау үшін белсенді AF нүктесін  жылжытуды жалғастырады, бірақ кейбір түсіру жағдайларында (нысандар кішкентай кездегі сияқты), нысанды бақылау мүмкін болмауы мүмкін.
- Фокустау сыртқы AF нүктесін пайдалану кезінде қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда ортадағы AF нүктесін таңдаңыз.
- Фокустау үшін экранды түрту AF операциясы параметріне қарамастан [One-Shot AF/Бір түсірілім AF] параметрімен фокустайды.

Ескертпе

- [AF: Orientation linked AF point/AF: Бағдарға байланыстырылған AF нүктесі] параметрі [Separate AF pts: Аймақ+п/Бөлек AF нүкт.: Аймақ+нүкте] параметріне  орнатылған кезде тік және көлденең бағдарлар үшін бөлек AF аймақтары мен AF нүктелерін орнатуыңызға болады.

Фокусты тексеру үшін дисплейді шамамен 5× немесе 10× мәнге [Q] түймесін басу арқылы үлкейтуіңізге болады.

- Нысан анықталғаннан кейін бақылау жақтауы ақ (белсенді жақтау ретінде) болғанда, үлкейту бақылау жақтауының ортасында болады. Нысандар анықталғанда және бақылау жақтауы сұр болған кезде немесе нысандарды анықтау мүмкін болмаған кезде үлкейту AF нүктесінде (экранның ортасында) орталықтандырылады.
- Егер сіз ысырма түймесін жартылай бассаңыз, автофокустау үлкейтілген көрініспен орындалады.
- Servo AF немесе AI Focus AF параметріне орнатылған кезде, үлкейтілген көріністе ысырма түймесін жартылай басу фокустау үшін қалыпты көрініске қайтарады.

Ескерту

- Фокустау үлкейтілген көріністе қиын болса, қалыпты көрініске оралыңыз немесе AF әрекетін орындаңыз.
- Қалыпты көріністе AF әрекетін орындасаңыз, одан кейін үлкейтілген көріністі пайдалансаңыз, дәл фокусқа қол жеткізілмеуі мүмкін.
- AF жылдамдығы қалыпты көрініс пен үлкейтілген көрініс арасында басқаша болады.
- Алдын ала қарау AF және Фильмнің Servo AF нүктесі үлкейтілген көріністе қолжетімді болмайды.
- Үлкейтілген көрініспен камера шайқалуына байланысты фокустау қиын болуы мүмкін. Мосыны пайдалану ұсынылады.

- Фокусталған кезде де ысырма түймесін жартылай басу қайтадан фокустайды.
- Сурет ашықтығы автофокустаудан бұрын және одан кейін өзгеруі мүмкін.
- Нысанға және түсіру жағдайларына байланысты фокустау үшін ұзақ уақыт кетуі немесе үздіксіз түсіру жылдамдығы азаюы мүмкін.
- Түсірген кезде жарық көзі ауысатын болса, экран жыпылықтап, фокустау қиын болуы мүмкін. Бұл жағдайда камераны қайта іске қосыңыз және түсіруді AF арқылы пайдаланатын жарық көзіңіз астында жалғастырыңыз.
- AF арқылы фокустау мүмкін болмаса, қолмен фокустаңыз (📐).
- Фокустан аздап тыс тұрған экранның шетіндегі нысандар үшін оларды ортаға әкелу, одан кейін түсірместен бұрын қайта жасау үшін нысанды (немесе AF нүктесін немесе AF аймағының жақтауын) ортасы бойынша туралауға әрекет етіңіз.
- Белгілі бір объективтермен автофокустаумен фокустау үшін көбірек уақыт кетуі немесе фокустауға қол жеткізілмеуі мүмкін.

- Көк аспан немесе тұтас түстегі тегіс беттер сияқты төмен контрасты нысандар немесе жарық не көлеңке элементтері қысылған кездегі басқа жағдайлар.
- Төменгі жарықтағы нысандар.
- Контраст тек қана көлденең бағытта болғандағы жолақтар және басқа үлгілер.
- Қайталанатын өрнектері бар нысандар (Мысалы, биік ғимараттардың терезелері, компьютердің пернетақталары, т.б.).
- Жіңішке сызықтар және нысан сұлбалары.
- Ашықтығы, түстері немесе үлгілері әрқашан өзгеретін жарық көздері астында.
- Түн көріністер немесе жарық нүктелері.
- Сурет флюоресцентті немесе ЖШД жарығы астында жыпылықтайды.
- Өте кішкентай нысандар.
- Экранның шетіндегі нысандар.
- Қатты артқы жарығы бар немесе шағылысқан нысандар (Мысалы: қатты шағылысатын беттері бар машина, т.б.).
- АФ нүктесімен жабылған жақын және алыс нысандар (Мысалы: тордағы жануар, т.б.).
- АФ нүктесінің ішінде қозғалып тұратын және камера шайқалуынан немесе нысанның бұлыңғыр болғандығынан тұрақты тұрмайтын нысандар.
- Нысан фокустан өте алыс болған кезде АФ әрекетін орындау.
- Жұмсақ фокустау әсері жұмсақ фокустау объективімен қолданылады.
- Арнайы әсер сүзгісі пайдаланылады.
- АФ кезінде экранда пайда болатын шу (шам нүктелері, сызықтар т.б.).

Қолжетімді автофокустау ауқымы пайдаланылған объективке және пропорциялар, фильм жазу өлшемі және фильмнің сандық IS параметрі сияқты параметрлерге байланысты өзгереді.

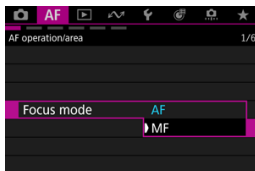
☑ [MF жоғарылату \(Контурды ерекшелеу\) параметрін орнату](#) ☆

☑ [Фокус бағыттағышы](#)

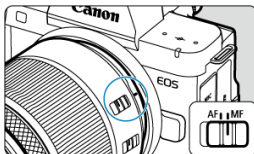
Автофокустау арқылы фокустау мүмкін болмаса, суретті үлкейтіп, қолмен фокустауыңызға болады.

1. Фокустау режимін MF режиміне орнатыңыз.

- Фокустау режимінің қосқышы жоқ RF объективтері үшін
[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі] параметрін [MF] мәніне орнатыңыз.



- Фокустау режимінің қосқышы бар RF объективтері үшін
Объективтің фокустау режимінің қосқышын <MF> күйіне орнатыңыз.



2. Суретті үлкейтіңіз.



- [Q] түймесінің әрбір басылуы үлкейту қатынасын төмендегідей өзгертеді.

→ x5 → x10 → x1 →

3. Ұлғайтылған аймақты жылжытыңыз.



- Ұлғайтылған аймақты фокустау позициясына жылжыту үшін < * > пернесін пайдаланыңыз.
- Үлкейтілген аймақты ортаға әкелу үшін < * > түймесін тікелей ішке басыңыз.

4. Қолмен фокустаңыз.

- Үлкейтілген суретке қарап, фокустау үшін объективтің фокустау сақинасын бұраңыз.
- Фокустағаннан кейін қалыпты көрініске оралу үшін [Q] түймесін түртіңіз.



Ескөртпе

- Үлкейтілген көріністе экспозиция құлыптанады.
- Қолмен фокустау кезінде де түсіру үшін сенсорлы ысырманы пайдалана аласыз.

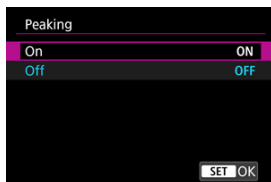
MF жоғарылату (Контурды ерекшелеу) параметрін орнату



Фокустағы нысандардың шеттері фокустауды оңайлату үшін түсте көрсетіледі. Контур түсін орнатуыңызға және шетті анықтау сезімталдығын (деңгейін) реттеуіңізге болады.

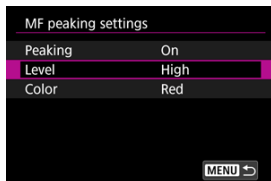
1. [AF: MF peaking settings/AF: MF жоғарылату параметрлері] параметрін (ⓘ, ⓘ) таңдаңыз.

2. [Peaking/Жоғарылату] параметрін таңдаңыз.



- [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.

3. [Level/Деңгей] және [Color/Түс] параметрлерін орнатыңыз.



- Қажетінше орнатыңыз.

Ескерту

- Үлкейтілген көріністе жоғарылату дисплейі көрсетілмейді.
- HDMI шығысы кезінде жоғарылату дисплейі HDMI арқылы қосылған құралда көрсетілмейді. Жоғарылату дисплейінің камера экранында : **HDMI display/HDMI дисплейі** параметрі  опциясынан басқа опцияға орнатылған кезде көрсетілетінін ескеріңіз.
- MF жоғарғы нүктесін жоғары ISO көрсеткіштерінде анықтау қиын болуы мүмкін, әсіресе ISO кеңейтімі орнатылған кезде. Қажет болса, ISO көрсеткішін төмендетіңіз немесе **[Peaking/Жоғарылату]** параметрін **[Off/Өшіру]** деңгейіне орнатыңыз.

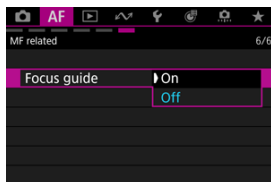
Ескертпе

- Экранда көрсетілген жоғарылату дисплейі суреттерде жазылмайды.
- MF жоғарғы нүктесін келесі параметрлер астында ажырату қиын болуы мүмкін.
:   **HDR/C.Log View Assist.** / :   **HDR/C.Log қарау көмекшісі** параметрін қажетінше орнатыңыз.
 - **[Custom Picture/Теңшелетін сурет]** гаммасы [Canon Log 2], [Canon Log 3] немесе [PQ] опциясына орнатылғанда
 - :  **HDR shooting (PQ)** / :  **HDR түсіру (PQ)** параметрі [HDR PQ] опциясына орнатылғанда

[**AF**: Focus guide/**AF**: Фокустау бағыттағышы] параметрін [On/Қосу] мәніне орнату фокус реттелетін бағытты және қажетті реттеу ауқымын көрсететін бағыттағыш жақтауды береді.

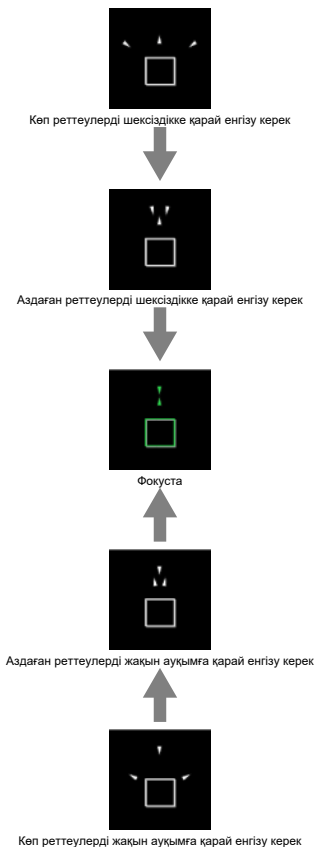
1. [**AF**: Focus guide/**AF**: Фокус бағыттағышы] параметрін (📷, 📷) таңдаңыз.

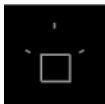
2. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



- Бағыттағыш жақтауды негізгі нысан ретінде анықталған адамның бетінде көрсету үшін [**AF**: Subject to detect/**AF**: Анықталатын нысан] параметрін [None/Ешбір] параметрінен басқа параметрге орнатыңыз. Бағыттағыш жақтауды негізгі нысан ретінде анықталған адамның көздеріне жақын [**AF**: Eye detection/**AF**: Көзді анықтау] параметрін [Disable/Ажырату] параметріне орнату арқылы көрсетуіңізге де болады.
- < 📷 > түймесін басқаннан кейін < ❄ > дискісін бағыттағыш жақтауды басқан бағытыңызда жылжыту үшін пайдалануыңызға болады.
- Бағыттағыш кадрды < ❄ > дискісімен жылжытқаннан кейін орнату үшін < 📷 > түймесін басыңыз.
- Бағыттағыш кадрды экранды түрту арқылы да жылжытуыңызға және орнатуыңызға болады.
- Бағыттағыш кадрды ортаға әкелу үшін [📷] белгішесін түртіңіз немесе < ❄ > түймесін тікелей ішке басыңыз.

Бағыттағыш жақтауы фокустағы ағымдағы позицияны және реттеу мөлшерін төмендегідей көрсетеді.





Реттеу ақпараты анықталмады

! Ескерту

- AF үшін қиын түсіру жағдайында (🔒) бағыттағыш жақтау дұрыс көрсетілмеуі мүмкін.
- Жоғары апертура мәндері дұрыс бағыттағыш жақтауының көрсетілуіне кедергі келтіруі мүмкін.
- Бағыттағыш жақтауы көрсетіліп тұрғанда ешқандай AF нүктелері көрсетілмейді.
- Бағыттағыш кадр мына жағдайларда көрсетілмейді.
 - Фокустау режимі камерада немесе объективте AF күйіне орнатылған кезде
 - Дисплей үлкейтілген кезде
 - Сандық масштабтау орнатылған кезде
- Бағыттағыш жақтауы TS-E объективтерін ауыстыру немесе еңкейту кезінде дұрыс көрсетілмейді.

📷 Ескертпе

- Камераның автоматты қуат өшіру есептегіші объективтің электрондық фокустау сақинасымен фокусты реттеуге кеткен уақытты есептемейді.

Басымдық беру үшін адамдарды тіркеу

- ☒ [Суретке түсіру арқылы адамдарды тіркеу](#) ☆
- ☒ [Адамдарды картадалардағы суреттерден тіркеу](#)
- ☒ [Тіркелген беттер анықталған кезде көрсету](#)
- ☒ [Тіркелген адамдардың басымдылығын өзгерту немесе жою](#)
- ☒ [Тіркелген адамдардың беттерін анықтау мүмкіндігін қосу](#)
- ☒ [Барлық тіркелген адамдарды тазалау](#)
- ☒ [Тіркелген деректерді карталарға сақтау/жүктеу](#)

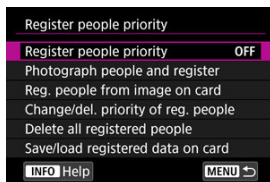
Камера адамдардың бет-әлпетін анықтауға әрекет етуі және түсіру кезінде олар үшін фокустауға, жарықтыққа және түс реңктеріне басымдық беруі үшін адамдарды камераға тіркеуіңізге болады. Бетті тіркеу үшін біреуді суретке түсіруіңізге немесе картадағы суретті пайдалануыңызға болады.

Ескерту

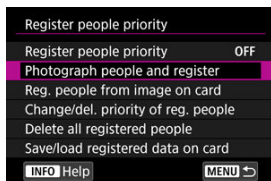
- Камера осы мүмкіндікті пайдаланып тіркелген бет суреттері мен қатысты ақпаратты сақтайды. Камераны тастамас немесе меншік құқығын бермес бұрын барлық тіркелген ақпаратты жойыңыз.
- Бұл мүмкіндікті пайдаланған кезде, жеке ақпаратты қорғау және құпиялылық ережелерін сақтау қажеттілігін ескеріңіз, мысалы, адамдардың ақпаратын тіркемес бұрын олардың келісімін сұрау арқылы. Сапон осы мүмкіндікті пайдаланудан туындайтын кез келген жеке ақпарат мәселелеріне жауапты болмайды.

1. **[AF: Register people priority/AF: Адамды тіркеу басымдылығы]** параметрін (, ) таңдаңыз.

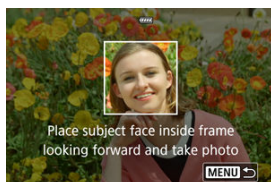
2. Параметрді таңдаңыз.



1. [Photograph people and register/Адамдарды суретке түсіру және тіркеу] параметрін таңдаңыз.

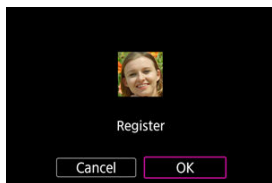


2. Тіркелу үшін жақтауды адамның бетіне бағыттаңыз, одан кейін оны суретке түсіріңіз.



- Нысан сізге қарап тұрғанда жеткілікті жарық астында түсіріңіз.
- Түсірместен бұрын адамдардан табиғи бет әлпетімен қарауды сұраңыз.
- Жақсы нәтижеге қол жеткізу үшін суретке түсірер алдында адамдардан қалпақтарын, маскаларын, күннен қорғайтын көзілдіріктерін немесе басқа жамылғыларды шешуін сұраңыз.
- Ол түсіру алдында беттерді бірден тіркеу үшін анықтау дәлдігін жақсартуы мүмкін.
- Бұл түсіру жағдайларында анықтау дәлдігі аз болуы мүмкін және беттерді тіркеу мүмкін болмауы мүмкін.
 - Беттер жақтауға қарағанда тым кішкентай
 - Беттер жартылай көлеңкеленген
 - Беттер жартылай жасырылған
 - Беттер компьютер немесе смартфон экранында көрсетіледі

3. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Көрсетілген 2-қадамдағы суретті құрастыру жолыңыздан басқаша көрінуі мүмкін, бірақ бұл анықтау дәлдігіне әсер етпейді.

JPEG немесе HEIF суреттерін пайдалануға болады. JPEG суреттерінде пайдаланатын кез келген RAW суреттеріңізді картаға сақтамас бұрын оларды өңдеңіз.

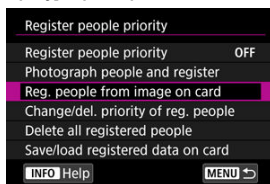
❗ Ескерту

- Келесі суреттерде анықтау дәлдігі аз болуы мүмкін және беттерді тіркеу мүмкін болмауы мүмкін.
 - Беттер жартылай жасырылған
 - Беттер жартылай көлеңкеленген
 - Беттер компьютер немесе смартфон экранында көрсетіледі

📄 Ескертпе

- Жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін суреттердегі беттердің осы нұсқауларға сәйкес келетінін тексеріңіз.
 - Жақсы жарықтандырылған және сізге қарап тұр
 - Ешқандай қаппақ, маска, күннен қорғайтын көзілдірік немесе басқа жамылғыларды кимей тұр
 - Табиғи бет көрінісі
 - Беттер экранға қарағанда тым кішкентей немесе үлкен емес

1. [Reg. people from image on card/Адамдарды картадағы суреттен тіркеу] параметрін таңдаңыз.

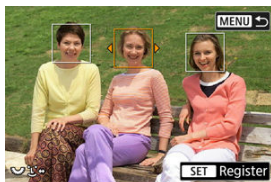


2. Ойнатуға ауысыңыз.



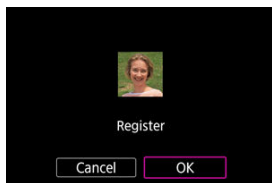
- <  > түймесін басыңыз.

3. Бетті таңдаңыз.

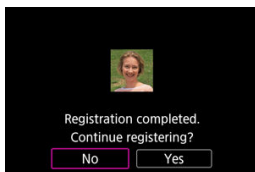


- Бірнеше адамды көрсететін суреттер үшін қызғылт сары жақтауды тіркелетін беттің үстіне жылжыту үшін <    > пайдалануыңызға болады.
- <  > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Келесі экран пайда болғаннан кейін басқа адамның бетін тіркеуіңізге болады.



Тіркелген беттер анықталған кезде көрсету

[👤] белгішесі бар ақ жақтау түсіру экранында анықталған кез келген тіркелген беттерде пайда болады. [👤] белгішесінің Бір түсірілім AF немесе Servo AF функциясы қолданылған кезде көрсетілмейтінін ескеріңіз.

❗ Ескерту

- Анықтау мүмкіндігінің мына жағдайларда дәлсіздігі аз болуы мүмкін.
 - Нысандар сізге тікелей қарамай тұр
 - Беттер тым жарық немесе күңгірт
 - Беттер экранға қарағанда тым кішкентай немесе үлкен
 - Нысандардың бет әлпеті тіркелген суреттердегіден әлдеқайда өзгеше
 - Нысандар тым көп қозғалуда
 - Беттер қалпақпен, маскамен, күннен қорғайтын көзілдірікпен немесе басқа заттармен жабылған
 - Нысан беттері тіркелген суреттерде көрінгеннен әлдеқайда өзгеше көрінеді
- Тіркелмеген адамдар өздеріне ұқсайтын тіркелген адамдар ретінде қате анықталуы мүмкін.
- Тіркелген адамдардың беттері анықталмаса немесе анықтау дәл болмаса, тіркелген ақпаратты тазалап, қайта тіркеп көріңіз.



Ескертпе

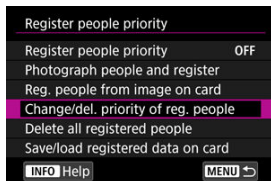
- **[AF: Subject to detect/AF: Бақыланатын нысан]** параметрі **[People/Адамдар]** опциясынан басқа опцияға орнатылған кезде, басымдылық сол параметрді көрсетілген нысанға беріледі.



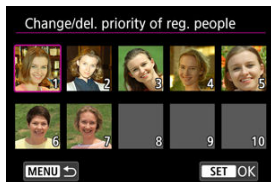
Тіркелген адамдарды қайта реттеу арқылы анықтау басымдылығын өзгертуіңізге болады. Тіркелген адамдарды жоюыңызға да болады.

Анықтау басымдылығын өзгерту

1. [Change/del. priority of reg. people/Тіркелген адамдардың басымдылығын өзгерту/жою] параметрін таңдаңыз.

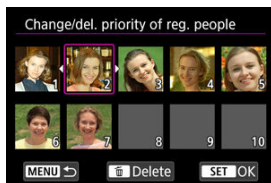


2. Тіркелген адамның бөтін таңдаңыз.



- < > Дискісімен немесе < > пернелерімен таңдаңыз, одан кейін < > түймесін басыңыз.

3. Басымдылықты өзгертіңіз.



- <  > дискісімен немесе <  > пернелерімен жылжытыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Басымдылықты өзгертуді аяқтаған кезде < MENU > түймесін басыңыз.

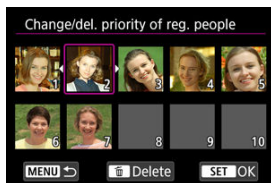
Тіркелген адамдарды жою

1. Тіркелген адамның бөтін таңдаңыз.

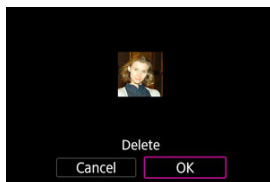


- <  > Дискісімен немесе <  > пернелерімен таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

2. < > түймесін басыңыз.



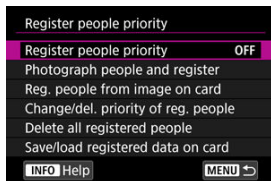
3. [OK] түймесін таңдаңыз.



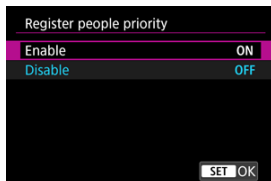
- Шығу үшін < MENU > түймесін басыңыз.



1. [Register people priority/Адамды тіркеу басымдылығы] параметрін таңдаңыз.



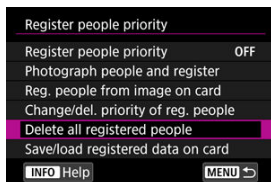
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



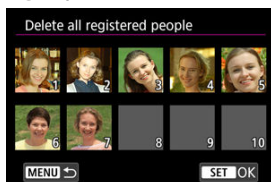
Барлық тіркелген адамдарды тазалау

Камераны тастамас немесе меншік құқығын бермес бұрын барлық тіркелген ақпаратты жойыңыз.

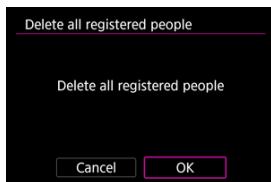
1. [Delete all registered people/Барлық тіркелген адамдарды жою] параметрін таңдаңыз.



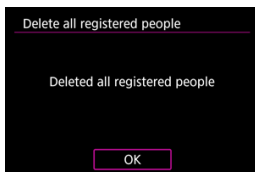
2. <SET> түймесін басыңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



- <  > түймесін басыңыз.



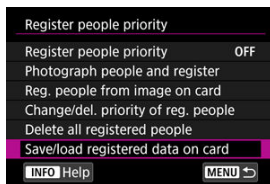
Ескөртпе

- [: Reset camera/: Камераны қайта орнату] терезесінде [**Factory reset/Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру**] әрекетін орнату барлық тіркелген адамдар үшін ақпаратты тазалайды.

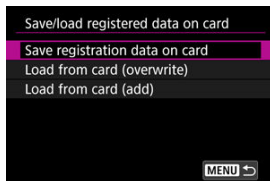


Тіркелген бет деректерін картаға сақтауға болады. EOS R8 Mark II камерасы сақтаған тіркелген деректерді картадан жүктеуге де болады.

1. [Save/load registered data on card/Тіркелген деректерді картаға сақтау/жүктеу] параметрін таңдаңыз.



2. [Save registration data on card/Тіркеу деректерді картаға сақтау] параметрін таңдаңыз.



- Камераның тіркелген деректерін картаға сақтау үшін **[Save registration data on card/Тіркеу деректерді картаға сақтау]** параметрін таңдаңыз.
- Тіркелген деректер файлының атауын оны сақтамастан бұрын өзгерту үшін келесі экранда **< INFO >** түймесін басыңыз.



- Картадан тіркелген деректерді жүктеу және камерадағы бар деректерді ауыстыру үшін **[Load from card (overwrite)/Картадан жүктеу (қайта жазу)]** параметрін таңдаңыз. Камерада бар барлық бар тіркелген деректер жойылады.
- Тіркелген деректерді картадан камераға қосу үшін **[Load from card (add)/Картадан жүктеу (қосу)]** параметрін таңдаңыз. Камерада бар ешқандай бар тіркелген деректер жойылмайды.
 - Тіркелген деректер ең жоғары басымдылығы бар адамнан бастап жүктеледі.
 - Камера тіркелген деректерге толғанда, ешқандай басқа деректер жүктелмейді.

☒ [Case Auto \(Авто қорап\)](#)

☒ [Case Manual \(Қолмен қорап\)](#)

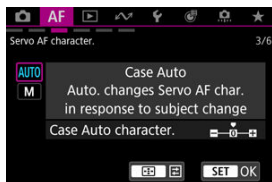
Нысаныңызға немесе түсіру жағдайыңызға оңтайлы Servo AF көмегімен түсіру оңай.

Case Auto (Авто қорап)



Servo AF бақылау параметрлерін (нысанды бақылау сезімталдығы және бақылауды жылдамдату/баяулату) нысан және түсіру жағдайы үшін орната аласыз.

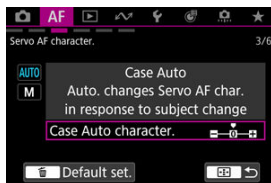
1. [AF: Case Auto/AF: Авто қорап] параметрін таңдаңыз.



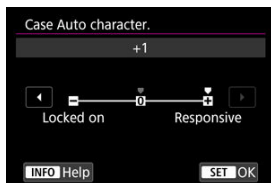
- [AUTO/АВТО] тармағын таңдау үшін < > дискісін бұрап, одан кейін < > түймесін басыңыз.
- Қорап авто опциясына орнатылады және [AUTO/АВТО] белгішесі көк түсте көрсетіледі.

2. [Case Auto character./Авто қарап сипат.] параметрін реттеңіз.

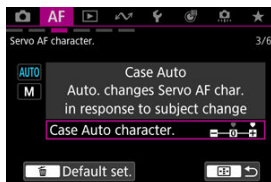
- <  > түймесін басыңыз. Таңдалған параметр күлгін түспен қоршалады.



- [Case Auto character./Авто қарап сипат.] параметрін таңдау үшін <  > түймесін басыңыз.

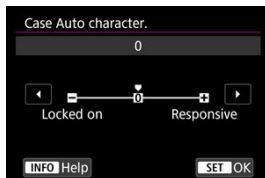


- Реттеу мәнін таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- Өдепкі параметрлер ашық сұр  белгішемен көрсетіледі.
- Аяқтаған кезде <  > түймесін басыңыз.



- 1-қадамдағы экранға оралу үшін, <  > түймесін басыңыз.

Авто қорап бақылау параметрлері



Әдепкі Авто қорап параметрін өзгерткен жағдайда фокустау оңай болуы мүмкін.

- **0**

Стандартты параметр. Әдетте, көптеген жағдайларда пайдалы опция ретінде ұсынылады.

- **Locked on (Құлыптанған): -1**

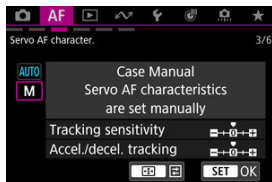
Бақыланатын нысанды мүмкіндігінше фокуста ұстайды, тіпті нысандар оның алдында бір сәт болса да немесе кенеттен қозғалғаннан кейін ол AF нүктелерінен шығып кетсе де.

- **Responsive (Жауапты): +1**

Мысалы, бірнеше нысанды қатарынан түсіргіңіз келсе, камераға бақыланатын нысандарды ауыстыруды жеңілдетеді.

Servo AF бақылау параметрлерін түсіру жағдайлары үшін қажетінше орнатуыңызға болады.

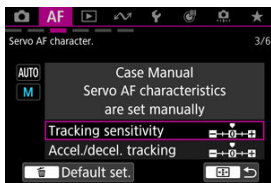
1. [AF: Case Manual/AF: Қолмен қорап] параметрін таңдаңыз.



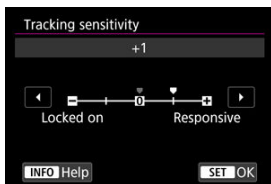
- [M] тармағын таңдау үшін, < > дискісін бұрап, одан кейін < > түймесін басыңыз.
- Қорап қолмен опциясына орнатылады және [M] белгішесі көк түсте көрсетіледі.

2. [Case Manual/Қолмен қорап] бақылау параметрлерін реттеңіз.

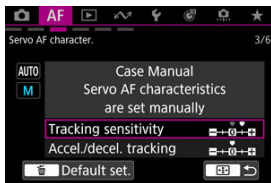
- <  > түймесін басыңыз. Таңдалған параметр күлгін түспен қоршалады.



- Реттелетін параметрді таңдау үшін <  > дискісін немесе <  > опциясын пайдаланыңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

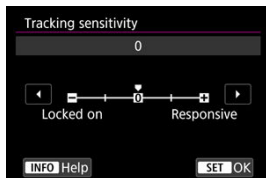


- Реттеу мәнін таңдау үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- Өдепкі параметрлер ашық сұр  белгішемен көрсетіледі.
- Аяқтаған кезде <  > түймесін басыңыз.



- 1-қадамдағы экранға оралу үшін, <  > түймесін басыңыз.

Tracking sensitivity (Бақылау сезімталдығы)



AF нүктелерінде қозғалған нысан еместерге немесе AF нүктелерінен шыққан нысандарға жауап ретінде Servo AF нысанды бақылау сезімталдығына арналған параметр.

● 0

Стандартты параметр. Жалпы жылжымалы нысандар үшін үйлесімді.

● Locked on (Құлыптанған): -2 / -1

Басқа нысандар AF нүктелерін кескен немесе нысан AF нүктелерінен ауытқып кеткен жағдайда да камера нысанды фокустауын жалғастырады. -2 параметр арқылы камера -1 параметрге қарағанда ұзағырақ қадағалайды.

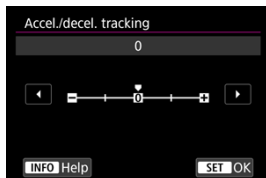
Дегенмен, камера бұрыс нысанды фокустаса, мақсатты нысанға ауысып қосылу және фокустау сәл көбірек уақыт алады.

● Responsive (Жауапты): +2 / +1

Камера AF нүктелерімен қамтылған әр түрлі қашықтықтардағы нысандарға жүйелі түрде фокусталады. Әрқашан жақынырақ нысанды фокустағыңыз келген кезде тиімді болып табылады. Келесі нысанды фокустау кезінде +2 параметрі +1 параметріне қарағанда жауаптырақ болады.

Алайда, камера көзделмеген нысанды фокустауға көбірек бейім болады.

Бақылауды жылдамдату/баяулату



Нысандар қозғалысын кенеттен бастайтын немесе тоқтататын кездегідей, жылдамдықтағы кенет, айтарлықтай өзгерістерге жауап ретінде нысанды бақылау сезімталдығына арналған параметр.

● 0

Тұрақты жылдамдықта қозғалатын нысандар үшін ыңғайлы (жылжу жылдамдығындағы ең аз өзгерістер).

● -2 / -1

Тұрақты жылдамдықта қозғалатын нысандар үшін ыңғайлы (жылжу жылдамдығындағы ең аз өзгерістер). 0 мәнін орнату аздаған нысан қозғалысына немесе нысанның алдындағы кедергіге байланысты фокусты тұрақсыз еткен кезде тиімді.

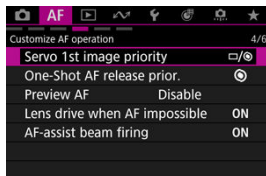
● +2 / +1

Кенеттен қозғалатын, кенет жылдамдатуы/баяулатуы бар не кенеттен тоқтайтын нысандар үшін тиімді. Қозғалған нысанның жылдамдығы кенеттен өзгерсе де, камера мақсатты нысанда фокустауды жалғастырады. Мысалы, камера сізге кенеттен жақындауды бастайтын нысан артына немесе кенеттен қозғалуды тоқтататын жақындаған нысанның алдына фокусталмауы мүмкін. +2 параметр қозғалатын нысан жылдамдығындағы едәуір өзгерістерді +1 параметрге қарағанда жақсырақ қадағалайды.

Дегенмен, камера нысанның жеті аз қозғалысына сезімтал болғандықтан, фокустау қысқа мерзімде тұрақсыз болады.

AF функцияларын теңшеу

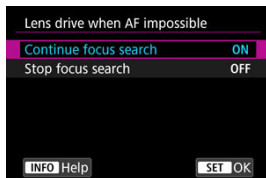
- ☒ [\[Customize AF operation/AF операциясын теңшеу\]](#)
- ☒ [\[Customize AF operation/AF операциясын теңшеу\] \(фотосуретке түсіруде\)](#)
- ☒ [\[Customized controls/Теңшелетін басқару элементтері\]](#)
- ☒ [\[Customized controls/Теңшелетін басқару элементтері\] \(фотосуретке түсіруде\)](#)
- ☒ [\[MF related/MF қатысты\]](#)
- ☒ [\[MF related/MF қатысты\] \(фотосуретке түсіруде\)](#)
- ☒ [\[MF related/MF қатысты\] \(фильм жазуда\)](#)
- ☒ [\[Subject detection/Нысанды анықтау\] \(фильм жазуда\)](#)
- ☒ [\[Servo AF character./Servo AF таңбасы\] \(Фильм жазуда\)](#)



AF функцияларын түсіру стиліңізге немесе нысаныңызға сәйкестендіру үшін толық теңшеуіңізге болады.

AF қолжетімді емес кездегі объектив операциясы ☆

Нысанды автофокустау мүмкін болмаған кезде қолданылатын объектив операциясын көрсетуіңізге болады.



- **ON (ҚОСУ): Continue focus search (Фокусты іздеуді жалғастыру)**

Егер автофокус арқылы фокусталмаса, объектив дәл фокусты іздеуге жүргізілді.

- **OFF (ӨШІРУ): Stop focus search (Фокусты іздеуді тоқтату)**

Егер автофокус басталса және фокустау алыста шоғырланса немесе фокустауға қол жеткізу мүмкін болмаса, объектив жетегі орындалмайды. Бұл фокусты іздеу дискісі себебімен объективтің фокустаудан тым алшақ кетуін болдырмайды.

❗ Ескерту

- **[Stop focus search/Фокус іздеуді тоқтату]** параметрі үлкен телефото объективтері үшін немесе үлкен фокус аймағында іске қосылатын басқа объективтер үшін объектив фокустан қатты тыс болған жағдайда фокус іздеу жетегінен айтарлықтай кідірісті болдырмау мақсатында ұсынылады.



Servo 1st image priority (Servo 1-ші сурет сапасы) ☆

Servo AF функциясымен бірінші түсірілім үшін AF жұмыс сипаттамаларын және ысырманы босату уақытын орнатуыңызға болады.



- □/☉: **Equal priority (□/☉: Төң басымдық)**

Фокустау мен ысырманы босату уақытына бірдей басымдық беріледі.

- □: **Release (Босату)**

Ысырма түймесін басу фокусқа қол жеткізілмеген жағдайда да суретті бірден түсіреді. Фокусқа жетудің орнына шешуші сәтті түсіруге басымдық бергіңіз келгенде пайдалы.

- ☉: **Focus (Фокустау)**

Ысырма түймесін басу фокусқа қол жеткізілмейінше суретке түсірмейді. Суретті түсіруден бұрын фокустауды алғыңыз келген кезде пайдалы.

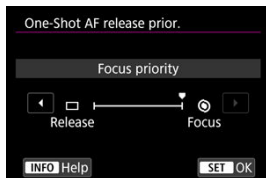


Ескертпе

- Үздіксіз түсірудегі екінші және одан кейінгі түсірілімдер шығару уақытына басымдық береді.

Бір түсірілім AF босату басымдығы ☆

Фокусқа басымдылық беру немесе Бір түсірілім AF уақытын босату қажеттігін көрсетуіңізге болады (сенсорлы ысырмамен түсіру кезіндегіден басқа).



- **🎯: Focus (Фокустау)**

Фокус алынбайынша сурет түсірілмейді. Суретті түсіруден бұрын фокустауды алғыңыз келген кезде пайдалы.

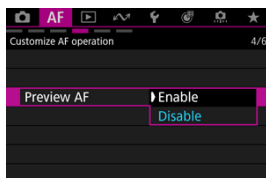
- **□: Release (Босату)**

Фокустан бұрын ысырманы босатуға басымдылық береді. Өте маңызды шешуші сәтті түсіру кезінде пайдалы.

Камераның нысан фокуста болған не болмағанына қарамастан түсіретінін ескеріңіз.

Алдын ала қарау AF

Түсіруді бастамас бұрын нысандарды жалпы фокуста ұстайды. **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылған кезде камера ысырма түймесі жартылай басылған кезде бірден фокустауға дайын болады.

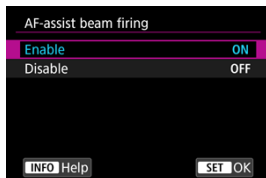


! Ескерту

- **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылған кезде бірнеше түсірілім қолжетімді болады, себебі объектив үздіксіз іске қосылады және батарея қуаты тұтынылады.

AF көмекші сәулесін шығару

Камераның немесе EOS камералары үшін Speedlite құралының AF көмекші сәулесін шығару мүмкіндігін қосуыңызға немесе ажыратуыңызға болады.



- **ON (ҚОСУ): Қосу**

Қажет кезде AF көмекші сәулесің жануын қосады.

- **OFF (ӨШІРУ): Өшіру**

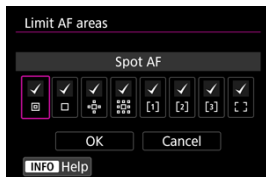
AF көмекші сәулесін шығаруды ажыратады. AF көмекші сәулесін шығармауды қалаған жағдайда орнатыңыз.

! Ескерту

- Speedlite AF көмекші сәулесін шығару Speedlite құралының **[AF: AF-assist beam firing/AF: AF көмекші сәулесін шығару]** теңшелетін функциясы **[Disable/Өшіру]** мәніне орнатылған кезде ажыратылады.

AF аймақтарын шектеу ☆

Қолжетімді AF аймақтарын әдетте пайдаланатын аймақтарыңызға шектеуіңізге болады. Қолжетімді AF аймағын таңдаңыз және [✓] құсбелгісін қою үшін <  > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз. AF аймақтары туралы мәліметтерді [AF аймағы](#) бөлімінен қараңыз.



! Ескерту

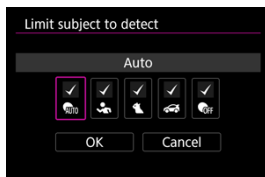
- [✓] белгісін барлық элементтерден бір уақытта тазалау мүмкін емес.

📖 Ескертпе

- [AF: Limit AF areas/AF: AF аймақтарын шектеу] түймесінің оң жағындағы жұлдызша әдепкі параметрдің өзгергенін білдіреді.

Анықталатын нысанды шектеу ☆

[AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан] терезесіндегі қолжетімді параметр опцияларын қалаған опцияларыңызға шектеуіңізге болады. Қоспайтын опцияны таңдаңыз және [✓] белгішесін тазалау үшін <  > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.



! Ескерту

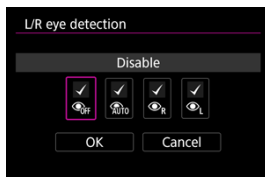
- [✓] белгісін барлық элементтерден бір уақытта тазалау мүмкін емес.

📄 Ескертпе

- [AF: Limit subject to detect/AF: Анықталатын нысанды шектеу] түймесінің оң жағындағы жұлдызша әдепкі параметрдің өзгергенін білдіреді.

Сол/оң көзді анықтау ☆

[AF: Eye detection/AF: Көзді анықтау] терезесіндегі қолжетімді параметр опцияларын қалаған опцияларыңызға шектеуіңізге болады. Қоспайтын опцияны таңдаңыз және [✓] белгішесін тазалау үшін <  > түймесін басыңыз. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.



! Ескерту

- [✓] белгісін барлық элементтерден бір уақытта тазалау мүмкін емес.

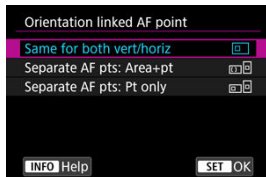
📄 Ескертпе

- [AF: L/R eye detection/AF: Сол/Оң көзді анықтау] түймесінің оң жағындағы жұлдызша әдепкі параметрдің өзгергенін білдіреді.



Бағдарға байланыстырылған AF нүктелері ☆

Тік және көлденең түсіру үшін AF аймақтарының немесе AF нүктелерінің позицияларының бөлек түрлерін орнатуыңызға болады.



- : **Same for both vert/horiz (Тік/көлденең үшін бірдей)**

Бірдей AF аймақтарындағы бірдей AF нүктелері немесе AF аймағының кадрлары тік және көлденең түсірудің екеуінде де пайдаланылады.

- : **Separate AF pts: Area+pt (Бөлек AF нүкт.: Аймақ+нүкт.)**

Әрбір камера бағдары үшін AF аймақтарының бөлек түрлерін немесе бөлек AF нүктелерінің немесе AF аймағының жақтауларын орнатуға болады (камера тұтқасы жоғары қарап тұрғанда (1) Көлденең, (2) Тік, камера тұтқасы төмен қарап тұрғанда (3) Тік ()).

Камера бағдарына негіздеп AF аймақтарының басқа түрлеріне немесе AF нүктелерінің немесе AF аймағы жақтауларының позицияларына автоматты түрде ауысу кезінде пайдалы.

Үш камера бағдарының әрқайсысына тағайындалған AF аймақтары мен AF нүктелері немесе AF аймағының жақтаулары сақталады.

- : **Separate AF pts: Pt only (Бөлек AF нүктелері: Тек нүкте)**

Әрбір камера бағдары үшін бөлек AF нүктелерін немесе AF аймағының жақтауларын орнатуға болады (камера тұтқасы жоғары қарап тұрғанда (1) Көлденең, (2) Тік, камера тұтқасы төмен қарап тұрғанда (3) Тік). Камера бағдарына негіздеп басқа AF нүктелерінің позицияларына немесе AF аймағының жақтауларына автоматты түрде ауысу кезінде пайдалы.

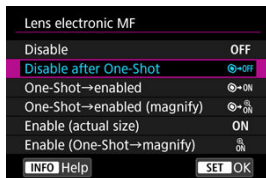
Үш камера бағдарының әрқайсысына тағайындалған AF нүктелерінің позициялары немесе AF аймағының жақтаулары сақталады.

Ескерту

- [Same for both vert/horiz/Тік/Көлденең үшін бірдей] параметрінің әдепкі параметрі [: Reset camera/: Камераны қайта орнату] экранындағы [Reset individual settings/Жөкелеген параметрлерді қалпына келтіру] терезесінде [Basic settings/Негізгі параметрлер] тармағын таңдасаңыз қалпына келтіріледі (). (1)–(3) бағдарларының параметрлері өшіріліп, AF аймағы опциясы ретінде «Whole area AF» (Бүкіл AF аймағы) таңдалады.
- Параметр объективтерді ауыстырған жағдайда тазалануы мүмкін.

Lens electronic MF (Объективтің электрондық MF) ☆

Электронды қолмен фокустау мүмкіндігін қолдайтын бекітілген объективтер үшін қолмен фокусты қолмен реттеу операциясын көрсетуіңізге болады.



- **OFF (ӨШІРУ): Disable (Өшіру)**

Қолмен фокустауды реттеу объективтің фокустау режимінің қосқышы < AF > күйіне орнатылған кезде өшіріледі.

- **☺→OFF: Disable after One-Shot (☺→OFF: Бір түсірілімнен кейін өшіру)**

[☺: Customize buttons for shooting/☺: Түсіру үшін түймелерді теңшеу] мәзіріндегі [Shutter butt. half-press/Ысырма түймесін жартылай басы] тармағы [Metering and AF start/Өлшеу және AF бастау] параметрін басқа опцияға орнатылған кезде, One-Shot AF (Бір түсірілім AF) пайдаланылғаннан кейін қолмен фокустауды реттеу функциясын ажыратады.

- **☺→ON: One-Shot→enabled (☺→ON: Бір түсірілім қосылған)**

Ысырма түймесін жартылай басып тұрсаңыз, Бір түсірілім AF операциясынан кейін фокусты қолмен реттей аласыз.

- **☺→ON One-Shot→enabled (magnify) (☺→ON: Бір түсірілім→қосылған (үлкейту))**

Ысырма түймесін жартылай басып тұрсаңыз, Бір түсірілім AF операциясынан кейін фокусты қолмен реттей аласыз. Фокустағы аймақты үлкейтуіңізге және фокусты объективтің фокустау сақинасын бұрау арқылы қолмен реттеуіңізге болады.

● **ON (ҚОСУ): Қосу (нақты өлшем)**

Камера қосулы болған және **[Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF]** функциясымен үйлесімді объективпен жабдықталған кезде, қолмен фокустауды реттеу функциясы әрқашан пайдалануға дайын болады. **[Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF]** функциясымен үйлеспейтін объективте үшін төмендегідей шарттар орындалуы керек.

- Фотосуреттер түсіру режимінде **[AF: Preview AF/AF: Алдын ала қарау AF]** параметрі **[Disable/Ажырату]** күйіне орнатылады
- Фильм түсіру режимінде **[AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі]** кідіріледі немесе **[Disable/Ажырату]** күйіне орнатылады

● **ON: Enable (One-Shot→magnify) (ON: Қосу (Бір түсірілім→үлкейту))**

[Enable (actual size)/Қосу (нақты өлшем)] функцияларын қамтамасыз етеді және One-Shot AF операцияларынан кейін объективтің фокустау сақинасын бұрау арқылы фокустағы аймақты үлкейтуге мүмкіндік береді.

! Ескерту

- **[One-Shot→enabled (magnify)/Бір түсірілім→қосылған (үлкейту)]** параметрімен түсіруден кейін бірден ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда объективтің фокустау сақинасын бұрасаңыз да, дисплей үлкейтілмеуі мүмкін. Олай болса, дисплейді ысырма түймесін босату, **[Q]** дисплейін күту, одан кейін объективтің фокустау сақинасын бұрап жатқанда ысырма түймесін жартылай басу арқылы үлкейтуіңізге болады.

📄 Ескертпе

- Объективіңіздің қолмен фокустау сипаттамалары туралы мәліметтерді объективтің нұсқаулығынан қараңыз.
- **[Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF]** функциясымен үйлесімді объективтер туралы егжей-тегжейлі мәліметті Canon веб-сайтынан [\(🔗\)](#) қараңыз.

MF үлкейту функциясынан түймесімен бас тарту ☆

Бұл функция [On/Қосулы] күйіне орнатылғанда, MF фокус режимінде фотосуреттер түсіріп жатқан кезде ысырма түймесін жартылай басу арқылы үлкейтілген көріністен бас тартуға болады.

Бұл функция үлкейтілген көріністің көмегімен фокусты немесе басқа мәліметтерді тексергеннен кейін, түсірер алдында көрініс бұрышын жылдам реттеп алу керек болған жағдайда пайдалы.



Ескерту

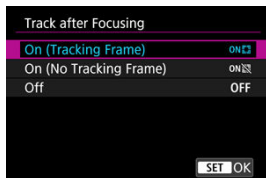
- Объективтің электрондық MF құралындағы үлкейтілген көрініске қолданылмайды.

Фокустағаннан кейін бақылау ☆

AF фокус режимінде фильм түсіру үшін объективтің фокустау сақинасын бұрау арқылы фокусқа алынатын нысандарды ауыстыруға болады.

Фокустау сақинасын бұрауды тоқтатқаннан кейін, фокустағы нысанның үстінде бақылау жақтауы  көрсетіледі.

Фокуста нысан болмаса, ешқандай бақылау жақтауы  көрсетілмейді.



● **ON : On (Tracking Frame) (Қосулы (Бақылау жақтауы))**

Объективтің фокустау сақинасын бұраған кезде, фокусқа алу үшін таңдалған нысанның үстінде қызғылт сары бақылау жақтауы көрсетіледі. Фокустау сақинасын бұраған сайын, бақылау жақтауы ашықтық тереңдігі басқа түрлі нысанға жылжып, фокус ауысады.

● **ON : On (No Tracking Frame) (Қосулы (Бақылау жақтауы жоқ))**

Бақылау жақтауын көрсетпестен функцияны іске қосады.

● **OFF (ӨШІРУ): Off (Өшіру)**

Мүмкіндікті ажыратады.

! Ескерту

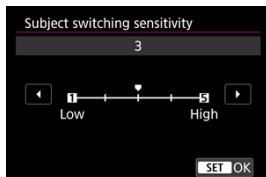
- Жылжып тұратын немесе еш жерде фокусқа алынбаған нысандарды таңдау мүмкін емес.
- Нысандар басқа пейзаждарды немесе қашықтағы көріністерді таңдауға мүмкіндік бермейтін ашықтық тереңдігінде болмаса, оларды таңдау мүмкін емес.
- Фокустау ұзындығына, апертура мәніне, түсіру қашықтығына немесе нысанның басқа жағдайларына қарай ашықтық тереңдігінде айырмашылығы аз аймақтар таңдалмауы мүмкін.
- Бұл функция белсенді кезде фокустау сақинасын пайдаланса, нысанды түртіп таңдау функциясы мен бақылауды түймемен бастау немесе тоқтату операциялары ажыратылады.

- Бұл функция [**Lens electronic MF/Объективтің электрондық MF**] параметрі орнатылып, төмендегі шарттар орындалған кезде негізгі нысанды фокустау сақинасымен ауыстыруға мүмкіндік береді.
 - [**AF: AF area/АҒ: АҒ аймағы**] параметрі [**Flexible Zone AF 1/Икемді аймақтағы AF 1**] және [**Flexible Zone AF 3/Икемді аймақтағы AF 3**] немесе [**Whole area AF/Бүкіл AF аймағы**] аралығындағы ауқымда орнатылады
 - [: **Digital zoom/Сандық үлкейту**] параметрі [**Off/Өшірулі**] күйіне орнатылады
 - $< \frac{AF}{ON} >$ түймесі басылмайды
- [**AF: Track after Focusing/АҒ: Фокустағаннан кейін бақылау**] параметрі [**Off/Өшіру**] параметріне орнатылған және [: **Movie rec. size/Фильм жазу өлшемі**] ажыратымдылығы [**FHD**] параметріне орнатылғанда және кадр жиілігі (S&F фильм жазу кадр жиілігі) 150,0 кадр/сек немесе одан жоғары мәнге орнатылған кезде өзгертілмейді.
- [**AF: Lens electronic MF/АҒ: Объективтің электрондық MF функциясы**] туралы мәліметтерді [Lens electronic MF \(Объективтің электрондық MF\)](#) функциясы бөлімінен қараңыз.
- [**Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Enable/Қосы**] мәніне орнатылғанда Негізгі нысанды [**Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF**] функциясымен үйлесімді RF объективтерінің фокустау сақинасымен [**AF: Lens electronic MF/АҒ: Объективтің электрондық MF**] параметрі [**Enable (actual size)/Қосы (нақты өлшем)**] немесе [**Enable (One-Shot→magnify)/Қосы (Бір түсірілім үшін үлкейту)**] күйіне қойылған кезде ауыстыруға болады.
- [**Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі**] параметрі [**Disable/Ажырату**] күйіне орнатылған немесе [**Movie Servo AF paused/Фильмнің Servo AF нүктесі кідірілді**] параметрі орнатылған күйде Негізгі нысанды [**Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF**] және [**AF: Lens electronic MF/АҒ: Объективтің электрондық MF**] функцияларымен үйлесімді RF объективтерінің фокустау сақинасымен [**AF: Lens electronic MF/АҒ: Объективтің электрондық MF**] параметрі [**Disable/Ажырату**] күйіне басқа опцияға орнатылған кезде ауыстыруға болады.
- [**AF: Lens electronic MF/АҒ: Объективтің электрондық MF**] және [**Electronic full-time MF/Электрондық толық уақыт MF**] функцияларымен үйлесімді объективтер туралы егжей-тегжейлі мәліметті Canon веб-сайтынан () қараңыз.
- Бір ашықты тереңдігінде бірнеше нысан болса, операциялар төмендегідей орындалады.
 - [**AF: Subject to detect/АҒ: Анықталатын нысан**] мәзірінде орнатылған нысандар басым күшке ие болады.

- **[AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан]** мәзірінде орнатылған бірнеше нысан бар болса, AF аймағының ортасындағылары басым күшке ие болады.
- **[AF: Subject to detect/AF: Анықталатын нысан]** мәзірінде орнатылған нысанмен бірге басқа да нысандар болса, сол нысан басым күшке ие болады.
- RF объективтің фокустау сақинасының жауап беру жылдамдығын : **RF lens MF focus ring sensitivity**/: **RF объективінің MF фокустау сақинасының сезімталдығы** мәзірінде  реттеуге болады.

Нысанды ауыстыру сезімталдығы ☆

Фильм түсіріп жатқан кезде жаңа нысан анықталған жағдайда фокус қаншалықты оңай ауысатынын белгілеуге болады. Мән неғұрлым жоғары болса, нысандарды ауыстыру да соғұрлым оңай болады.



● Low (Төмен)

Бұл деңгейлермен негізгі нысан AF нүктелерінен шыққан жағдайда камера басқа нысанды бақыламауы мүмкін. Мән неғұрлым кіші болса, камераның жауабы да соғұрлым баяу болады.

Панорамалау кезінде немесе AF нүктелерін кедергі кесіп өткенде AF нүктелерінің мақсатты емес нысанды жылдам бақылауына жол бермеу үшін тиімді.

● High (Жоғары)

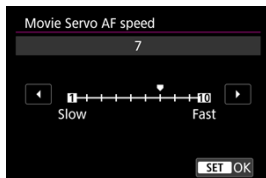
Бұл деңгейлердің арқасында камера AF нүктесі қабылдаған нысандарға жылдамырақ жауап береді. Мән неғұрлым үлкен болса, камераның жауабы да соғұрлым жылдам болады.

Бұл камераға жылдам жақындап келе жатқан немесе одан алыстап бара жатқан нысанды бақылап отыру керек болғанда немесе камера нысандарды оңай ауыстыра алғаны керек болғанда тиімді.



Фильмнің Servo AF жылдамдығы ☆

Фильмнің Servo AF нүктесі үшін AF жылдамдығын орната аласыз. Бұл функция фильм жазу кезінде баяу фокус ауысуымен үйлесімді объективтерді пайдалану кезінде [Movie Servo AF/Фильмнің Servo AF нүктесі] параметрі [AF: Movie Servo AF/AF: Фильмнің Servo AF нүктесі] терезесінде [Enable/Қосы] опциясына орнатылғанда қосылады.*



AF жылдамдығын түсіру стиліңізге қарай 1–10 ауқымында реттеуге болады.

* Фильм жазу кезінде жай фокусты өткізуді қолдайтын объективтер

2009 жылы және одан кейін шығарылған USM және STM объективтері үйлесімді. Толық мәліметтерді, Canon веб-сайтынан қараңыз ([🔗](#)).

⚠ Ескерту

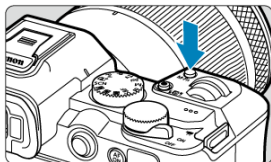
- Белгілі бір объективтерде AF жылдамдығын реттесеңіз де жылдамдық өзгермеуі мүмкін.

📌 Ескертпе

- Белсенді емес кездегі операция [AF speed/AF жылдамдығы] параметрі [7] параметріне орнатылған кездегіге тең.

Жалғыз және үздіксіз жетек режимдері берілген. Көрініс пен нысанға үйлесетін жетек режимін таңдай аласыз.

1. <M-Fn> түймесін (❖6) басыңыз.



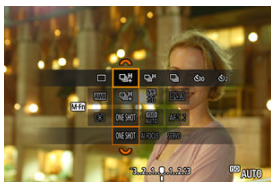
- Экранда сурет көрсетіліп тұрған кезде <M-Fn> түймесін басыңыз.

2. Жетек режимі элементін таңдаңыз.



- Жетек режимі элементін таңдау үшін <M-Fn> түймесін басыңыз.

3. Жетек режимін таңдаңыз.



- Таңдау жасау үшін <DISP/OK> дискісін бұраңыз.

- : **Single shooting (Жалғыз түсіру)**
Ысырма түймесін толық басып тұрған кезіңізде тек бір түсірілім түсіріледі.
- : **High-speed continuous shooting + (Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру +)**
Ысырма түймесін толық басып тұрғанда, : **Shutter mode/**: **Ысырма режимі** параметріне негіздеп, оны басып тұру кезінде төменде сипатталғандай үздіксіз түсіре аласыз.
 - **[Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде]:** ең көбі шамамен 6,0 түс/сек.
 - **[Electronic /Электрондық ]:** ең көбі шамамен 40 түс/сек.
- : **High-speed continuous shooting (Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру)**
Ысырма түймесін толық басып тұрғанда, : **Shutter mode/**: **Ысырма режимі** параметріне негіздеп, оны басып тұру кезінде төменде сипатталғандай үздіксіз түсіре аласыз.
 - **[Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде]:** ең көбі шамамен 6,0 түс/сек.
 - **[Electronic /Электрондық ]:** ең көбі шамамен 20 түс/сек.
- : **Low-speed continuous shooting (Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру)**
Ысырма түймесін толық басып тұрғанда, : **Shutter mode/**: **Ысырма режимі** параметріне негіздеп, оны басып тұру кезінде төменде сипатталғандай үздіксіз түсіре аласыз.
 - **[Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде]:** ең көбі шамамен 3,0 түс/сек.
 - **[Electronic /Электрондық ]:** ең көбі шамамен 5,0 түс/сек.
- : **Self-timer: 10 sec. (⌚: Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек.)/ ⌚: Self-timer: 2 sec. (⌚: Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек.) / ⌚: Self-timer: Continuous shooting (⌚: Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: Үздіксіз түсіру)**
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер туралы мәліметтер үшін “Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану” бөлімін  қараңыз.

Ескерту

-  осы шарттарда [**Elec. 1st-curtain/Элек. 1-перде**] параметріне орнатылған кезде шамамен 6,0 түсірілім/сек үздіксіз түсіру жылдамдығына мүмкіндік береді.
 - Бөлме температурасы (23°C)
 - Толық зарядталған LP-E17 (зарядталу өнімділігі әлсіз батареяларды пайдаланған кезде үздіксіз түсіру жылдамдығы баяулауы мүмкін екенін ескеріңіз)
 - Ысырма жылдамдығы: 1/1000 сек. немесе одан жылдам
 - Жыпылықты азайту: Ешбір
 - Жарқылды пайдалану: Ешбір
 - Көп функциялы тоспамен үйлесімді қосалқы құралдар: Ешбір
 - Ең жоғарғы апертурада максималды түсіру жылдамдығымен үйлесімді объективтерді пайдалану
-  шамамен 40 түс/сек. осы шарттарда [**Electronic /Электрондық **] осы шарттарда.
 - Ысырма жылдамдығы: 1/40 сек. немесе одан жылдамҮздіксіз түсіру кезінде келесілердің кез келгені орын алған жағдайда, үздіксіз түсіру жылдамдығының 40 түс./сек. мәнінен аз болуы мүмкін екенін ескеріңіз.
 - <P> немесе <Tv> түсіру режиміне ауысу немесе <Fv> режимінде апертура мәнінің өзгеруіне әкелетін параметрлерді қолдану
 - Масштабтау орындалады
 - Қолмен фокустау орындалады
 - Servo AF фокуста позициясын өзгереді
 - LP-E17 батарея жинағынан немесе DR-E6P тұрақты ток жалғастырғышынан басқа қуат көзі қолданылды.
- Батарея деңгейі, температура, ысырма жылдамдығы, апертура мәні, нысан жағдайлары, ашықтық, AF операциясы, объектив түрі, жарқыл қолданысы және түсіру параметрлері сияқты түрлі факторлар үздіксіз түсіру жылдамдығын төмендетуі мүмкін.
- Үздіксіз түсірудің максималды жылдамдығын қолдайтын объективтер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз ().
- Servo AF функциясымен үздіксіз түсіру жылдамдығы нысан жағдайларына немесе пайдаланылған объективке байланысты жай болуы мүмкін.
- Жыпылықтайтын жарық көзінде түсірген кезде, үздіксіз түсіру жылдамдығы баяуырақ болуы мүмкін.
- Үздіксіз түсіру барысында ішкі жад толса, үздіксіз түсіру жылдамдығы түсіру уақытша тоқтатылатындықтан төмендеуі мүмкін (.
- Үздіксіз түсіру жылдамдығы жайлау болуы мүмкін және көріністапқышта немесе экранда суретті көрсету кейбір түсіру жағдайларында тоқтауы мүмкін.



Ескөртпе

- Әрбір жетек режимі үшін көрсетілген үздіксіз түсіру жылдамдығы камераның әдепкі параметрлеріндегі жылдамдық болып табылады.

Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдалану

Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді естелік фотосурет сияқты суретте болғыңыз келгенде пайдаланыңыз.

1. <M-Fn> түймесін (📷6) басыңыз.

- Экранда сурет көрсетіліп тұрған кезде <M-Fn> түймесін басыңыз.

2. Жетек режимі элементін таңдаңыз.



- Жетек режимі элементін таңдау үшін <M-Fn> түймесін басыңыз.

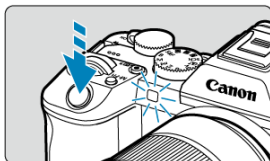
3. Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді таңдаңыз.



- Өздігінен түсіруді реттейтін таймерді таңдау үшін <🕒10> дискісін бұраңыз.
🕒10: 10 секундтан кейін түсіру
🕒2: 2 секундтан кейін түсіру
🕒C: Түсірілімдердің көрсетілген саны үшін 10 секундтан кейін үздіксіз түсіріңіз*

* Үздіксіз түсірілген түсірілімдер санын (2–10) [📷: Drive mode/📷: Жетек режимі] немесе Жылдам басқару экранында орнатыңыз.

4. Суретке түсіріңіз.



- Нысанды фокустап, одан кейін ысырма түймесін толығымен басыңыз.
- Операцияны тексеру үшін өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамына қараңыз, дыбыстық сигналдарды тыңдаңыз немесе экрандағы секундтармен кері санауды қараңыз.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер шамының жыпылықтауы жылдамдайды және камера сурет түсірместен бұрын шам. 2 сек. Жылдам дыбыстық сигнал шығарады.

❗ Ескерту

- [C] параметрімен үздіксіз түсірудегі кейбір жағдайлар сурет сапасы және жарқылды пайдалану сияқты түсіру аралығын ұзартуы мүмкін.

📖 Ескертпе

- [2] камера мысалы, натюрморттар немесе ұзақ экспозициялар сияқты түсірілімдер үшін мосыға орнатылған кезде түсіруді оған тимей бастау (камераның шайқалуын болдырмау үшін) үшін пайдаланылады.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер түсірілімдерін жасаған соң фокусты және экспозицияны тексеру үшін суретті ойнату (🔄) ұсынылады.
- Жалғыз өзіңізді түсіруге өздігінен түсіруді реттейтін таймерді пайдаланған кезде сіз тұратын қашықтықпен бірдей қашықтықта тұрған нысанға фокустау құлпын (🔒) пайдаланыңыз.
- Өздігінен түсіруді реттейтін таймер басталғаннан кейін оны болдырмау үшін экранды түртіңіз немесе < (🔒) > түймесін басыңыз.
- Автоматты қуат өшіру уақыты камера қашықтан басқару құралымен түсіру үшін орнатылған кезде ұзаруы мүмкін.

 [BR-E2/BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы](#)

 [RS-80E3/RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы](#)

Қашықтан түсіруге Сымсыз қашықтан басқару құралы немесе Қашықтық ауыстырып-қосқышы (сәйкесінше Bluetooth және сымды қосылымдар; бөлек сатылады) қолдау көрсетеді.

BR-E2/BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралы

Камерадан шамамен 5 метрге дейінгі қашықтықта қашықтан түсіре аласыз. Алдымен, камераны сымсыз қашықтан басқару құралымен жұптастырыңыз (). Пайдалану нұсқаулары үшін сымсыз қашықтан басқару құралының нұсқаулығын қараңыз.



Ескертпе

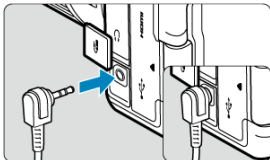
- Автоматты қуат өшіру уақыты камера қашықтан басқару құралымен түсіру үшін орнатылған кезде ұзаруы мүмкін.
- Сымсыз қашықтан басқару құралын фильм жазу үшін де пайдалануға болады.

RS-80E3/RS-60E3 қашықтық ауыстырып-қосқышы

Камераға қосылғаннан кейін қосқыш сымды қосылымда қашықтан түсіруіңізге мүмкіндік береді.

Пайдалану нұсқауларын RS-80E3/RS-60E3 құралының нұсқаулығынан қараңыз.

1. Ұя қақпағын ашыңыз.
2. Ашаны қашықтан басқару ұясына қосып жалғаңыз.



☑  > дискісі бар AF аймақтарын ауыстыру

☑ Бірнеше адамнан бір нысанды таңдау <  >

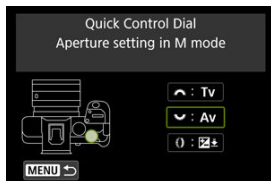
☑ AF аймағының жақтау өлшемін реттеу

Бұл бөлім AF операциясын теңшеу жолдарын сипаттайды. Сондай-ақ, теңшелген параметрлердің тіркесімін пайдалануға болады.

< > дискісі бар AF аймақтарын ауыстыру

AF аймағын таңдау <  > дискісіне тағайындауға болады.

1. [: Customize dials/control ring/: Дискілерді/басқару сақинасын теңшеу] терезесінде [] опциясын таңдаңыз.



2. [Select AF area/AF аймағын таңдау] опциясын таңдаңыз.



- Енді AF аймақтарын <  > түймелерімен ауыстыруға болады.



Ескөртпе

- Икемді АҒ 1–3 аймағы арасында ауыспас бұрын, АҒ аймағы жақтауын қажетті өлшемге (✎) өзгерту ыңғайлы.

Бірнеше адамнан бір нысанды таңдау < * >

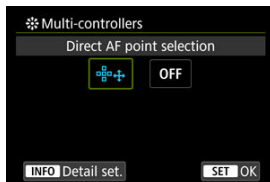
Ол адамға бақылау жақтауын құлыптау үшін бірнеше адам ішінен бір тақырыпты таңдауға болады.



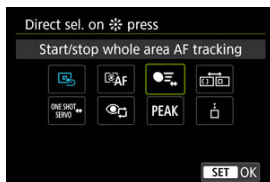
Ескертпе

- Осы теңшеу алдында кейбір басқа параметрлер келесідей орнатылуы керек.
 - [AF area/AF аймағы]: [Whole area AF/Бүкіл AF аймағы]
 - [Whole area tracking Servo AF/Бүкіл аймақты бақылау Servo AF]: [On/Қосу]
 - [Subject to detect/Анықталатын нысан]: [People/Адамдар]
 - [Eye detection/Көзді анықтау]: [Disable/Өшіру] параметрінен басқа

1. [Customize buttons for shooting/Түсіру үшін түймелерді теңшеу] мәзірінде [Direct AF point selection/Тікелей AF нүктесін таңдау] параметрін таңдаңыз.



2. <INFO> түймесін басыңыз және [Direct sel. on * press/Түсіру үшін түймелерді теңшеу] мәзірінде [Start/stop whole area AF tracking/Бүкіл AF аймағын бақылауды бастау/тоқтату] параметрін таңдаңыз.



3. Ысырма түймесін жартылай басып, содан кейін босатыңыз.



- Бірнеше нысан анықталса, бақылау жақтауы (◀ ▶) көрсетіледі.

4. Таңдаулы нысанды орнату үшін < * > дискісін пайдаланыңыз.



- < * > түймесін тура басыңыз немесе солға немесе оңға қарай басыңыз.
Бақылау жақтауы (◀ ▶) күйіне өзгереді және бақылау үшін сол нысанға бекітіледі.
- Құлыпталған бақылауды босату үшін [OFF] белгішесін түртіңіз немесе < * > түймесін басыңыз.



Ескерту

- [◀ ▶] бірнеше нысан анықталса да, Servo AF кезінде кадрдың екі жағында да көрсетілмейді.
- Servo AF кезінде бақыланып жатқан нысаннан басқа нысан түріне ауысу мүмкін емес.

AF аймағының жақтау өлшемін реттеу

Икемді AF аймағы 1-3 үшін көрсетілген AF аймағы жақтауының өлшемін өзгерте аласыз.

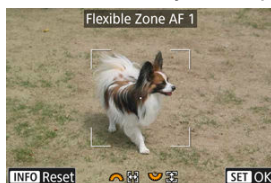
1. Экран дисплейін түсіру кезінде  > түймесін басыңыз.



2. <M-Fn> түймесін қайталап басып, Икемді AF 1, 2 немесе 3 аймағын таңдаңыз, одан кейін <MENU> түймесін басыңыз.



3. AF аймағының жақтау өлшемін реттеңіз.



- AF аймағының жақтау өлшемін реттеу үшін  > немесе  > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін  > түймесін басыңыз.
- Әдепкі параметрді қалпына келтіру үшін <INFO> түймесін басыңыз.

Бұл тарауда ойнатуға қатысты тақырыптар қамтылған—түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді ойнату—және ойнату [▶] қойындысындағы мәзір параметрлері таныстырылады.

❗ Ескерту

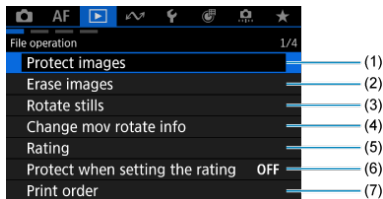
- Бұл камерадағы қалыпты дисплей немесе теңшелім басқа камераларда түсірілген суреттер немесе компьютерде өңделген немесе атауы өзгертілген осы камерадан алынған суреттер үшін мүмкін болмауы мүмкін.
- Ойнату функцияларымен пайдалануға болмайтын суреттер көрсетілуі мүмкін.

- [Қойынды мәзірлері: Ойнату](#)
- [Суретті ойнату](#)
- [Үлкейтілген сурет дисплейі](#)
- [Индекс дисплейі \(Бірнеше сурет дисплейі\)](#)
- [Фильмді ойнату](#)
- [Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу](#)
- [4K фильм кадрын алу](#)
- [Теледидарда ойнату](#)
- [Суреттерді қорғау](#)
- [Суреттерді жою](#)
- [Фотосуреттерді бұру](#)
- [Фильм бағдары ақпаратын өзгерту](#)
- [Суреттерді бағалау](#)
- [Бағаны орнату кезінде суреттерді қорғау](#)
- [Басып шығару кезегі \(DPOF\)](#)
- [RAW суретін өңдеу](#) ☆
- [Шығармашылық көмекші](#)
- [RAW суретін өңдеуді жылдам басқару](#) ☆
- [JPEG/HEIF суреттерінің өлшемін өзгерту](#)
- [JPEG/HEIF суреттерін кесу](#)
- [HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру](#) ☆
- [Слайд-шоулар](#)
- [Суретті іздеу шарттарын орнату](#)
- [Алдыңғы ойнатудан жалғастыру](#)
- [Ойнату ақпаратының дисплейі](#)
- [Жарық ескертуін көрсету](#)
- [AF нүктесі дисплейі](#)

- [Ойнату торы](#)
- [Фильм ойнату есебі](#)

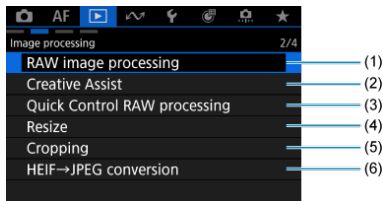
Қойынды мәзірлері: Ойнату

● File operation (Файл операциясы)



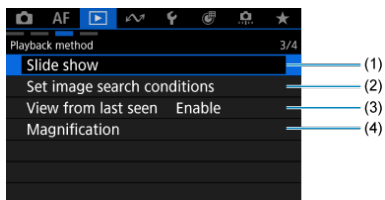
- (1) [Protect images \(Суреттерді қорғау\)](#)
- (2) [Erase images \(Суреттерді жою\)](#)
- (3) [Rotate stills \(Фотосуреттерді бұру\)](#)
- (4) [Change mov rotate info \(Фильмді бұру ақпаратын өзгерту\)](#)
- (5) [Rating \(Бағалау\)](#)
- (6) [Protect when setting the rating \(Бағаны орнату кезінде қорғау\)](#)
- (7) [Print order \(Басып шығару кезері\)](#)

● Image processing (Суретті өңдеу)



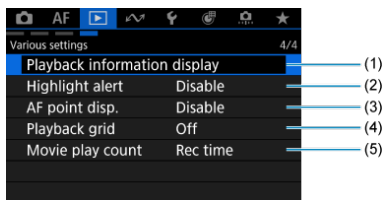
- (1) [RAW image processing \(RAW суретін өңдеу\)](#) ☆
- (2) [Creative Assist \(Шығармашылық көмекші\)](#)
- (3) [Quick Control RAW processing \(RAW суретін өңдеуді жылдам басқару\)](#) ☆
- (4) [Resize \(Өлшемін өзгерту\)](#)
- (5) [Cropping \(Кесу\)](#)
- (6) [HEIF→JPEG conversion \(HEIF→JPEG суретін түрлендіру\)](#) ☆

● Playback method (Ойнату әдісі)



- (1) [Slide show \(Слайд-шоу\)](#)
- (2) [Set image search conditions \(Суретті іздеу шарттарын орнату\)](#)
- (3) [View from last seen \(Соңғы көрілгеннен қарау\)](#)
- (4) [Magnification \(Үлкейту\)](#)

● Various settings (Түрлі параметрлер)



- (1) [Playback information display \(Ойнату ақпаратын көрсету\)](#)
- (2) [Highlight alert \(Жарық ескертуі\)](#)
- (3) [AF point disp. \(AF нүктесін көрсету\)](#)
- (4) [Playback grid \(Ойнату торы\)](#)
- (5) [Movie play count \(Фильм ойнату есебі\)](#)

Суретті ойнату

- ☒ [Жалғыз сурет дисплейі](#)
- ☒ [Түсіру ақпаратының дисплейі](#)
- ☒ [Сенсорлы ойнату](#)

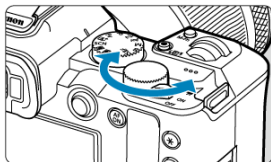
Жалғыз сурет дисплейі

1. Ойнатуға ауысыңыз.



- <  > түймесін басыңыз.
- Соңғы түсірілген немесе ойнатылған сурет көрсетіледі.

2. Суреттерді шолыңыз.



- Суреттерді шолу үшін  > дискісін бұраңыз. Фильмдер мен фотосуреттер қайсысы бірінші түсірілгеніне қарамастан бірінен соң бірі көрсетіледі.
- Ең соңғы фильмді ойнату үшін немесе ең жоғары файл нөмірімен нөмірленген және ең жоғары қалта нөмірі бар қалтада сақталған фотосуретті көрсету үшін  > түймесін басыңыз.
- < INFO > түймесі басылған сайын дисплейі өзгереді.

Ақпарат жоқ



Негізгі ақпарат дисплейі



Түсіру апаратының дисплейі

3. Суретті ойнатудан шығыңыз.

- Суретті ойнатудан шығып, түсіруді күту күйіне оралу үшін > түймесін басыңыз.



Ескертпе

- Сурет аймағын білдіретін сызықтар []: **Cropping/aspect ratio/** : **Қиып алу/пропорциялар** параметрі [1:1 (aspect ratio)/1:1 (пропорциялар)], [4:3 (aspect ratio)/4:3 (пропорциялар)] немесе [16:9 (aspect ratio)/16:9 (пропорциялар)] мәніне () орнатылып түсірілген RAW суреттерінде көрсетіледі.
- Іздеу шарттары []: **Set image search conditions/** []: **Суретті іздеу шарттарын орнату** параметрімен () орнатылса, тек сүзгіленген суреттер көрсетіледі.
- Ойнатылған кезде, []: **Add cropping information/** : **Қиып алу ақпаратын қосу** параметрі [**Disable/Өшіру**] параметрінен басқа параметрге орнатылып () тұрғанда түсірілген суреттер сурет аймағын білдіретін сызықтармен көрсетіледі.

Түсіру ақпаратының дисплейі

Түсіру ақпараты экраны көрсетіліп тұрғанда (🔍) басқа ақпаратты қарау үшін < ⌘ > түймесін жоғары немесе төмен басуыңызға болады. Көрсетілген ақпаратты [▶]:

Playback information display/[▶]: Ойнату ақпаратының дисплейі] дисплейінде (🔍) де теңшей аласыз.

Камера ойнатуды басқару үшін түртуіңізге болатын сенсорлы экранмен жабдықталған. Қолдау көрсетілген түрту операциялары смартфондармен және ұқсас құрылғылармен пайдаланатындарға ұқсайды. Сенсорлы ойнатуға дайындау үшін алдымен < ▶ > түймесін басыңыз.

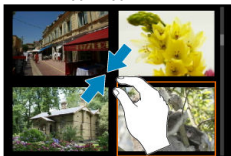
Суреттерді шолу



Дисплейге өту



Индекс дисплейі



Үлкейтілген көрініс



Ескертпе

- Сондай-ақ, дисплейді бір саусақпен екі рет түрту арқылы үлкейтуіңізге болады.

Үлкейтілген сурет дисплейі

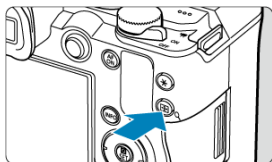
☑ [Бастапқы үлкейту қатынасын орнату](#)

☑ [Бастапқы үлкейту орнын орнату](#)

☑ [Келесі суреттер үшін үлкейту](#)

Түсірілген суреттеріңіздің дисплейін үлкейтуіңізге болады.

1. Суретті үлкейтіңіз.

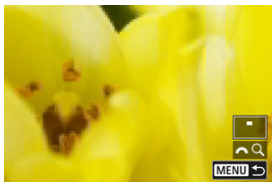
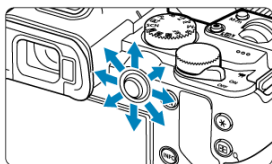


- < Q > түймесін басыңыз.



- Үлкейтілген көрініс пайда болады. Үлкейтілген аймақтың позициясы (1) экранның төменгі оң жағында [🔍 Q] белгішесімен бірге көрсетіледі.
- Суреттерді үлкейту үшін < 🕒 > дискісін сағат тілінің бағытымен бұраңыз.
- Үлкейтуді азайту үшін < 🕒 > дискісін сағат тілінің бағытына қарсы бұраңыз. Индекс дисплейі (☑) үшін дискіні бұрай беріңіз.

2. Суретті айналдырыңыз.



- Үлкейтілген сурет бойынша шолу үшін < * > түймесін пайдаланыңыз.
- Үлкейтілген көріністен шығу үшін < Q > немесе < MENU > түймесін басыңыз.



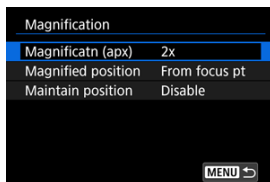
Ескертпе

- Үлкейтілген көріністі сақтай отырып басқа суреттерге ауысу үшін < [Image of a film strip icon] > дискісін бұраңыз.
- Үлкейту фильмдер үшін қолжетімді болмайды.
- Суреттерді < * > түймесін тура ішке басу арқылы а үлкейтуіңізге болады, оның әсері < Q > түймесінікімен бірдей.

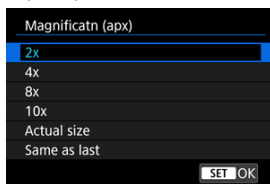
Бастапқы үлкейту қатынасын орнату

Бастапқы үлкейту қатынасын орнатуыңызға болады.

1. [▢]: Magnification/[▢]: Үлкейту] параметрін (⚙) таңдаңыз.
2. [Magnificatn (apx)/Үлкейту (шам)] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.

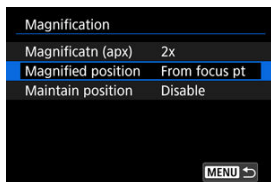


- **2x, 4x, 8x, 10x**
Үлкейтілген көрініс таңдалған үлкейту қатынасында басталады.
- **Actual size (Нақты өлшем)**
Суреттерді пикселдеріне негізделген толық өлшемде көрсетеді.
- **Same as last (Соңғымен бірдей)**
Үлкейтілген көрініс үлкейтілген көріністен соңғы рет шыққандағымен бірдей қатынаста жалғасады.

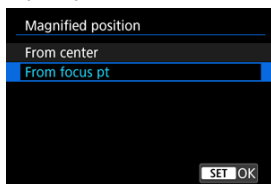
Бастапқы үлкейту орнын орнату

Бастапқы үлкейту позициясын орнатуыңызға болады.

1. [▶]: Magnification/[▶]: Үлкейту] параметрін (ⓘ) таңдаңыз.
2. [Magnified position/Үлкейтілген позиция] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- **From center (Ортадан)**

Үлкейтілген көрініс экранның ортасынан басталады.

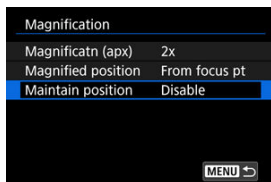
- **From focus pt (Фокустау нүктесінен)**

Үлкейтілген көрініс фокустағы AF нүктесінен басталады. Егер фото қолмен фокустау арқылы түсірілген болса, үлкейтілген көрініс экранның ортасынан басталады.

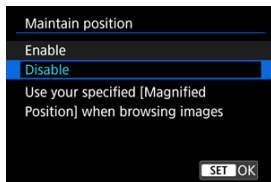
Келесі суреттер үшін үлкейту

Үлкейтілген көрініс үшін бірдей позицияны сақтауды немесе келесі суреттерді көрсету кезінде **[Magnified position/Үлкейтілген көрініс]** терезесінде орнатылған позицияны пайдалануды көрсетуіңізге болады.

1. : Magnification/: Үлкейту параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [Maintain position/Орынды сақтау] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрді таңдаңыз.



- **Қосу**

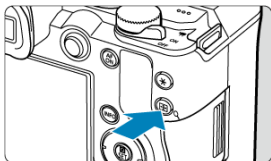
Ағымдағы үлкейтілген позиция келесі суреттерді үлкейтілген көріністе көрсету кезінде сақталады.

- **Өшіру**

[Magnified position/Үлкейтілген көрініс] терезесінде орнатылған позиция келесі суреттерді үлкейтілген көріністе көрсету кезінде пайдаланылады.

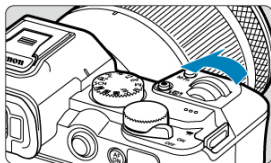
Индекс дисплейі (Бірнеше сурет дисплейі)

1. Суретті үлкейтілген көріністе көрсетеді.

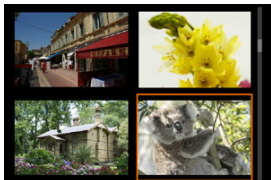


- Суретті ойнату барысында < Q > түймесін басыңыз.
- [☀️ Q] экранның төменгі оң жағында көрсетіледі.

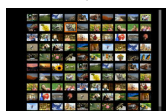
2. Индекс дисплейіне ауысыңыз.



- < ☀️ > дискісін сағат тілі бағытына қарсы бұраңыз.



- 4-кескінді индекс дисплейі пайда болады. Таңдалған сурет қызғылт сары жақтаумен бөлектеледі.
- < ☀️ > дискісін сағат тілі бағытына қарсы ары қарай бұрау дисплейді 9 суреттен 36-100 суретке ауыстырады. Дискіні сағат тілі бағытымен бұрау 100, 36, 9, 4 және жалғыз кескін дисплей бойынша айналдырады.

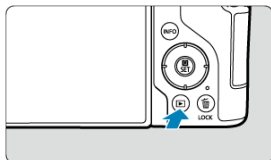


3. Суреттерді шолыңыз.



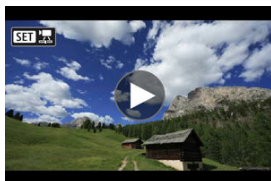
- < ❄️ > немесе < ☀️ > дискісін сарғылт жақтауды сурет таңдау мақсатында жылжыту үшін пайдаланыңыз.
- Таңдалған суретті жалғыз кескін дисплейінде көрсету үшін индекс дисплейінде < 🖼️ > түймесін басыңыз.

1. Ойнатуға ауысыңыз.

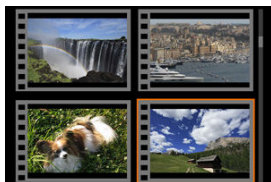


- <  > түймесін басыңыз.

2. Фильмді таңдаңыз.



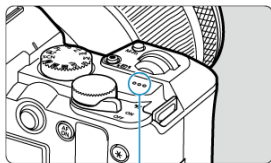
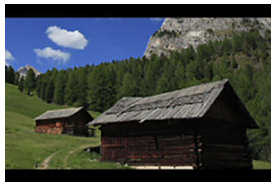
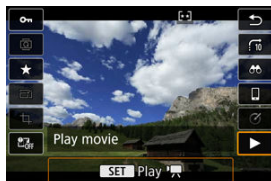
- Ойнатылатын фильмді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Бір суретті дисплейінде экранның жоғарғы сол жағында көрсетілген [] белгішесі фильмді білдіреді.



- Индекс дисплейінде нобайдың сол жақ шетіндегі перфорациялар фильмді көрсетеді. Фильмдерді индекс дисплейінен ойнату мүмкін емес, сондықтан жалғыз сурет дисплейіне ауысу үшін <  > түймесін басыңыз.

3. Жалғыз кескін дисплейінде <  > түймесін басыңыз.

4.  белгішесін таңдаңыз.



(1)

- Фильм ойнатыла бастайды. Дыбыс динамик (1) арқылы ойнатылады.
- <  > түймесін басу арқылы ойнатуды кідіртуіңізге және фильмді ойнату панелін көрсетуіңізге болады. Ойнатуды жалғастыру үшін оны қайтадан басыңыз.
- Дыбыс деңгейін реттеу үшін (ойнату кезінде де) < ▲ > < ▼ > пернелерін пайдаланыңыз.

Фильмді ойнату панелі



Элемент	Ойнату операциялары
Артқа өткізу	< > пернесін басқан сайын шамамен 1 секундқа артқа өткізеді. < > пернесін басып тұру фильмді артқа айналдырады.
Алдыңғы кадр	< > дискісін солға бұрған сайын алдыңғы кадрды көрсетеді.
Ойнату	< > түймесін басу ойнату мен тоқтату арасында ауыстырады.
Келесі кадр	< > дискісін оңға бұрған сайын келесі кадрды көрсетеді.
Алға өткізу	< > пернесін басқан сайын шамамен 1 секундқа алға өткізеді. < > пернесін басып тұру фильмді алға тез айналдырады.
	Ойнату күйі
CC:MM:CC	Ойнату уақыты ([Movie play count/Фильм ойнату есебі] параметрі [Rec time/Жазу уақыты] мәніне орнатылған кезде сағат:минут:секунд)
CC:MM:CC.KK (DF) CC:MM:CC.KK (NDF)	Уақыт коды ([Movie play count/Фильм ойнату есебі] параметрі [Time code/Уақыт коды] мәніне орнатылған кезде сағат:минут:секунд:кадр)
Дыбыс деңгейі	Динамиктің дыбыс деңгейін реттеу үшін < > < > пернелерін басыңыз ().
	Келесі экранға өту үшін < > түймесін басыңыз ().
	Жалғыз сурет дисплейіне оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.



Алдыңғы экранда жоқ басқару элементтері келесідей.

Элемент	Ойнату операциялары
Өңдеу	Өңдеу экранын () көрсетеді.
Баяу қозғалыс	Баяу қозғалыс жылдамдығын < > дискісін бұрау арқылы реттеңіз. Баяу қозғалыс жылдамдығы экранның жоғарғы оң жағында көрсетіледі.
Кадрды алу	4K фильмдерін ойнатқан кезде қолжетімді. Ағымдағы кадрды шығарып алып, оны JPEG немесе HEIF фотосуреті ретінде сақтауыңызға мүмкіндік береді ()
MENU	Алдыңғы экранға оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.

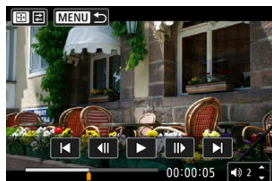
Ескерту

- Камера теледидарға фильм ойнату үшін қосылған кезде дыбыс деңгейін теледидардың басқару элементтерін пайдаланып реттеңіз () , себебі дыбыс деңгейін < > түймесін жоғары немесе төмен басу арқылы реттеу мүмкін емес.
- Фильмді ойнату картаның оқу жылдамдығы тым жай немесе фильм файлдарында қиып алынған кадрлар болған жағдайда тоқтауы мүмкін.

Фильмнің бастапқы және соңғы көріністерін өңдеу

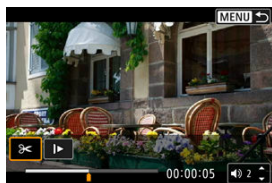
Фильмнің бірінші және соңғы көріністерін шамамен 1 сек. артуларда өңдей аласыз.

1. Фильмді ойнатуды кідірту.

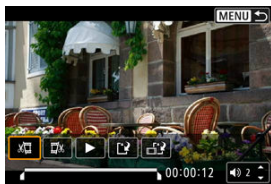


- Фильмді ойнату панелі пайда болады.

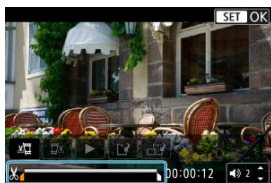
2. < [MENU] > түймесін басыңыз, одан кейін [X] параметрін таңдаңыз.



3. Өңделетін бөлікті белгілеңіз.

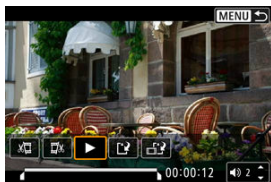


- [X] (Бас жағын кесу) немесе [Y] (Аяқ жағын кесу) параметрін таңдаңыз.



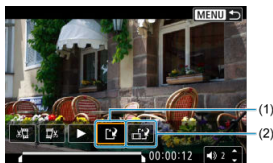
- Бір кадр артқа немесе алға өту үшін < [X] > түймесін солға немесе оңға басыңыз. Кадрларды жылдам кері айналдыру немесе жылдам алға айналдыру үшін көп функциялы басқару пультін баса беріңіз. < [X] > дискісінің әрбір бұралуы бір кадр артқа немесе алға өткізеді.
- Өңдегіңіз келген бөлікті таңдағаннан кейін < [X] > түймесін басыңыз. Экранның төменгі жағында сызық арқылы көрсетілген бөлік қалады.

4. Өңделген фильмді тексеріңіз.



- Өңделген фильмді ойнату үшін [▶] (ойнату) параметрін таңдаңыз.
- Өңдеу бөлігін өзгерту үшін 3-қадамға қайтыңыз.
- Өңдеуді болдырмау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

5. Сақтаңыз.



- [□] тармағын (1) таңдаңыз.
- Сақтау экраны көрсетіледі.
- Оны жаңа файл ретінде сақтау үшін [New file/Жаңа файл] параметрін таңдаңыз немесе оны сақтап, түпнұсқа фильм файлын қайта жазу үшін [Overwrite/Қайта жазу] параметрін таңдаңыз. [□] белгішесі (2) көрсетілген кезде файлды қысып, оны бөлек файл ретінде сақтауыңызға болады.
- Растау экранында өңделген бейнені сақтап, фильмді ойнату экранына оралу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

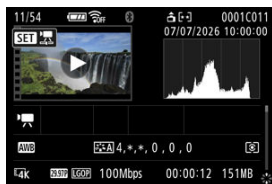
Ескерту

- Өңдеу шамамен 1 сек. қадамдарында орындалғандықтан (экранның төменгі жағында [X] арқылы көрсетілген позицияда), фильмдер кесілген нақты позиция көрсетілген позицияңыздан басқаша болуы мүмкін.
- Басқа камерамен түсірілген фильмдерді осы камерамен өңдеуге болмайды.
- Бірінші және соңғы көріністерді өңдеу бөлінген фильмдер үшін қолжетімді емес, себебі олардың өлшемі 4 ГБ-тан асты.
- Камера компьютерге қосылғанда фильмді өңдей алмайсыз.
- Фильмдер қалған батарея сыйымдылығы төмен болғанда қысылмайды. Толық зарядталған батареяны немесе тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.
- Кеңейтілген фильм өңдеу үшін қосымша тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралын пайдалануды қарастырыңыз.

4K фильм кадрын алу

4K фильмдерінен жеке кадрларды JPEG немесе HEIF фотосуреттері ретінде сақтау үшін таңдай аласыз. Бұл «кадрды алу» деп аталады.

1. 4K фильмін немесе 4K уақыт үзілісі бар фильмін таңдаңыз.

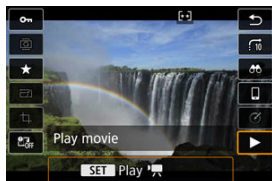


- 4K сапалы фильмді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Индекс дисплейінде жалғыз кескін дисплейіне ауысу үшін <  > түймесін басыңыз.

2. Жалғыз кескін дисплейінде < > түймесін басыңыз.

- Ойнатуды Жылдам басқару экраны көрсетіледі.

3. < > белгішесін таңдаңыз.

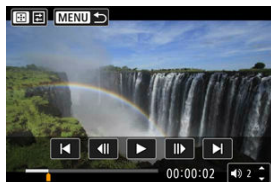


- Фильм ойнатыла бастайды.

4. Фильмді тоқтату үшін <⏸> түймесін басыңыз.

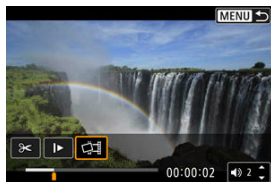
- Фильмді ойнату панелі пайда болады.

5. Алынатын кадрды таңдаңыз.

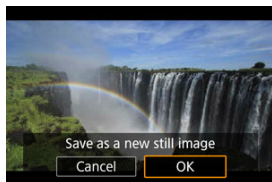


- Тұрақты сурет ретінде алынатын суретті таңдау үшін фильмді ойнату панелін пайдаланыңыз.
- Фильмді ойнату панелі нұсқаулары үшін [Фильмді ойнату панелі](#) бөлімін қараңыз.

6. <⏮> түймесін басыңыз, одан кейін [⏮] параметрін таңдаңыз.



7. Сақтаңыз.



- JPEG суреті ретінде ағымдағы кадрды сақтау үшін **[OK]** параметрін таңдаңыз.
[📷: HDR shooting/📷: HDR түсіру] параметрі **[HDR PQ]** күйіне орнатылған бейнефильмдерден кадрларды алсаңыз, HEIF кескіндері сақталады.
- Мақсатты қалта мен сурет файлының нөмірін тексеріңіз.

8. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.

- **[View original movie/Түпнұсқа фильмді қарап шығу]** немесе **[View extracted still image/Шығарып алынған фотосуретті қарап шығу]** параметрін таңдаңыз.

❗ Ескерту

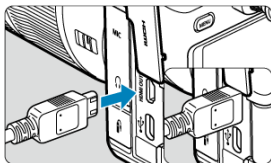
- Келесі 4K фильмдерінен кадр алу мүмкін емес.
 - **[Custom Picture/Өзгертілген сурет]** параметріне орнатылған **[📷: Color mode/📷: Түс режимі]** параметрімен жазылған фильмдер
 - Басқа камералармен жазылған фильмдер
- Кадрды алу камера компьютерге қосылып тұрғанда мүмкін емес.

Теледидарда ойнату

Камераны теледидарға сатып алуға болатын HDMI кабелімен қосу арқылы түсірілген фотосуреттер мен фильмдерді теледидарда ойната аласыз.

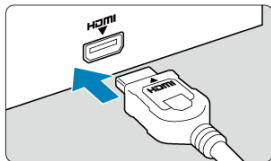
Сурет теледидар экранында пайда болмаса, [Ψ: System frequency/Ψ: Жүйе жиілігі] параметрінің [59.94Hz:NTSC/59,94 Гц:NTSC] немесе [50.00Hz:PAL/50,00 Гц:PAL] параметріне (теледидарыңыздың видео жүйесіне байланысты) дұрыс орнатылғанын растаңыз.

1. HDMI кабелін камераға қосыңыз.



- HDMI кабелін камераның < **HDMI OUT** > ұясына кіргізіңіз.

2. HDMI кабелін теледидарға қосыңыз.



- HDMI кабелін теледидардың HDMI KIPIC ұясына қосыңыз.

3. Теледидарды қосып, жалғанған ұяшықты таңдау үшін теледидардың бейне кірісін ауыстырыңыз.

4. Камераның қуат қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.

5. > түймесін басыңыз.



- Суреттер енді теледидарда көрсетіледі, камера экранында ешнәрсе көрсетілмейді. Қуат қосқышы <  > параметріне орнатылған кезде операция [: **HDMI display** / : **HDMI дисплейі**] параметріне байланысты өзгереді.
- Суреттер қосылған теледидардың сәйкес ажыратымдылығында автоматты түрде көрсетіледі.

 Ескерту

- Фильмнің дыбыс деңгейін теледидармен реттеңіз. Дыбыс деңгейін камера арқылы реттеуге болмайды.
- Камера мен теледидар арасындағы кабельді жалғау немесе ажырату алдында камера мен теледидарды өшіріңіз.
- Теледидарға байланысты көрсетілген сурет бөлігі кесіліп қалуы мүмкін.
- Ешқандай басқа құрылғының шығысын камераның < **HDMI OUT** > ұясына қоспаңыз. Ол ақаулық тудыруы мүмкін.
- Белгілі бір теледидарлар суреттерді үйлесімсіздікке байланысты көрсетпеуі мүмкін.
- Сенсорлы экран операцияларына камера теледидарға қосұлы кезде қолдау көрсетілмейді.

 Ескертпе

- Суреттер көрсетілместен бұрын біраз уақыт кетуі мүмкін. Кідірісті болдырмау үшін [: **HDMI resolution** / : **HDMI ажыратымдылығы**] параметрін [**Auto/Авто**] () басқа мәнге орнатыңыз. Картада әртүрлі параметрлермен жазылған фильмдер болса, суреттер көрсетілуден бұрын біраз уақыт өтуі мүмкін екенін ескеріңіз.

Суреттерді қорғау

- ☒ [Жеке кескіндерді қорғау](#)
- ☒ [Қорғалатын суреттер ауқымын көрсету](#)
- ☒ [Қалта немесе картадағы барлық суреттерді қорғау](#)

Маңызды суреттерді байқамай өшіруден қорғауыңызға болады.

! Ескерту

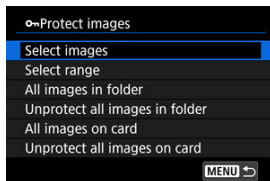
- Картаны пішімдесеңіз (🔗), қорғалған суреттер де жойылады.

📌 Ескертпе

- Сурет қорғалғаннан кейін, оны камераның өшіру функциясы арқылы өшіре алмайсыз. Қорғалған суретті өшіру үшін алдымен қорғанысты жою қажет.
- Барлық суреттерді өшірсеңіз (🔗), тек қорғалған суреттер қалады. Бұл барлық қажет емес суреттерді бірден жою қажет болған кезде ыңғайлы.

Жеке кескіндерді қорғау

1. [🔒: Protect images/🔒: Суреттерді қорғау] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



3. Қорғау үшін суретті таңдаңыз.

- Қорғалатын суретті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.

4. Суретті қорғаңыз.

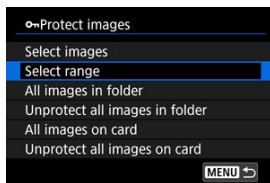


- Таңдалған суретті қорғау үшін <  > түймесін басыңыз, одан кейін ол экранның жоғарғы жағындағы [] белгішесімен (1) белгіленеді.
- Қорғаныстан бас тарту және [] белгішесін тазалау үшін <  > түймесін қайтадан басыңыз.
- Басқа суретті қорғау үшін 3 және 4-қадамдарды қайталаңыз.

Қорғалатын суреттер ауқымын көрсету

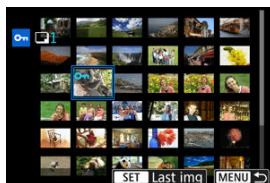
Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден қорғау үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.



- []: Protect images/ []: Суреттерді қорғау терезесінде [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.

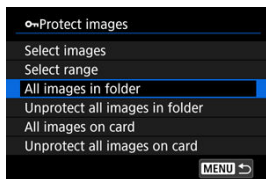
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



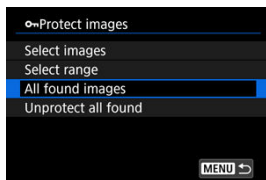
- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. Көрсетілген ауқымдағы суреттер қорғалады және [] белгішесі пайда болады.
- Қорғалатын басқа суретті таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді қорғау

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта қорғауға болады.



- [📁]: **Protect images**/[▶]: **Суреттерді қорғау**] терезесінде [All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер] немесе [All images on card/Картадағы барлық суреттер] параметрін таңдаған кезіңізде, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер қорғалады.
- Қорғауды болдырмау үшін [Unprotect all images in folder/Қалтадағы барлық суреттердің қорғанысын алу] немесе [Unprotect all images on card/Картадағы барлық суреттердің қорғанысын алу] параметрін таңдаңыз.
- Іздеу шарттары [▶]: **Set image search conditions**/[▶]: **Суретті іздеу шарттарын орнату**] параметрімен (🔍) орнатылса, дисплей [All found images/Барлық табылған суреттер] және [Unprotect all found/Барлық табылғандардың қорғауын алу] параметрлеріне өзгереді.



- [All found images/Барлық табылған суреттер] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер қорғалады.
- [Unprotect all found/Барлық табылғанды қорғамау] параметрін таңдасаңыз, барлық сүзілген суреттердің қорғанысы болдырылмайды.

Суреттерді жою

- ☒ [Суреттерді жекелеп өшіру](#)
- ☒ [Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау \(\[✓\]\)](#)
- ☒ [Өшіру үшін суреттер ауқымын көрсету](#)
- ☒ [Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру](#)

Қажетсіз суреттерді жекелеп немесе бір топтамада таңдап, жоюыңызға болады. Қорғалған суреттер (🔒) жойылмайды.

⚠ Ескерту

- Суретті жойған соң, оны қалпына келтіру мүмкін емес. Жою алдында суреттің қажет еместігін тексеріңіз. Маңызды суреттерді кездейсоқ жойылудан сақтау үшін оларды қорғаңыз.

Суреттерді жекелеп өшіру

1. <▶> түймесін басыңыз.

2. Өшірілетін суретті таңдаңыз.

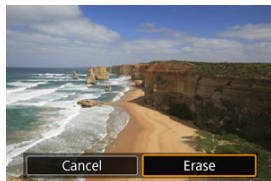
- Өшірілетін суретті таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз.

3. <🗑> түймесін басыңыз.



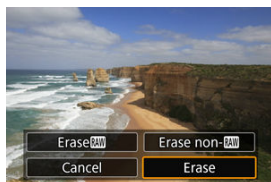
4. Суреттерді жойыңыз.

JPEG/HEIF/RAW суреттері немесе фильмдері



- [Erase/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

RAW+JPEG/RAW+HEIF суреттері

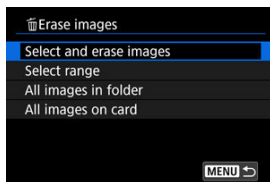


- Параметрді таңдаңыз.
- [📷], [📷H] немесе [📷] жетек режимінде түсірілген суреттер қатары ойнату кезінде [Erase scene including image/Көріністі суретпен бірге жою] параметрін таңдаған кезіңізде жойылады.

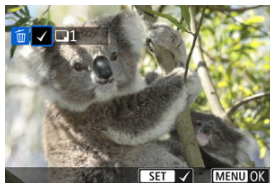
Бірге өшіру үшін бірнеше суретті таңдау ([✓])

Өшірілетін суреттерге құсбелгі қою арқылы сол барлық суреттерді бір мезгілде өшіруге болады.

1. [🗑️]: Erase images/[🗑️]: Суреттерді жою] параметрін (🔍) таңдаңыз.
2. [Select and erase images/Суреттерді таңдау және жою] параметрін таңдаңыз.

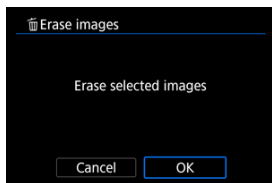


3. Суретті таңдаңыз.



- Өшірілетін суретті таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз, одан кейін <🔍> түймесін басыңыз.
- Өшірілетін басқа суретті таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.
- <MENU> түймесін басыңыз.

4. Суреттерді жойыңыз.

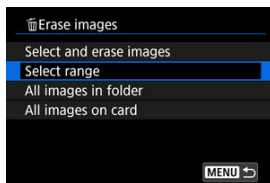


- [OK] түймесін таңдаңыз.

Өшіру үшін суреттер ауқымын көрсету

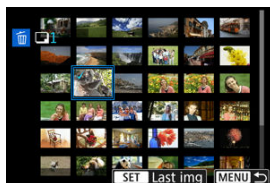
Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден өшіру үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.



- [▶]: Erase images/[▶]: Суреттерді жою] терезесінде [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.

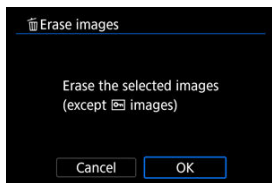
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Жойылатын басқа суретті таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

3. <MENU> түймесін басыңыз.

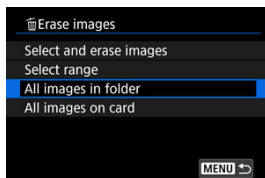
4. Суреттерді жойыңыз.



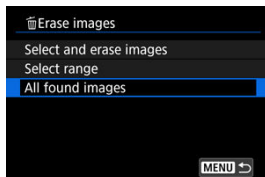
- [OK] түймесін таңдаңыз.

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді өшіру

Қалтадағы немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта өшіруге болады.



- [▶]: **Erase images/▶: Суреттерді жою** терезесінде **[All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер]** немесе **[All images on card/Картадағы барлық суреттер]** параметрін таңдаған кезіңізде, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер жойылады.
- Іздеу шарттары [▶]: **Set image search conditions/▶: Іздеу шарттарын орнату** параметрімен (☑) орнатылса, дисплей **[All found images/Барлық табылған суреттер]** параметріне өзгереді.



- **[All found images/Барлық табылған суреттер]** параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер өшіріледі.

Ескертпе

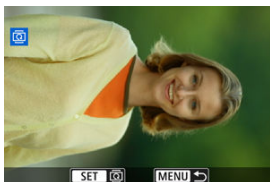
- Барлық суреттерді, соның ішінде қорғалған суреттерді жою үшін картаны форматтау (🔧) қажет.

Фотосуреттерді бұру

Көрсетілген суретті қалаған бағытыңызға қарай бұрау үшін осы мүмкіндікті пайдалануыңызға болады.

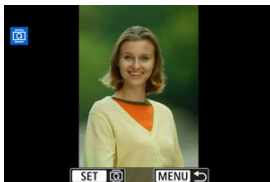
1. [📷]: Rotate stills/[📷]: Фотосуреттерді бұру] параметрін (🔍) таңдаңыз.

2. Бұрылатын суретті таңдаңыз.



- Суретті таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз.

3. Суретті бұрыңыз.



- <🔍> түймесі басылған сайын, сурет келесідей сағат тілінің бағытымен бұрылады: 90°→270°→0°.
- Басқа суретті бұру үшін 2 және 3-қадамдарды қайталаңыз.



Ескөртпе

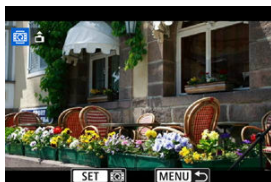
- Суреттер түсірместен бұрын [📷: **Auto rotate**/📷: **Авто бұру**] параметрін [On 📷/Қосы 📷] мәніне (☑) орнатсаңыз, суретті осы функциямен бұрудың қажеті жоқ.
- Суретті ойнату кезінде бұрылған сурет бұрылған бағдарда көрсетілмесе, [📷: **Auto rotate**/📷: **Авто бұру**] параметрін [On 📷/Қосы 📷] мәніне орнатыңыз.
- Фильмдерді бұру мүмкін емес.

Фильм бағдары ақпаратын өзгерту

Фильмді ойнату бағдары ақпаратын (қай жағының жоғарыға қарайтынын анықтайтын) қолмен өңдеуіңізге болады.

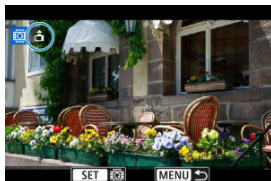
1. [▢]: Change mov rotate info/[▢]: Фильмді бұру ақпаратын өзгерту] параметрін (Ⓜ) таңдаңыз.

2. Фильмді таңдаңыз.



- Өзгертілетін бағдар ақпараты бар фильмді таңдау үшін <Ⓜ> дискісін бұраңыз.

3. Бағдар ақпаратын өзгертіңіз.



- Қай жағының жоғары екенін көрсету үшін камера мен экранның жоғарғы сол жағындағы ▲ белгішесіне қарап тұрып <Ⓜ> түймесін басыңыз. <Ⓜ> түймесінің әрбір басылуы фильмді бұру ақпаратын келесідей өзгертеді: [⬆] → [⬇] → [⬅].

Ескерту

- Фильмдер камерада көлденең және HDMI бейне шығысы арқылы **[: Add  rotate info/: Бұру ақпаратын қосу]** параметріне қарамастан ойнатылады ().
- Басқа камералармен жазылған фильмнің фильм бағдары ақпаратын бұл камерамен өңдеу мүмкін емес.

Суреттерді бағалау

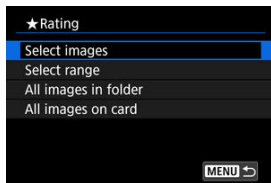
- ☒ [Жеке суреттерді мәзір арқылы бағалау](#)
- ☒ [Ауқымды көрсету арқылы бағалау](#)
- ☒ [Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау](#)

Суреттерді 1–5 шкаласында бағалауыңызға болады ([*]/[* *]/[* * *]/[* * * *]/[* * * * *]). Бұл функция бағалау деп аталады.

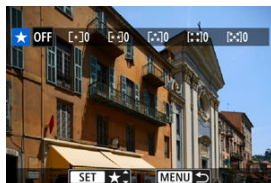
* Суреттерді бағалау оларды ұйымдастыруыңызға көмектеседі.

Жеке суреттерді мәзір арқылы бағалау

1. [ : Rating /  : Бағалау] параметрін () таңдаңыз.
2. [Select images/Суреттерді таңдау] параметрін таңдаңыз.



3. Бағаланатын суретті таңдаңыз.



- Бағалағыңыз келген суретті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.

4. Суретті бағалаңыз.

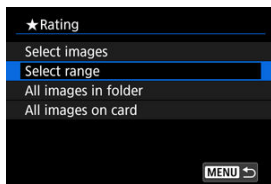


- <  > түймесін басыңыз, сонда көк ерекшелену жақтауы жоғарыда көрсетілген экранда көрсетілгендей пайда болады.
- Бағалау белгісін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Суретке бағалау белгісін қосқаныңызда, орнатылған бағаның жанындағы сан біртіндеп артады.
- Басқа Суретті бағалау үшін 3 және 4-қадамдарды қайталаңыз.

Ауқымды көрсету арқылы бағалау

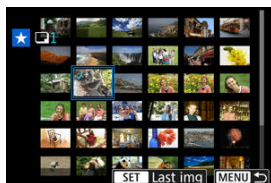
Индекс дисплейінде суреттерге қарап отырып барлық көрсетілген суреттерді бірден бағалау үшін ауқымға бірінші және соңғы суреттерді көрсете аласыз.

1. [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.



- [: Rating / : Бағалау] терезесінде [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.

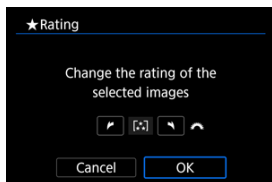
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Басқа суреттерді таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

3. <MENU> түймесін басыңыз.

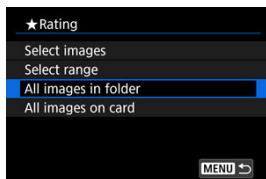
4. Суретті бағалаңыз.



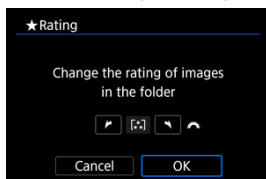
- Бағалау белгісін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін [OK] түймесін таңдаңыз. Көрсетілген ауқымдағы барлық суреттер бірден бағаланады (бірдей бағалау).

Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бағалау

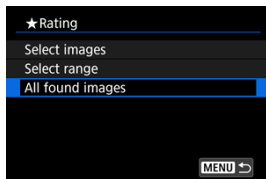
Қалта немесе картадағы барлық суреттерді бір уақытта бағалауға болады.



- [Rating/Бағалау] астында [All images in folder/Қалтадағы барлық суреттер] немесе [All images on card/Картадағы барлық суреттер] параметрін таңдаған кезіңізде, қалтадағы немесе картадағы барлық суреттер бағаланады.



- Бағалауды таңдау үшін < [Rating/Бағалау] > дискісін бұраңыз, одан кейін [OK] түймесін таңдаңыз.
- Суреттерді бағаламау немесе бағалауды болдырмау кезінде [OFF] параметрін таңдаңыз.
- Іздеу шарттары [Set image search conditions/Іздеу шарттарын орнату] параметрімен [ON] орнатылса, дисплей [All found images/Барлық табылған суреттер] параметріне өзгереді.



- [All found images/Барлық табылған суреттер] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзілген барлық суреттер көрсетілгендей бағаланады.



Ескөртпе

- 1000-нан астам суретте сол баға болған жағдайда бағалардың жанындағы мәндер [###] ретінде көрсетіледі.

Бағаны орнату кезінде суреттерді қорғау

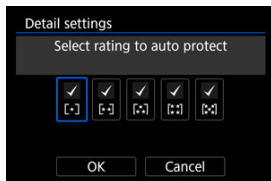
Нақты деңгейлерде бағалаған суреттер оларды бағалағаннан кейін автоматты түрде қорғалады.

1. : Protect when setting the rating/: Бағаны орнату кезінде қорғау] ) таңдаңыз.

2. <INFO> түймесін басыңыз.

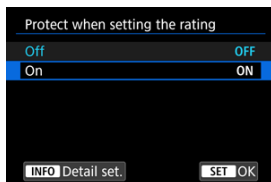
- [Detail settings/Толық параметрлер] экраны көрсетіледі.

3. Қорғау үшін бағалау деңгейлерін таңдаңыз.



- Қорғауға бағалау деңгейлерін таңдау үшін <  > тетігін пайдаланыңыз.
- <  > түймесін әр басқан сайын [✓] құсбелгісін тазалайды немесе қолданады.
- Осы қадамды [✓] құсбелгісін қорғайтын барлық бағалау деңгейлеріне қою үшін қайталаңыз, одан кейін [OK] түймесін таңдаңыз.

4. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.



Ескертпе

- Бұл суреттер олардың бағалауын тазаласаңыз да қорғаулы сақталады.

Басып шығару кезегі (DPOF)

 [Басып шығару опцияларын орнату](#)

 [Басып шығару үшін суреттерді таңдау](#)

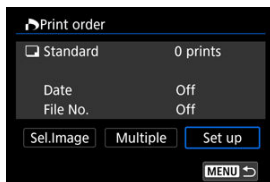
DPOF (Digital Print Order Format) картада жазылған суреттерді суретті белгілеу, басып шығарылатын мөлшер, т.б. секілді нұсқаулығыңызға қарай басып шығаруға мүмкіндік береді. Бірнеше суретті бір бумада басып шығаруға немесе фотофинишер үшін басып шығару кезегін жасауға болады.

Басып шығару түрі, күнді басып шығару, файл нөмірін басып шығару, т.б. сияқты басып шығару параметрлерін орната аласыз. Басып шығару параметрлері басып шығару үшін көрсетілген барлық суреттерге қолданылады. (Оларды әр сурет үшін жекеше орнату мүмкін емес.)

Басып шығару опцияларын орнату

1. : Print order/: Басып шығару кезегі] параметрін  таңдаңыз.

2. [Set up/Орнату] параметрін таңдаңыз.

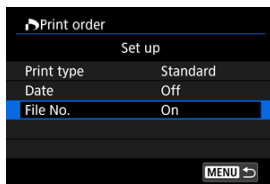


3. Опцияларды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.

- [Print type/Басып шығару түрі], [Date/Күн] және [File No./Файл нөмірі] параметрлерін орнатыңыз.

Print type (Басып шығару түрі)		Standard (Стандартты)	Бір парақта бір суретті басып шығарады.
		Index (Индекс)	Бірнеше нобайлық суреттер бір парақта басып шығарылады.
		Both (Екеуі де)	Стандартты және индексті баспалардың екеуін де басып шығарады.
Date (Күні)	Қосу	[On/Қосулы] түсірілген суреттің жазылған күнін баспада басып шығарады.	
	Өшіру		
File No. (Файл нөмірі)	Қосу	[On/Қосулы] файл нөмірін баспада басып шығарады.	
	Өшіру		

4. Параметрден шығыңыз.

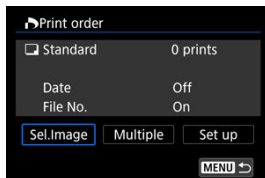


- < MENU > түймесін басыңыз.
- Одан кейін, басып шығарылатын суреттерді көрсету үшін [Sel.Image/Суретті таңдау] немесе [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

- **[Index/Индекс]** немесе **[Both/Екеуі]** параметрін пайдаланып үлкен өлшемді суретті басып шығарсаңыз () , индекс баспасы кейбір принтерлерде басып шығарылмауы мүмкін. Бұл жағдайда, сурет өлшемін өзгертіңіз () , одан кейін индекс баспасын басып шығарыңыз.
- **[Date/Күні]** және **[File No./Файл нөмірі]** параметрлері **[On/Қосұлы]** күйіне орнатылса да, басып шығару түрінің параметрі мен принтерге қарай басып шығарылмауы мүмкін.
- **[Index/Индекс]** баспаларында **[Date/Күн]** және **[File No./Файл нөмірі]** опцияларының екеуін де бір уақытта **[On/Қосұлы]** күйіне орнату мүмкін емес.
- DPOF арқылы басып шығаратын кезде, басып шығару кезегінің сипаттамалары орнатылған картаны қолданыңыз. Егер картадан тек басып шығаруға арналған суреттерді шығарып алсаңыз, көрсетілген басып шығару кезегімен басып шығара алмайсыз.
- Кейбір DPOF үйлесімді принтерлер және фотофинишерлер суреттерді көрсеткендей басып шығара алмауы мүмкін. Принтерді пайдалану кезінде принтердің нұсқаулығын қараңыз. Фотофинишерден қызмет көрсетуді сұрау кезінде алдын ала сұраңыз.
- DPOF параметрлері басқа камерада орнатылған суреттер үшін басып шығару параметрлерін теңшеу үшін бұл камераны пайдаланбаңыз. Барлық басып шығару кезектері байқамай үстіне жазылуы мүмкін. Сонымен қатар, басып шығару кезегі сурет түріне байланысты мүмкін болмауы ықтимал.

Суреттерді таңдау



Суреттері жекелеп таңдаңыз және көрсетіңіз.

Басып шығару кезегін картаға сақтау үшін < MENU > түймесін басыңыз.

● Standard (Стандартты)/Both (Екеуі де)



(1) Мөлшері

(2) Белгіленген суреттер саны

Көрсетілген сурет көшірмесін басып шығару үшін <  > түймесін басыңыз. <  > дискісін бұрау арқылы 99 көшірмеге дейінгі басып шығару санын орната аласыз.

● Index (Индекс)



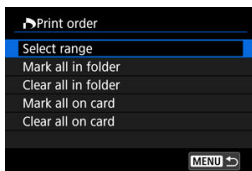
(3) Құсбелгі

(4) Индекс белгішесі

Ұяшыққа құсбелгі [✓] қою үшін <  > түймесін басыңыз. Сурет индекс баспасына қосылады.

Бірнеше суретті таңдау

● Ауқымды таңдау



[Multiple/Бірнеше] терезесінде [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз. Ауқымдағы бірінші және соңғы суреттерді таңдау ауқымдағы барлық суреттерді [✓] құсбелгісімен белгілейді және әрбір суреттің бір көшірмесі басып шығару үшін көрсетіледі.

● Қалтадағы барлық суреттер

[Mark all in folder/Қалтада барлығын белгілеу] параметрін таңдаңыз, одан кейін қалтаны таңдаңыз. Қалтадағы барлық суреттердің бір көшірмесінің басып шығару кезегі көрсетіледі.

[Clear all in folder/Қалтада барлығын жою] параметрін таңдап, қалтаны таңдасаңыз, барлық суреттерге арналған қалтадағы басып шығару кезегі болдырылмайды.

● Картадағы барлық суреттер

[Mark all on card/Картада барлығын белгілеу] параметрін таңдасаңыз, картадағы барлық суреттердің бір көшірмесі басып шығару үшін көрсетіледі.

[Clear all on card/Картада барлығын тазарту] параметрін таңдасаңыз, басып шығару кезегі картадағы барлық суреттер үшін тазартылады.

Іздеу шарттары [🔍]: Set image search conditions/ [🔍]: Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрімен (🔍) орнатылған болса және [Multiple/Бірнеше] параметрін таңдасаңыз, дисплей [Mark all found images/Барлық табылған суреттерді белгілеу] және [Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау] параметріне өзгереді.

● Барлық табылған суреттер

[Mark all found images/Барлық табылған суреттерді белгілеу] параметрін таңдасаңыз, іздеу шарттарымен сүзгіленген барлық суреттердің бір көшірмесі басып шығару үшін көрсетіледі.

[Clear all found images/Барлық табылған суреттерді тазалау] параметрін таңдасаңыз, сүзгіленген суреттердің барлық басып шығару кезегі тазаланады.



Ескерту

- RAW/HEIF суреттері мен фильмдері басып шығару үшін көрсетілмейді. RAW/HEIF суреттерінің немесе фильмдерінің барлық суреттерді **[Multiple/Бірнеше]** параметрімен көрсетсеңіз де, басып шығару үшін көрсетілмейтінін ескеріңіз.

[Үлкейтілген көрініс](#)

[Суреттерді көрсетілген пропорциялармен өңдеу](#)

[RAW кескінін өңдеу опциялары](#)

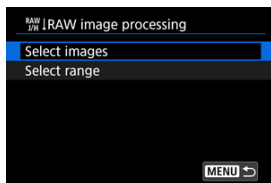
JPEG немесе HEIF суреттерін жасау үшін камерамен **RAW** немесе **CRAW** суреттерін өңдей аласыз. RAW кескіндері түсірілген кездегідей болып қалады, сондықтан бірнеше JPEG немесе HEIF кескіндерін жасау үшін өңдеу шарттарын реттей аласыз. RAW суреттерін өңдеу үшін Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасын да (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалануға болады.

Ескерту

- HEIF пішіміне өңдеу кеңейтілген ISO көрсеткішімен (L немесе H) түсірілген **RAW** немесе **CRAW** суреттері үшін қолжетімді емес.

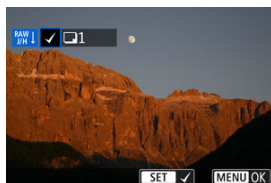
1. : RAW image processing/: RAW кескінін өңдеу] параметрін таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз, одан кейін суреттерді таңдаңыз.



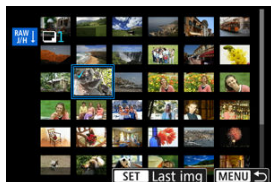
- Бірден өңдеу үшін бірнеше суреттерді таңдауыңызға болады.

Суреттерді таңдау



- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- < MENU > түймесін басыңыз.

Ауқымды таңдау



- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Басқа суреттерді өңдеу үшін осы қадамды қайталаңыз.
- < MENU > түймесін басыңыз.

3. Қажетті өңдеу жағдайларын орнатыңыз.

Түсіру параметрлерін пайдалану

- Суреттер түсіру уақытындағы сурет параметрлерін пайдаланып өңделеді.
- **[HDR PQ]** мәніне орнатылған :  **HDR shooting (PQ)**/:  **HDR түсіру (PQ)]** көмегімен түсірілген суреттер HEIF суреттерін жасау үшін өңделеді, ал **[Disable/Өшіру]** параметріне орнатылған осы функциямен түсірілген суреттер JPEG суреттерін жасау үшін өңделеді.

→JPEG суретін өңдеуді орнату/→HEIF суретін өңдеуді орнату

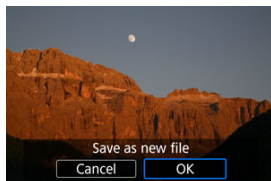


- Элементті таңдау үшін  > дискісін немесе  > түймесін пайдаланыңыз.
- Параметрді ауыстыру үшін  > дискісін бұраңыз.
- Функцияны орнату экранына қатынау үшін  > түймесін басыңыз.
- Параметрлерді қалпына келтіру үшін  > түймесін басып, растау хабары көрсетілгеннен кейін **[OK]** опциясын таңдаңыз.

Салыстыру экраны

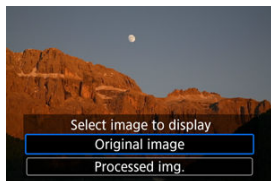
- **[After change/Өзгертуден кейін]** және **[Shot settings/Түсіру параметрлері]** экрандарының арасында **< INFO >** түймесін басу және  > дискісін бұрау арқылы ауысуыңызға болады.
- **[After change/Өзгерткеннен кейін]** экранындағы қызғылт сары түстегі элементтер түсіру уақытынан бері өзгертілген.
- Өңдеу шарттары экранына оралу үшін **< MENU >** түймесін басыңыз.

4. Сақтаңыз.



- [Set up processing→JPEG/→JPEG суретін өңдеуді орнату] параметрін немесе [Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату] параметрін пайдалану кезінде [S] (Сақтау) параметрін таңдаңыз.
- Хабарды оқыңыз және [OK] тармағын таңдаңыз.
- Өңдеу үшін басқа суреттер болса, [Yes/Иә] параметрін таңдаңыз.

5. Көрсетілетін суретті таңдаңыз.



- [Original image/Түпнұсқа сурет] немесе [Processed img./Өңделген сурет] параметрін таңдаңыз.
- Таңдаған суретіңіз көрсетіледі.

[Set up processing→JPEG/→JPEG суретін өңдеуді орнату] немесе [Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату] үшін көрсетілген суреттерді < Q > түймесін басу арқылы үлкейтуіңізге болады. Үлкейту қатынасы [Image quality/Сурет сапасы] параметріне байланысты әртүрлі болады. < * > түймесімен үлкейтілген суретті шолуыңызға болады.

Үлкейтілген көріністен бас тарту үшін < Q > түймесін басыңыз.

❗ Ескерту

- [High/Жоғары] мәніне орнатылған [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрімен өңдеу нәтижелері тек үлкейтілген көріністе қолданылады. Нәтижелер қалыпты көрсетуде қолданылады.

Суреттерді көрсетілген пропорциялармен өңдеу

Көрсетілген пропорциялардағы JPEG немесе HEIF суреттері [: Cropping/aspect ratio/: Қиып алу/пропорциялар] () параметрі [1:1 (aspect ratio)/1:1 (пропорциялар)], [4:3 (aspect ratio)/4:3 (пропорциялар)] немесе [16:9 (aspect ratio)/16:9 (пропорциялар)] мәніне орнатылып түсірілген RAW суреттерін өңдеген кезіңізде жасалады.

- ± 0 **Brightness adjustment (Ашықтықты реттеу)**

Суреттің ашықтығын 1/3 тоқтау қадамдарымен ± 1 тоқтауға дейін өзгерте аласыз.

- **White balance (Ақ түс балансы) ()**

Ақ түс балансын таңдай аласыз. **[AWB]** параметрін таңдау **[Auto: Ambience priority/Авто: орта басымдығы]** немесе **[Auto: White priority/Авто: Ақ түс басымдығы]** параметрін таңдауыңызға мүмкіндік береді. **[K]** параметрін таңдасаңыз, түс температурасын орнатуыңызға болады.

- **Picture Style ()**

Picture Style таңдауыңызға болады. Анықтықты, контрастты және басқа параметрлерді реттеуіңізге болады.

* **[A], [1], [2] және [3]** параметрлері **[Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату]** параметрі орнатылған кезде қолжетімді емес.

- ± 0 **Clarity (Анықтық) ()**

Анықтықты -4 - $+4$ ауқымында реттеуіңізге болады.

* **[Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату]** параметрі орнатылған кезде қолжетімді емес.

- **Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) ()**

Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш) мәліметтерін көрсетуіңізге болады.

- **High ISO speed NR (Жоғары ISO көрсеткіші NR) ()**

Жоғары ISO көрсеткішінің шуын азайтуды өңдеу функциясын орната аласыз. Өсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз ()

- **Image quality (Сурет сапасы) ()**

Сурет сапасын JPEG немесе HEIF суретін жасау кезінде орната аласыз.

- **sRGB Color space (Түстік кеңістік) (🔗)**

sRGB немесе Adobe RGB бағдарламаларын таңдай аласыз. Камераның экраны Adobe RGB бағдарламасымен үйлесімсіз болғандықтан, қандай түстік кеңістік орнатылмасын, суреттегі айырмашылық айқын көрінбейді.

* **[HDR PQ]** белгішесі **[Set up processing→HEIF/→HEIF суретін өңдеуді орнату]** параметрі орнатылған кезде көрсетіледі, бірақ таңдау үшін опция емес.

● Объектив абберациясын түзету

-  OFF **Peripheral illum corr (Перифериялық жарық. түзет.)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты сурет бұрыштарын күңгірт ететін құбылысты түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз  және төрт бұрышын тексеріңіз. Аз түзету Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы, ) ең көп түзетуге қарағанда қолданылады. Түзету әсерлері көрінбейтін болса, перифериялық жарықтылығын түзетуді қолдану үшін Digital Photo Professional бағдарламасын пайдаланыңыз.

-  OFF **Distortion correction (Бұрмалануды түзету)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты суреттің бұрмалануын түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Түзетілген суреттің сурет перифериясы қиылады. Сурет ажыратымдылығы аздап төмен көрінуі мүмкін болғандықтан, анықтықты Picture Style анықтық параметрімен қажетінше реттеңіз.

-  OFF **Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш)** 

Объектив абберациясын, дифракцияны және ажыратымдылықтың төменгі жиіліктер сүзгісінен туындаған жоғалуды оптикалық дизайн мәндерін қолдану арқылы түзетіңіз. Бұл параметрді **[High/Жоғары]** немесе **[Standard/Стандартты]** мәніне орнату әсерін тексеру үшін үлкейтілген көріністі  пайдаланыңыз. Үлкейтусіз әсер Digital Lens Optimizer (Сандық объективті оңтайландырғыш) **[High/Жоғары]** мәніне орнатылған кезде қолданылмайды. **[High/Жоғары]** немесе **[Standard/Стандартты]** параметрін таңдау суреттерді хроматикалық абберация мен дифракцияның екеуі де **[Enable/Қосы]** параметріне орнатылғандай өңдейді, бұл параметрлер көрсетілмесе де.

-  OFF **Chromatic aberration correction (Хроматикалық абберацияны түзету)** 

Объектив сипаттамаларына байланысты хроматикалық абберацияны (нысан контуры бойымен түсті жиектеу) түзетуге болады. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз .

-  OFF **Diffraction correction (Дифракцияны түзету)** 

Сурет анықтығын төмендететін объектив апертурасы арқылы дифракцияны түзету мүмкін емес. **[Enable/Қосы]** күйі орнатылған болса, түзетілген сурет көрсетіледі. Әсер байқалмаса, суретті үлкейтіңіз .

Ескерту

- RAW суреттерін камерамен өңдеудің әсері оларды Digital Photo Professional бағдарламалық жасақтамасымен (EOS бағдарламалық жасақтамасы) өңдеумен нақты бірдей нәтиже бермейді.
- **[Brightness adjustment/Ашықтықты реттеу]** әрекетін орындасаңыз, реттеу әсерлерінен шу, тарсыл, т.б. күшейуі мүмкін.
- **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрі орнатылғанда шу түзету әсерлерімен бірге күшейтілуі мүмкін.
- **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрі орнатылған кезде, сурет шеттері кейбір түсіру жағдайлары астында ерекшеленуі мүмкін. Picture Style анықтығын қажетінше реттеңіз.
- **[Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш]** параметрі **[High/Жоғары]** мәніне орнатылып тұрғанда өңдеу біраз уақыт алуы мүмкін.

Ескертпе

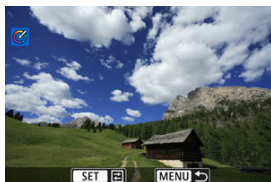
- Объектив абберациясын түзету әсерлері объективке және түсіру жағдайларына байланысты өзгереді. Сондай-ақ, пайдаланылған объективке, түсіру жағдайларына байланысты әсерді байқау қиын болуы мүмкін.

Шығармашылық көмекші

RAW суреттерін қалаған әсерлеріңізді қолдану және JPEG суреттері ретінде сақтау арқылы өңдеуіңізге болады.

1. [▶]: Creative Assist/[▶]: Шығармашылық көмекші] параметрін таңдаңыз (🔍).

2. Суретті таңдаңыз.



- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін <🔍> дискісін бұраңыз, одан кейін <🔍> түймесін басыңыз.

3. Әсерді таңдаңыз.



- Әсерді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.



- **[Preset/Алдын ала орнату]** параметрін таңдау және <  > түймесін басу арқылы **[VIVID/АШЫҚ]**, **[SOFT/ЖҰМСАҚ]** әсерлерін немесе басқа алдын ала орнатылған әсерлерді таңдай аласыз. **[AUTO1/АВТО1]**, **[AUTO2/АВТО2]** және **[AUTO3/АВТО3]**— сурет шарттарына негізделіп камера ұсынған әсерлер.

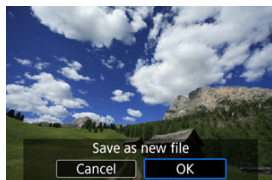


- **[Brightness/Ашықтық]** немесе **[Contrast/Контраст]** сияқты әсерлерді <  > түймесін басу, одан кейін <  > дискісін бұрау арқылы таңдауыңызға болады.
- Реттеу аяқталған кезде <  > түймесін басыңыз.



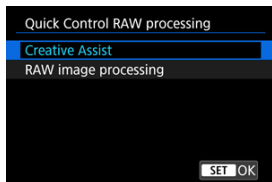
- Параметрлерді қалпына келтіру үшін  > түймесін басып, растау хабары көрсетілгеннен кейін **[OK]** опциясын таңдаңыз.
- Өсерді растау үшін  > түймесін басыңыз.

4. Суретті сақтау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

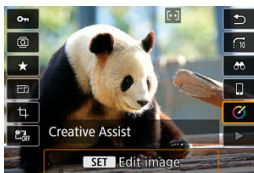


Орындалған RAW суретін өңдеу түрін Жылдам басқару экранынан таңдауыңызға болады.

1. : Quick Control RAW processing/: RAW суретін өңдеуді жылдам басқару] параметрін таңдаңыз ().
2. Параметрді таңдаңыз.



● Шығармашылық көмекші



Қалаған әсеріңізге қолданылатын RAW суретін өңдеу ().

● RAW суретін өңдеу



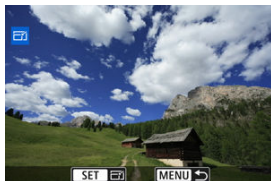
Көрсеткен шарттарыңызға сай RAW суретін өңдеу ().

JPEG/HEIF суреттерінің өлшемін өзгерту

JPEG немесе HEIF суретінің өлшемін пиксель есебін азайту және оны жаңа сурет ретінде сақтау үшін өзгерте аласыз. Өлшемді өзгерту **L**, **M** немесе **S1** JPEG немесе HEIF суреттері (**S2** өлшемінен басқа өлшемдер) үшін, соның ішінде RAW+JPEG және RAW+HEIF суретін түсіруде түсірілгендер үшін қолжетімді. Өлшемді өзгертудің **S2** суреттері, RAW фотосуреттері немесе фильмдері 4K фильмдерінен алынған кадр алу суреттері үшін қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.

1. [ : Resize /  : Өлшемді өзгерту] параметрін () таңдаңыз.

2. Суретті таңдаңыз.



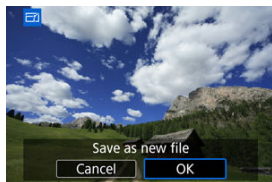
- Өлшемі өзгертілетін суретті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Сурет өлшемдерін көрсету үшін <  > түймесін басыңыз.

3. Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз.



- Қажетті сурет өлшемін таңдаңыз (1).

4. Сақтаңыз.



- Өлшемі өзгертілген суретті сақтау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Басқа суреттің өлшемін өзгерту үшін 2-4 қадамдарын қайталаңыз.

JPEG/HEIF суреттерін кесу

Түсірілген JPEG немесе HEIF суретін қиып алып, оны бөлек сақтауыңызға болады. RAW суреттері мен 4K фильмдерінен алынған кадр алу суреттерін кесу мүмкін.

1. [ : Cropping /  : Кесу] параметрін () таңдаңыз.

2. Суретті таңдаңыз.



- Қиып алынатын суретті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Қию жақтауын көрсету үшін <  > түймесін басыңыз.

3. Қию жақтауын орнатыңыз.



- Қию жақтауының аймағындағы сурет қиып алынады.

- **Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту**

Қиып алу кадрының өлшемін өзгерту үшін  > дискісін бұраңыз. Қию жақтауы неғұрлым кіші болса, қиып алынған сурет соғұрлым үлкен болып көрінеді.

- **Қисаюды түзету**

Суреттің қисаюын $\pm 10^\circ$ -қа түзете аласыз. [] тармағын таңдау үшін,  > дискісін бұрап, содан кейін  > түймесін басыңыз. Торға қатысты қисаюды тексеру кезінде қисаюды түзету үшін  > дискісін бұраңыз ($0,1^\circ$ артулармен) немесе экранның жоғарғы сол жағындағы сол жақ немесе оң жақ көрсеткіні ($0,5^\circ$ артулармен) түртіңіз. Қисаюды түзеткеннен кейін  > түймесін басыңыз.

- **Қию жақтауының пропорциялары мен бағдарын өзгерту**

 > дискісін бұраңыз және [] параметрін таңдаңыз.  > түймесінің әрбір басылуы кадрды кесу пропорцияларын өзгертеді.

- **Қию жақтауын жылжыту**

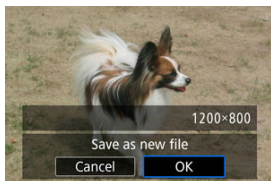
Қию жақтауын тік немесе көлденең жылжыту үшін  > түймесін пайдаланыңыз.

4. Қиып алынатын сурет аймағын тексеріңіз.



- [C] тармағын таңдау үшін, < [C] > дискісін бұрап, содан кейін < [C] > түймесін басыңыз. Қиып алынатын сурет аймағы көрсетіледі.

5. Сақтаңыз.



- [C] тармағын таңдау үшін, < [C] > дискісін бұрап, содан кейін < [C] > түймесін басыңыз.
- Кесілген суретті сақтау үшін [OK] параметрін таңдаңыз.
- Мақсатты қалта және сурет файлының нөмірін тексеріп, [OK] тармағын таңдаңыз.
- Басқа суретті қию үшін 2-5 қадамдарын қайталаңыз.

Ескерту

- Қию жақтауының орны мен өлшемі көлбеу күйді түзету үшін орнатылған бұрышқа байланысты өзгеруі мүмкін.
- Қиып алынған сурет сақталғаннан кейін оны қайтадан қиып алу немесе өлшемін өзгерту мүмкін емес.
- АҒ нүктесі дисплейінің ақпараты () және Шаңды жою деректері () қиып алынған суреттерге қосылмайды.
- Қолжетімді пропорциялар [: **Cropping** / [: **Кесу**] немесе [: **Add cropping information** / [: **Кесу ақпаратын қосу**] параметрін пайдалануыңызға байланысты әртүрлі болады.

[Жеке суреттерді түрлендіру](#)

[Түрлендірілетін суреттер ауқымын көрсету](#)

HDR арқылы түсіруде түсірілген HEIF суреттерін түрлендіруіңізге және оларды JPEG суреттері ретінде сақтауыңызға болады.

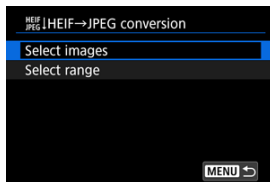


Ескертпе

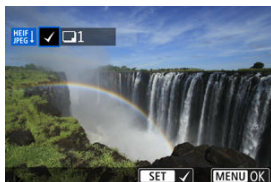
- Түпнұсқа және түрлендірілген суреттер салыстырылса, кейбір көріністер түрлендіруден кейін басқаша көрінуі мүмкін.
- Түрлендіру кесілген суреттер немесе 4K фильмдерінен алынған кадр алу суреттері үшін қолжетімді болмайды.
- JPEG суреттеріне түрлендірілген HEIF суреттері **[JPEG↓]** белгішесімен белгіленеді.

Жеке суреттерді түрлендіру

1. **[]: HEIF→JPEG conversion/[]: HEIF→JPEG файлын түрлендіру]** параметрін () таңдаңыз.
2. **[Select images/Суреттерді таңдау]** параметрін таңдаңыз.

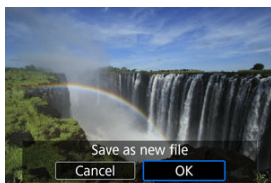


3. Суретті таңдаңыз.



- JPEG суретіне түрлендірілетін HEIF суретін таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Түрлендірілетін басқа суретті таңдау үшін 3-қадамды қайталаңыз.
- JPEG суретіне түрлендіру үшін < **MENU** > түймесін басыңыз.

4. Сақтаңыз.



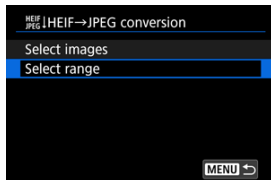
- JPEG суретін сақтау үшін [**OK**] тармағын таңдаңыз.
- Түрлендіру үшін басқа суреттер болса, [**Yes/Иә**] параметрін таңдаңыз.

5. Көрсетуге пайдалану үшін суретті таңдаңыз.

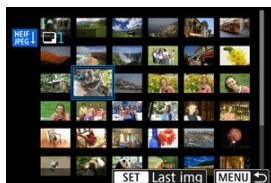


- [Original image/Түпнұсқа сурет] немесе [Processed img./Өңделген сурет] параметрін таңдаңыз.
- Таңдаған суретіңіз көрсетіледі.

1. [Select range/Ауқымды таңдау] параметрін таңдаңыз.



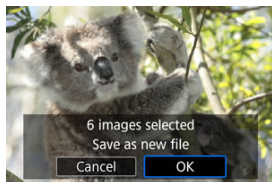
2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.



- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Басқа суреттерді таңдау үшін 2-қадамды қайталаңыз.

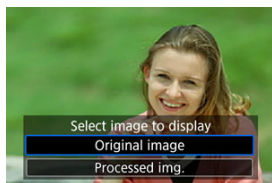
3. <MENU> түймесін басыңыз.

4. Сақтаңыз.



- JPEG суретін сақтау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Түрлендіру үшін басқа суреттер болса, **[Yes/Иә]** параметрін таңдаңыз.

5. Көрсетуге пайдалану үшін суретті таңдаңыз.



- **[Original image/Түпнұсқа сурет]** немесе **[Processed img./Өңделген сурет]** параметрін таңдаңыз.
- Таңдаған суретіңіз көрсетіледі.

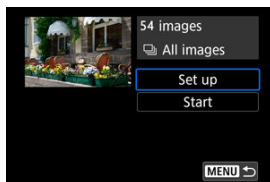
Картадағы суреттерді автоматты слайд-шоу ретінде ойнатуға болады.

1. Ойнатқыңыз келген суреттерді көрсетіңіз.

- Картадағы барлық суреттерді ойнату үшін 2-қадамға өтіңіз.
- Слайд-шоуда ойнатылуы керек суреттерді көрсеткіңіз келсе, суреттерді : **Set image search conditions**/: **Суретті іздеу шарттарын орнату** параметрімен  сүзгілеңіз.

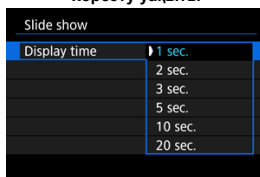
2. : Slide show/: Слайд-шоу] параметрін таңдаңыз.

3. Ойнатуды қалауыңыз бойынша орнатыңыз.

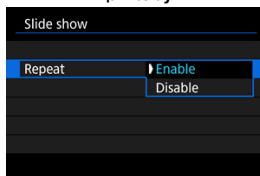


- [Set up/Орнату] параметрін таңдаңыз.
- Фотосуреттер үшін [Display time/Көрсету уақыты] және [Repeat/Қайталау] (қайталап ойнату) параметрлерін орнатыңыз.
- Орнатуларды аяқтағаннан кейін < MENU > түймесін басыңыз.

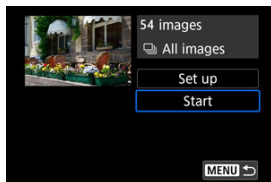
Көрсету уақыты



Қайталау



4. Слайд-шоуды бастаңыз.



- [Start/Бастай] параметрін таңдаңыз.
- [Loading image.../Сурет жүктелуде...] жазуы көрсетілгеннен кейін слайд-шоу басталады.
- Алдымен барлық фильмдер, содан кейін барлық фотосуреттер ойнатылады.

5. Слайд-шоудан шығыңыз.

- Слайд-шоудан шығып параметрлер экранына оралу үшін < MENU > түймесін басыңыз.



Ескертпе

- Слайд-шоуды кідірту үшін < [P] > түймесін басыңыз. Кідірту барысында экранның жоғарғы сол жағында [P] белгішесі көрсетіледі. Слайд шоуды жаңарту үшін < [P] > түймесін қайтадан басыңыз.
- Фотосуреттерді автоматты түрде ойнату кезінде көрсету пішімін ауыстыру үшін < INFO > түймесін басыңызға болады ([i]).
- Фильмді ойнату кезінде дыбыс деңгейін < [Speaker] > түймесін жоғары немесе төмен басу арқылы реттеуге болады.
- Автоматты ойнату кезінде немесе ойнату кідірілген кезде басқа суретті қарау үшін < [Next] > дискісін бұрауыңызға болады.
- Автоматты ойнату барысында автоматты қуат өшіру функциясы жұмыс істемейді.
- Көрсету уақыты Суретке байланысты өзгеруі мүмкін.

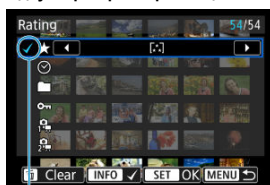
Суретті іздеу шарттарын орнату

[Іздеу шарттарын тазалау](#)

Сурет дисплейін іздеу шарттарыңызға сай сүзгілеуіңізге болады. Суретті іздеу шарттарын орнатудан кейін тек табылған суреттерді ойнатуыңызға және көрсетуіңізге болады. Сондай-ақ, слайд-шоуды қорғауыңызға, бағалауыңызға, ойнатуыңызға, өшіруіңізге және сүзгіленген суреттерге басқа операцияларды қолдануыңызға болады.

1. : Set image search conditions/: Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрін () таңдаңыз.

2. Іздеу шарттарын орнатыңыз.

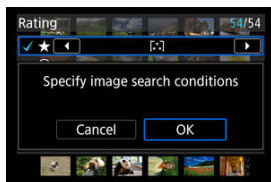


(1)

- Параметрді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Параметрді орнату үшін <  > дискісін бұраңыз.
- Құсбелгі [✓] (1) параметрдің сол жағына қосылады. (Іздеу шарты ретінде көрсетілген.)
- Параметрді таңдап, < INFO > түймесін бассаңыз, [✓] құсбелгісі алып тасталады (ол іздеу шартын болдырмайды).
- Параметрлерді аяқтағаннан кейін <  > түймесін басыңыз.

Параметр	Сипаттамасы
★ Бағалау	Суреттерді таңдалған шартпен (рейтинг) көрсетеді.
🕒 Күні	Таңдалған түсіру күнінде түсірілген суреттерді көрсетеді.
📁 Қалта	Таңдалған қалтадағы суреттерді көрсетеді.
🔒 Қорғау	Суреттерді таңдалған шартпен (қорғау) көрсетеді.
📄 Файл түрі (1)	Таңдалған файл түрінің суреттерін көрсетеді.
📄 Файл түрі (2)	

3. Іздеу шарттарын қолданыңыз.



- Көрсетілген хабарды оқыңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз. Іздеу шарты қолданылады.

4. Табылған суреттерді көрсетіңіз.



(2)

- < [Next] > түймесін басыңыз.
Тек орнатылған шарттарға (сүзілген) сәйкес келетін суреттер ойнатылады.
Көрсету үшін суреттер сүзілген кезде экранда сыртқы сары жақтау (2) болады.

Ескерту

- Іздеу шарттарына ешқандай суреттер сәйкес келмесе, 2-қадамда < [Next] > түймесі басылмайды.
- Фильмдер үшін іздеулер XFVC қалтасындағы файлдарға қолданылады. Іздеу DCIM қалтасындағы фильм файлдарына қолданылмайды.



Ескөртпе

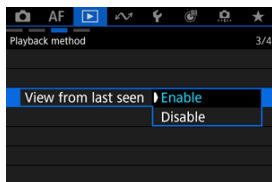
- Іздеу шарттары камера қуатына немесе карта ауыстыруларына қатысты операциялардан кейін және суреттерді өңдеу, қосу немесе өшіру әрекеттерінен кейін тазалануы мүмкін.
- : **Set image search conditions**/: **Суретті іздеу шарттарын орнату** экраны көрсетіліп тұрғанда ұзартуға болады.

Іздеу шарттарын тазалау

2-қадамдағы экранға қатынаңыз, одан кейін барлық іздеу шарттарын тазалау үшін < > түймесін басыңыз.

1. [▶]: View from last seen/[▶]: Соңғы көрілгеннен қарау] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- [Enable/Қосы]: Ойнату көрсетілген соңғы суреттен жалғасады (түсіруді аяқтаған кезге дейін).
- [Disable/Өшіру]: Ойнату камера қайта іске қосылған кезде ең соңғы түсіріліміңізден жалғасады.

Ойнату ақпаратының дисплейі

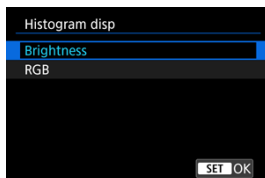
Гистограмма

Суретті ойнату кезінде көрсетілетін экрандар мен қосымша ақпарат дисплейін көрсетуіңізге болады.

1. : Playback information display/: Ойнату ақпарат дисплейі] параметрін  таңдаңыз.
2. Көрсетілетін экрандардың нөмірінің жанына ☒ құсбелгісін қойыңыз.



- Сандарды  > дискісімен таңдаңыз.
- <  > түймесін әр басқан сайын ☒ құсбелгісін тазалайды немесе қолданады.
- Осы қадамдарды ☒ құсбелгісін көрсетілетін әрбір экранның нөміріне қою үшін қайталаңыз, одан кейін **[OK]** түймесін таңдаңыз.
- Таңдаған ақпаратыңызға ойнату кезінде <  > түймесін басу немесе түсіру ақпараты экраны  көрсетілген кезде < **INFO** > пернесін жоғары немесе төмен басу арқылы қатынауға болады.



Гистограммалар тоналды ауқымдағы сигнал деңгейлерін көрсетеді. Ашықтық дисплейі (жалпы экспозиция деңгейі мен жалпы градацияны тексеру үшін) және RGB дисплейі (қызыл, жасыл және көк түстердің қанықтығы мен градациясын тексеру үшін) қолжетімді. Көрсетілген гистограмманы **[INFO]** белгішесі **[▶]: Playback information display/▶: Ойнату ақпаратының дисплейі** экранының төменгі сол жағында көрсетілген кезде **< INFO >** түймесін басу арқылы ауыстыра аласыз.

● [Brightness/Ашықтық] дисплей

Бұл гистограмма — суреттің ашықтық деңгейінің таралуын ашықтық деңгейін білдіретін көлденең осьпен (сол жағында күңгірттеу және оң жағында ашығырақ) және әрбір ашықтық деңгейіндегі пиксель есебін білдіретін тік осьпен көрсететін сызба. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет күңгірттеу болады және оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын сурет ашығырақ болады. Сол жақта тым көп пиксельдер болса, көлеңкелердегі мәліметтер жоғалады және оң жақта тым көп пиксельдер болса, ашық жерлердегі мәліметтер жоғалады. Градация аралығы жаңғыртылады. Сурет мен оның ашықтық гистограммасын тексеру арқылы экспозиция деңгейінің еңісі мен жалпы градацияны көруге болады.

Үлгі гистограммалар



Күңгірт сурет



Қалыпты ашықтық



Ашық сурет

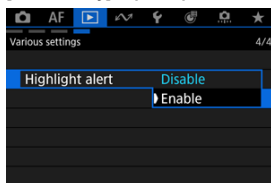
● [RGB] дисплейі

Бұл гистограмма — суреттегі әрбір негізгі түстің ашықтық деңгейін (RGB немесе қызыл, жасыл және көк) түстің ашықтық деңгейін білдіретін көлденең осьпен (сол жағында күңгірттеу және оң жағында ашығырақ) және әрбір түстің ашықтық деңгейіндегі пиксель есебін білдіретін тік осьпен көрсететін сызба. Сол жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын түс күңгірттеу және аз байқалатын болады және оң жағына қарай пиксельдер саны көп болған сайын түс ашығырақ және тығыздау болады. Сол жақта тым көп пиксельдер болса, сәйкес түс ақпараты жетіспейді әне оң жақта тым көп пиксельдер болса, түс тым қанық, градациясыз болады. Суреттің RGB гистограммасын тексеру арқылы түстің қанықтығын және градация шарттарын, сонымен қатар ақ түс балансының араласуын көре аласыз.

Жарық ескертуін көрсету

Ойнату экранында артық экспозицияланған жарықтардың жыпылықтап көрінуін көрсете аласыз. Градацияның сенімді түрде қайта шығарылуын қалаған жерде жыпылықтаған аймақтарда толығырақ градация алу үшін экспозиция компенсациясын болымсыз мөлшерге орнатып, жақсы нәтиже үшін қайтадан түсіріңіз.

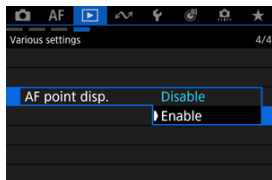
1. [📺: Highlight alert/📺: Жарық ескертуі] параметрін (🔘) таңдаңыз.
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



AF нүктесі дисплейі

Ойнату экранында қызыл түспен қоршалатын фокустау үшін пайдаланылған AF нүктелерін көрсетуіңізге болады.

1. [▶: AF point disp./▶: AF нүктесі дисплейі] параметрін таңдаңыз. (ⓘ).
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.

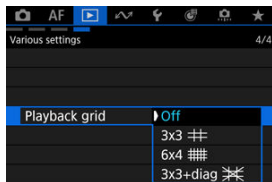


Ойнату торы

Ойнату экранындағы жалғыз сурет дисплейінде көрсетілген фотосуреттерде торды көрсетуіңізге болады. Бұл функция суреттің тігінен немесе көлденең еңістігін және ұйымдастыруды тексеруде қолайлы.

1. [🎬]: Playback grid/[🎬]: Ойнату торы] параметрін (🔍) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



Ескертпе

- Панорамалық кескіндер көрсетілгенде, [Playback grid/Ойнату торы] параметрі [Off/Өшірілі] параметрінен басқа опцияға орнатылған болса, бір тік және көлденең сызық көрсетіледі.

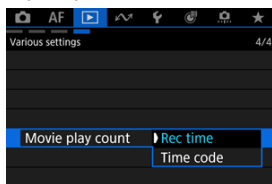


Фильм ойнату есебі

Уақыттың фильмді ойнату экранында көрсетілу жолын таңдай аласыз.

1. [📺]: Movie play count/[📺]: Фильмді ойнату есебі] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● **Rec time (Жазу уақыты)**

Фильмді ойнату кезінде жазу немесе ойнату уақытын көрсетеді.



● **Time code (Уақыт коды)**

Фильмді ойнату барысында уақыт кодын көрсетеді.





Ескөртпе

- [📷: Time code/📷: Уақыт коды] терезесіндегі [Movie play count/Фильм ойнату есебі] параметрі [▶️: Movie play count/▶️: Фильм ойнату есебі] параметріне байланыстырылған, сондықтан бұл параметрлер әрқашан сәйкес келеді.
- «Кадр» есебі фильм жазу немесе ойнату кезінде көрсетілмейді.

Байланыс функциялары

Бұл тарауда байланыс функцияларын пайдаланып суреттерді жіберу, қашықтан түсіру және басқа әрекеттерді орындау жолы сипатталады.

Ескерту

Маңызды

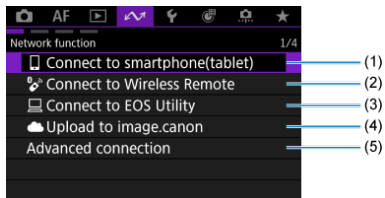
- Сапоп камераны пайдалану кезінде қате байланыс параметрлерінен туындаған кез келген жоғалулар немесе зақымдар үшін жауап бермейді. Осыған қоса, Сапоп бұл камераны пайдалану нәтижесінде туындаған кез келген жоғалулар немесе зақымдар үшін жауап бермейді. Сымсыз байланыс функцияларын пайдалану кезінде тиісті қауіпсіздікті өз тәуекеліңізбен және қарауыңызбен орнатыңыз. Сапоп рұқсатсыз қатынастан немесе басқа қауіпсіздік бұзудан туындаған барлық шығынға немесе зақымға жауапты болып табылмайды.

- [Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары](#)
- [Смартфонға немесе планшетке қосылу](#)
- [Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу](#)
- [EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу](#)
- [Суреттерді \[image.canon\]\(#\) сайтына кері жүктеу](#)
- [Суретті Content Transfer Professional бағдарламасымен тасымалдау](#)
- [Кеңейтілген қосылымдар](#)
- [USB \(UVC/UAC\) арқылы трансляциялау](#)
- [HDMI арқылы трансляциялау](#)
- [Camera Connect арқылы трансляциялау](#)
- [Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау](#)
- [Ұшақ режимі](#)
- [Wi-Fi параметрлері](#)
- [Bluetooth параметрлері](#)
- [Камера атауы](#)
- [Қате мәліметтері](#)
- [Қате хабарларына жауап беру](#)
- [GPS құрылғысының параметрлері](#)
- [USB қосылымдары үшін қолданбаны таңдау](#)
- [Байланыс параметрлерін карталарға сақтау/жүктеу](#)
- [Байланыс параметрлерін қайта орнату](#)
- [Негізгі байланыс параметрлері](#)
- [Wi-Fi/Bluetooth арқылы қайта қосылу](#)
- [Виртуалды пернетақта операциялары](#)

- [Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар](#)
- [Қауіпсіздік](#)
- [Желі параметрлерін тексеру](#)
- [Сымсыз байланыс күйі](#)

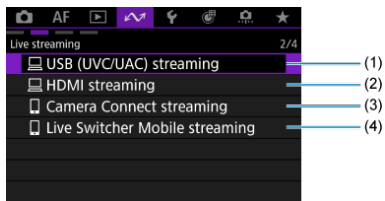
Қойынды мәзірлері: Байланыс функциялары

● Network function (Желі функциясы)



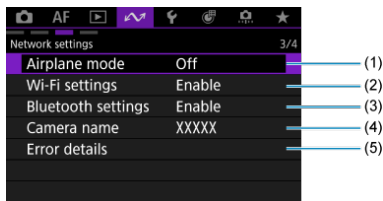
- (1) [Connect to smartphone\(tablet\)](#) ([Смартфонға\(планшетке\) қосылу](#))
- (2) [Connect to Wireless Remote](#) ([Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу](#))
- (3) [Connect to EOS Utility](#) ([EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу](#))
- (4) [Upload to image.canon](#) ([image.canon сайтына кері жүктеу](#))
- (5) [Advanced connection](#) (Кеңейтілген қосылым)

● Live streaming (Тікелей трансляция)



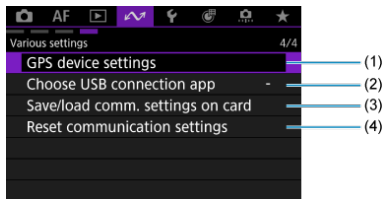
- (1) [USB \(UVC/UAC\) streaming](#) ([USB \(UVC/UAC\) арқылы трансляциялау](#))
- (2) [HDMI streaming](#) ([HDMI арқылы трансляциялау](#))
- (3) [Camera Connect streaming](#) ([Camera Connect арқылы трансляциялау](#))
- (4) [Live Switcher Mobile streaming](#) ([Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау](#))

● Network settings (Желі параметрлері)



- (1) [Airplane mode \(Ұшақ режимі\)](#)
- (2) [Wi-Fi settings \(Wi-Fi параметрлері\)](#)
- (3) [Bluetooth settings \(Bluetooth параметрлері\)](#)
- (4) [Camera name \(Камера атауы\)](#)
- (5) [Error details \(Қате мәліметтері\)](#)

● Various settings (Түрлі параметрлер)



- (1) [GPS device settings \(GPS құрылғысының параметрлері\)](#)
- (2) [Choose USB connection app \(USB қосылымы қолданбасын таңдау\)](#)
- (3) [Save/load comm. settings on card \(Картада байл. параметрлерін сақтау/жүктеу\)](#)
- (4) [Reset communication settings \(Байланыс параметрлерін қайта орнату\)](#)

⚠ Ескерту

- Кейбір мәзір элементтерін камера компьютерлерге немесе басқа құрылғыларға интерфейс кабелі арқылы қосылып тұрғанда теңшеу мүмкін болмайды.
- Wi-Fi қосылымы камераның қуаты < **OFF** > күйіне орнатылса немесе карта ұяшығының қақпағы немесе батарея бөлімінің қақпағы ашылса тоқтайды.
- Wi-Fi қосылымы орнатылған кезде, камераның автоматты қуат өшіру мүмкіндігі жұмыс істемейді.

Смартфонға немесе планшетке қосылу

- ☑ [Смартфонды дайындау](#)
- ☑ [Смартфондарға Bluetooth арқылы жұптау және Wi-Fi арқылы қосылу](#)
- ☑ [Camera Connect бағдарламасының негізгі функциялары](#)
- ☑ [Камера өшірулі кезде Wi-Fi қосылымын сақтау](#)
- ☑ [Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою](#)
- ☑ [Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу](#)
- ☑ [Түсіру кезінде суретті смартфонға автоматты түрде тасымалдау](#)
- ☑ [Суреттерді смартфонға камерадан жіберу](#)

Камераны смартфонмен жұптаудан кейін келесі әрекеттерді орындауыңызға болады.

- Wi-Fi қосылымын тек смартфонды пайдаланып орнатыңыз (🔗).
- Wi-Fi қосылымын камерамен ол өшірулі кезде де орнатыңыз (🔗).
- Суреттерді смартфон арқылы алынған GPS ақпаратымен геотегтеңіз (🔗).
- Камераны смартфоннан қашықтан басқарыңыз (🔗).

Келесі әрекеттерді камераны смартфонға Wi-Fi арқылы қосқаннан кейін де орындай аласыз.

- Камерадағы суреттерді смартфоннан шолып, сақтаңыз (🔗).
- Камераны смартфоннан қашықтан басқарыңыз (🔗).
- Суреттерді смартфонға камерадан жіберіңіз (🔗).



Ескертпе

- Смартфондарға кеңейтілген Wi-Fi қосылымын Bluetooth функциясыңыз орнатуыңызға да болады (🔗).

Смартфонда Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосу

Смартфон параметрлері экранында Bluetooth және Wi-Fi параметрлерін қосыңыз. Камерамен жұптаудың смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес екенін ескеріңіз.

Смартфонға Camera Connect қолданбасын орнату

Арнайы Camera Connect қолданбасы (тегін) Android немесе iOS жүйесі орнатылған смартфонға орнатылуы тиіс.

- Смартфонның операциялық жүйесінің ең соңғы нұсқасын пайдаланыңыз.
- Camera Connect қолданбасын Google Play немесе App Store қызметінен орнатуға болады. Google Play немесе App Store қызметіне камера Wi-Fi арқылы смартфонға жұпталғанда немесе қосылғанда пайда болатын QR кодтарын пайдаланып қатынауға болады.

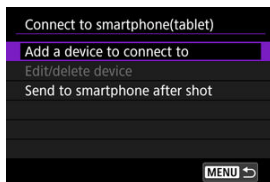


Ескертпе

- Camera Connect қолдайтын операциялық жүйе нұсқаларын Camera Connect қолданбасының жүктеп алу сайтынан қараңыз.
- Осы нұсқаулықтағы үлгі экрандар мен басқа мәліметтер камераның аппараттық бағдарламасы, Camera Connect, Android немесе iOS жаңартуларынан кейін нақты пайдаланушы интерфейсінің элементтеріне сәйкес келмеуі мүмкін.

Смартфондарға Bluetooth арқылы жұптау және Wi-Fi арқылы қосылу

1. [√]: [Connect to smartphone(tablet)]/√: [Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін (☑) таңдаңыз.
2. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



- Түсіру кезінде суреттерді смартфонға автоматты түрде тасымалдау кезінде [Send to smartphone after shot/Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу] параметрін (☑) орнатыңыз.

3. [OK] түймесін таңдаңыз.

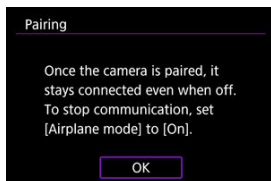


- Бұл экран [Wi-Fi settings/Wi-Fi параметрлері] және [Bluetooth settings/Bluetooth параметрлері] функциясы [Enable/Қосы] опциясына орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.



- Камера басқа құрылғымен жұптастырылған болса, хабар көрсетіледі.

4. <📶> түймесін басыңыз.



5. Жұптауды бастаңыз.



- Жұптауды бастау үшін <  > түймесін басыңыз.
- Camera Connect орнатылмаған болса, экрандағы QR кодын сканерлеу үшін смартфонды пайдаланыңыз, Camera Connect қолданбасын орнату үшін Google Play немесе App Store дүкеніне өтіңіз, одан кейін жұптастыруды бастау үшін <  > түймесін басыңыз.

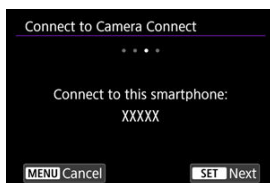
6. Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз.

- Қолданбадағы нұсқауларды орындай отырып, жұптастыру үшін камераны таңдаңыз.

7. Bluetooth қосылымын орнатыңыз.



- Смартфонда хабар пайда болған кезде смартфонды көрсетілгендей пайдаланыңыз.

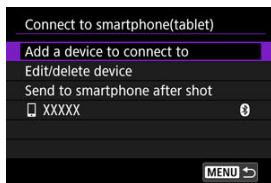


- <  > түймесін басыңыз.

8. Қосылу процесін аяқтаңыз.



- <  > түймесін басыңыз.



- Қосылған құрылғының атауы көрсетіледі.

Ескерту

- Камераны екі немесе үш құрылғыға Bluetooth арқылы бір уақытта қосу мүмкін емес. Bluetooth қосылымы үшін басқа смартфонға ауысу үшін [Wi-Fi/Bluetooth арқылы қайта қосылу](#) бөлімін қараңыз.
- Камераны келесі рет пайдаланғыңыз келгенде батарея деңгейі төмен болуы мүмкін екенін есте сақтаңыз, себебі Bluetooth қосылымдары камера өшірулі немесе автоматты түрде өшіру қосулы кезде де батарея қуатын тұтынады.

Жұптау ақаулықтарын жою

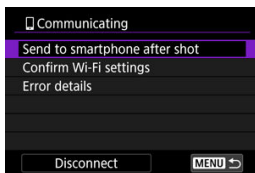
- Смартфонда алдыңғы жұпталған камералардың жұптау жазбаларын сақтау оның осы камерамен жұпталуына кедергі келтіреді. Қайта жұптауға әрекет етпестен бұрын, бұрын жұпталған камералардың жұптау жазбаларын смартфонның Bluetooth параметрлері экранынан жойыңыз.

9. Camera Connect функциясын түртіңіз.

- Camera Connect функциялары туралы мәліметтерді [Camera Connect бағдарламасының негізгі функциялары](#) бөлімінен қараңыз.
- Wi-Fi қосылымын бастау үшін Camera Connect функциясын түртіңіз.

10. Құрылғылардың Wi-Fi арқылы қосылғанын растаңыз.

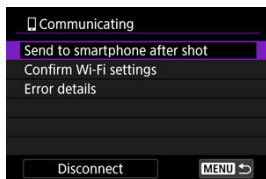
- Wi-Fi қосылымы орнатылғаннан кейін камера экраны түсіруді күту режиміне ауысады.
- [📶]: **Connect to smartphone(tablet)**/📶: **Смартфонға (планшетке) қосылу** параметрі камерада [**Communicating**]/**Байланысу** экранын көрсетеді (🔗).



Смартфонға Wi-Fi қосылымы енді аяқталды.

- Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [**Communicating**]/**Байланысу** экранында [**Disconnect/Ажырату**] параметрін таңдаңыз.
- Wi-Fi қосылымын аяқтау камераны Bluetooth қосылымына ауыстырады.
- Қайта қосылу үшін Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және пайдаланатын функцияңызды түртіңіз.

[Communicating/Байланысу] экраны



- **Send to smartphone after shot (Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу)**
Суреттерді смартфонға автоматты түрде тасымалдауға болады (📷).
- **Confirm Wi-Fi settings (Wi-Fi параметрлерін растау)**
Wi-Fi қосылымдары үшін параметр мәліметтерін тексеруіңізге болады.
- **Error details (Қате мәліметтері)**
Кез келген Wi-Fi қосылымының қателерінен кейін қате мәліметтерін тексеруіңізге болады (🔍).
- **Disconnect (Ажырату)**
Wi-Fi қосылымын тоқтатады.

Camera Connect бағдарламасының негізгі функциялары

Камерадағы суреттер

- Суреттерді шолуға, жоюға немесе бағалауға болады.
- Суреттерді смартфонға сақтауға болады.
- Өсерлерді RAW суреттеріне қолдануға және смартфонда сақтауға болады.

Қашықтан Live View арқылы түсіру

- Смартфонда шынайы суретті қарап отырғаныңызда қашықтықтан түсіруді қосады.

Автоматты түрде тасымалдау

- Түсірілімдеріңізді автоматты түрде тасымалдау үшін камера мен қолданба параметрін реттеуге мүмкіндік береді (🔗).

Bluetooth қашықтан басқару құралы

- Камераның қашықтан басқару құралын Bluetooth арқылы жұпталған смартфоннан қосады. (Wi-Fi арқылы қосылған кезде қолжетімді емес.)
- Автоматты қуат өшіру Bluetooth қашықтықтан басқару пультін пайдаланып жатқан кезіңізде ажыратылады.

Камера күні/уақыты параметрлері

- Камера күні/уақыты параметрлерін өзгертуге болады.

Камераның микробағдарламасын жаңарту

- Камераның микробағдарламасының жаңартуларын қосады.



Ескертпе

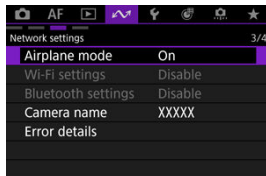
- Басқа функциялар туралы мәліметтерді негізгі Camera Connect экранынан тексере аласыз.

Камера өшірулі кезде Wi-Fi қосылымын сақтау

Камера смартфонмен Bluetooth арқылы жұпталып тұрғанда, камера өшірулі болса да смартфонды камерадағы суреттерді шолу немесе басқа әрекеттерді орындау үшін пайдалануыңызға болады.

Камера өшірулі кезде оған Wi-Fi/Bluetooth арқылы қосылмауды қаласаңыз, [📶]:

Airplane mode/🛩️: Ұшақ режимі] параметрін [On/Қосу] мәніне орнатыңыз немесе [📶: Bluetooth settings/📶: Bluetooth параметрлері] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне орнатыңыз.



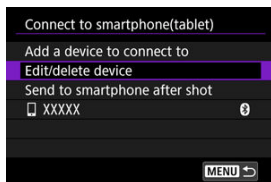
⚠ Ескерту

- Бұл функция сымсыз параметрлер қайта орнатылған немесе смартфонның қосылым ақпараты жойылған жағдайда одан әрі пайдаланылмайды.

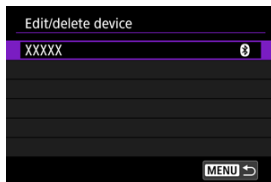
Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою

Басқа құрылғылардың қосылым параметрлерін өңдеу немесе жою алдында Wi-Fi қосылымын аяқтаңыз.

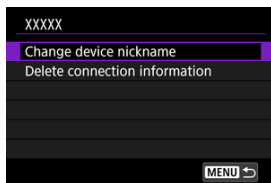
1. [✓: ☐ Connect to smartphone(tablet)/✓: ☐ Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін (☒) таңдаңыз.
2. [Edit/delete device/Құрылғыны өңдеу/жою] параметрін таңдаңыз.



3. Арнайы құрылғыны таңдаңыз.



4. Параметрді таңдаңыз.



Құрылғының бүркеншік аттарын өзгерту

Камера қосылатын құрылғылардың бүркеншік атын өзгертуіңізге болады.

Қосылым ақпаратын жою

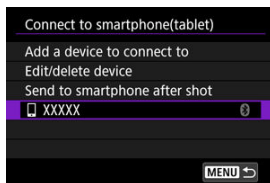
Қосылым ақпаратын жоюыңызға болады.

Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу

Теңшелетін қосылым ақпаратын қайтадан қосылу үшін пайдалануға болады.

1. [↖]: [Connect to smartphone(tablet)]/↖: [Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін (☑) таңдаңыз.

2. Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз.



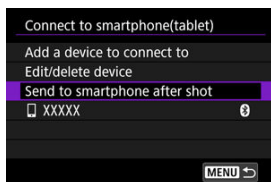
- Бұрынғы қосылымдар тізімінен қосылып опциясын таңдаңыз.

3. Камераны құрылғыға қосу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

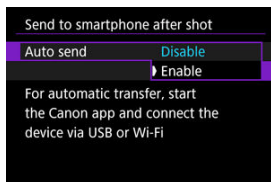
Түсіру кезінде суретті смартфонға автоматты түрде тасымалдау

Түсірілімдеріңіз смартфонға автоматты түрде жіберіледі. Осы қадамдарды орындамас бұрын, камера мен смартфонның Wi-Fi қосылымының тоқтатылғанын тексеріңіз.

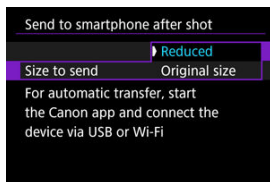
1. [✓]: [Connect to smartphone(tablet)]/✓: [Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін (✓) таңдаңыз.
2. [Send to smartphone after shot/Түсіруден кейін смартфонға жіберу] параметрін таңдаңыз.



3. [Auto send/Автоматты түрде жіберу] параметрін [Enable/Қосу] мәніне орнатыңыз.



4. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін орнатыңыз.



Суреттерді смартфонға камерадан жіберу

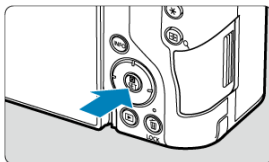
Суреттерді Wi-Fi арқылы қосылған смартфонға жіберу үшін камераны пайдалануыңызға болады.

Мәзір экранын ашу

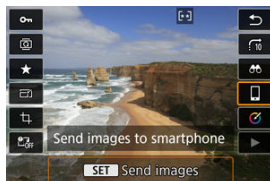
1. Ойнатуға ауысыңыз.



2. <P> түймесін басыңыз.

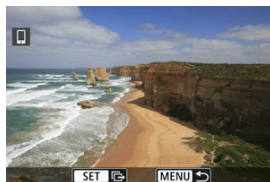


3. [Send images to smartphone/Суреттерді смартфонға жіберу] параметрін таңдаңыз.



- Бұл қадамды Bluetooth арқылы қосылған кезде орындасаңыз, Wi-Fi қосылымын орнатуыңызды сұрайтын хабар көрсетіледі. < (SET) > түймесін басқаннан кейін Wi-Fi арқылы қосылу үшін Camera Connect функциясын түртіңіз, одан кейін 1-қадамнан қайтадан бастаңыз.

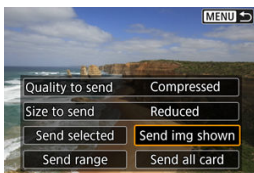
4. Суреттерді шолыңыз.



- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін < (DISC) > дискісін бұраңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Суреттерді индекс дисплейінен түрту арқылы таңдауға болады (DISC).

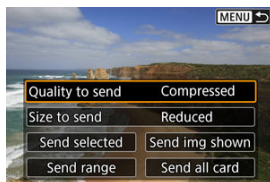
5. <  > түймесін басыңыз.

- Мәзір көрсетіледі.

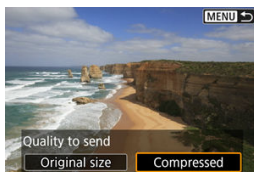


Жіберу сапасын орнату

1. [Quality to send/Жіберу сапасы] параметрін таңдаңыз.



- Жіберу үшін фильмдердің сурет сапасын таңдауыңызға болады.

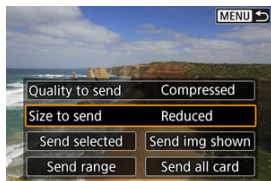


Ескертпе

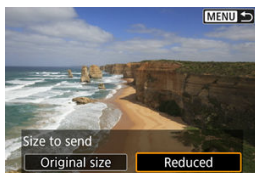
- Бірнеше фильмдер жіберген кезде, жіберу алдында растау экранында [Quality to send/Жіберу сапасы] параметрін өзгертуіңізге болады.
- Фильмдер үшін қысымды таңдау сол уақытта жіберілген барлық фильмдерге қолданылады. Дегенмен, келесі фильм пішімдері қысылмайды.
 - [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] ішінде таңдалған [Canon Log 3] өзгертпелі сурет файлымен жазылған фильмдер
 - [HDR PQ] параметріне орнатылған [📷: 📐 HDR shooting (PQ)/📷: 📐 HDR түсіру (PQ)] параметрімен жазылған фильмдер
 - 📺 FHD 29.97P (NTSC), 📺 FHD 25.00P (PAL) немесе 📺 FHD 23.98P (NTSC) өлшемдерінде жазылған фильмдер

Жіберу үшін суреттер өлшемін орнату

1. [Size to send/Жіберілетін өлшем] параметрін таңдаңыз.



- Жіберілетін сурет өлшемін таңдаңыз.

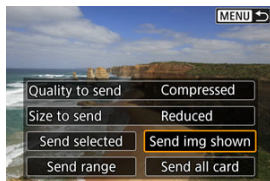


Ескертпе

- Бірнеше суретті жіберген кезде, жіберу алдында растау экранында қажетінше [Size to send/Жіберу өлшемі] параметрін өзгертуіңізге болады.
- Фотосуреттер үшін кішірейтілген өлшемді таңдау сол уақытта жіберілген барлық фотосуреттерге қолданылады. S2 өлшемді фотосуреттердің кішірейтілмейтінін ескеріңіз.

Ағымдағы суретті жіберу

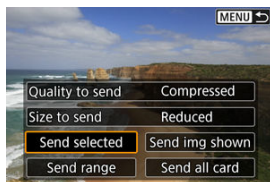
1. [Send img shown/Көрсетілген суретті жіберу] параметрін таңдаңыз.



- Суретті бірден жіберу үшін <  > түймесін [Send img shown/Көрсетілген суретті жіберу] параметрі таңдалып тұрғанда басыңыз.

Суреттерді таңдау және жіберу

1. [Send selected/Таңдалғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.

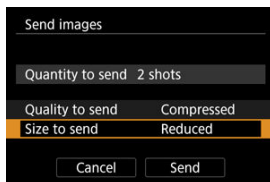


2. Жіберілетін суреттерді таңдаңыз.



- Жіберілетін суреттерді таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Жіберілетін Суреттер таңдалғаннан кейін < MENU > түймесін басыңыз.
- Хабар көрсетілгеннен кейін [OK] параметрін таңдаңыз.

3. Параметрді таңдаңыз.



- [Quality to send/Жіберу сапасы] () және [Size to send/Жіберу өлшемі] параметрлерін () өзгертуіңізге болады.

4. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.

Send images

Quantity to send

2 shots

Quality to send

Compressed

Size to send

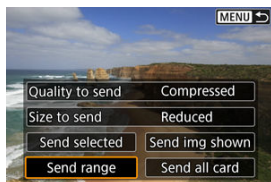
Reduced

Cancel

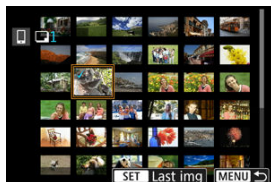
Send

Суреттердің таңдалған ауқымын жіберу

1. [Send range/Жіберу ауқымы] параметрін таңдаңыз.



2. Суреттер ауқымын көрсетіңіз.

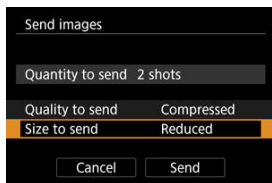


- Бірінші суретті (бастау нүктесі) таңдаңыз.
- Одан кейін, соңғы суретті (аяқтау нүктесі) таңдаңыз. [✓] құсбелгісі бірінші және соңғы суреттер арасындағы ауқым ішіндегі барлық суреттерге қойылады.
- Таңдауды болдырмау үшін осы қадамды қайталаңыз.

3. <MENU> түймесін басыңыз.

- Хабар көрсетілсе, [OK] параметрін таңдаңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



Send images

Quantity to send 2 shots

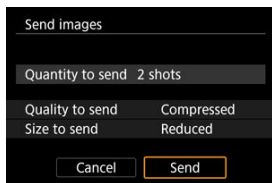
Quality to send Compressed

Size to send Reduced

Cancel Send

- [Quality to send/Жіберу сапасы] (🔗) және [Size to send/Жіберу өлшему] параметрлерін (🔗) өзгертуіңізге болады.

5. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.



Send images

Quantity to send 2 shots

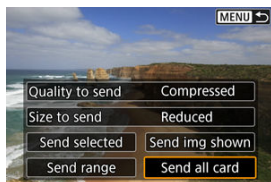
Quality to send Compressed

Size to send Reduced

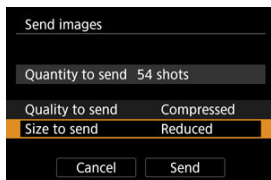
Cancel Send

Картадағы барлық суреттерді жіберу

1. [Send all card/Барлық картаны жіберу] параметрін таңдаңыз.

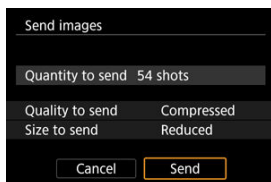


2. Параметрді таңдаңыз.



- [Quality to send/Жіберу сапасы] (🔗) және [Size to send/Жіберу өлшемі] параметрлерін (🔗) өзгертуіңізге болады.

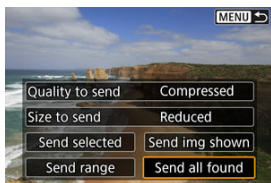
3. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.



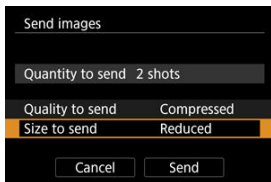
Іздеу арқылы табылған суреттерді жіберу

[▶]: Set image search conditions/[▶]: Суретті іздеу шарттарын орнату] терезесінде орнатылған іздеу шарттарына сәйкес келетін барлық суреттерді бірден жіберіңіз. [▶]: Set image search conditions/[▶]: Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрі туралы мәліметтерді [Суретті іздеу шарттарын орнату](#) бөлімінен қараңыз.

1. [Send all found/Барлық табылғанды жіберу] параметрін таңдаңыз.

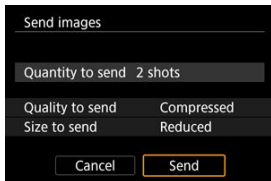


2. Параметрді таңдаңыз.



- [Quality to send/Жіберу сапасы] (🔗) және [Size to send/Жіберу өлшемі] параметрлерін (🔗) өзгертуіңізге болады.

3. [Send/Жіберу] параметрін таңдаңыз.



Суретті тасымалдауды аяқтау



- Суретті тасымалдау экранында < **MENU** > түймесін басыңыз.
- Wi-Fi қосылымын аяқтау үшін [**Communicating**/**Байланысу**] экранында [**Disconnect**/**Ажырату**] параметрін таңдаңыз.

Ескерту

- Суретті тасымалдау операциясы кезінде камераның ысырма түймесі басылып тұрса да суретке түсіру мүмкін болмайды.

Ескертпе

- Тасымалдау кезінде [**Cancel**/**Болдырмау**] параметрін таңдау арқылы суретті тасымалдаудан бас тартуыңызға болады.
- Бір уақытта 999 файлға дейін таңдауға болады.
- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда, смартфонның қуат үнемдеу функциясын ажырату ұсынылады.
- Камерамен жұмыс істеу үшін батарея қолданылғанда, оның толық зарядталғанына көз жеткізіңіз.

Сымсыз қашықтықтан басқару құралына қосылу

☑ [Қосылым ақпаратын жою](#)

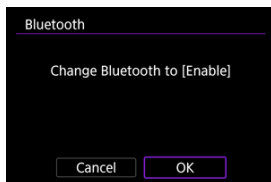
☑ [Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу](#)

Камераны сымсыз қашықтан басқару құралына (бөлек сатылады, ) түсіруді қашықтықтан басқару үшін Bluetooth арқылы қосуға болады.

1. [ Connect to Wireless Remote/ Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу] параметрін () таңдаңыз.
2. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Бұл экран Bluetooth параметрі [**Enable/Қосы**] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.



- Камера басқа құрылғымен жұптастырылған болса, хабар көрсетіледі. Ағымдағы Bluetooth қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

4. Құрылғыларды жұптаңыз.



- Жоғарыда көрсетілген экран пайда болған кезде, сымсыз қашықтан басқару құралында <1> және <2> (немесе <W> және <T>) түймелерін кемінде 3 секунд бойы бір уақытта басып тұрыңыз.
- Хабарлама камера сымсыз қашықтан басқару құралымен жұпталғанын растағаннан кейін, <Ⓜ> түймесін басыңыз.

5. Камераны қашықтықтан басқару құралымен түсіру үшін орнатыңыз.

- Әрі қарайғы нұсқауларды сымсыз қашықтан басқару құралының пайдалану нұсқаулығынан қараңыз.

Ескерту

- Bluetooth қосылымдары батарея қуатын камераның автоматты қуат өшіру функциясы белсендірілгеннен кейін де тұтынады.

Ескертпе

- Bluetooth функциясын пайдаланбаған кезде, [: **Bluetooth settings**/: **Bluetooth параметрлері**] функциясын [**Disable**/**Өшіру**] күйіне орнату ұсынылады ().

Қосылым ақпаратын жою

Қосылым ақпаратын жоюыңызға болады. Бұл әрекет кез келген жалғанған сымсыз қашықтан басқару құралдарымен жұптаудан бас тартады.

1. [Connect to Wireless Remote/Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу] параметрін () таңдаңыз.
2. [Delete connection information/Қосылым ақпаратын жою] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



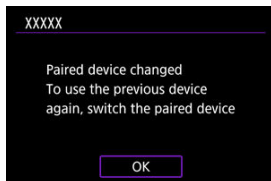
Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу

Bluetooth арқылы басқа құрылғымен жұпталған кезде, камера қайта қосылу үшін қосылым ақпаратын пайдалана алады.

1. [↖:  Connect to Wireless Remote/↖:  Сымсыз қашықтан басқару құралына қосылу] параметрін () таңдаңыз.
2. Құрылғыны таңдаңыз.



3. <  > түймесін басыңыз.



EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу

☑ [EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камераны басқару](#)

☑ [Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою](#)

☑ [Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу](#)

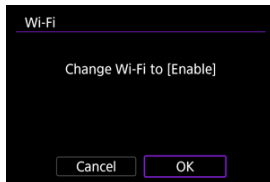
Бұл бөлімде камераны компьютерге Wi-Fi арқылы қосу және камера операцияларын EOS бағдарламалық жасақтамасын немесе басқа арнайы бағдарламалық жасақтаманы пайдаланып орындау жолы сипатталады. Wi-Fi қосылымын орнатпастан бұрын компьютерге бағдарламалық жасақтаманың ең соңғы нұсқасын орнатыңыз. Компьютерді пайдалану нұсқауларын компьютердің нұсқаулығынан қараңыз.

EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камераны басқару

EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдаланып суреттерді камерадан импорттауыңызға, камераны басқаруыңызға және басқа операцияларды орындауыңызға болады.

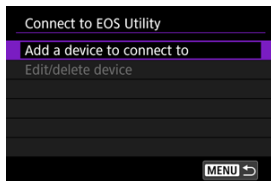
(1)-камерадағы әрекеттер

1. [Wi-Fi Connect to EOS Utility / Wi-Fi EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу] параметрін (Wi-Fi) таңдаңыз.
2. [OK] түймесін таңдаңыз.

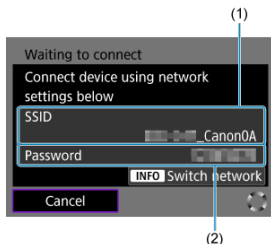


- Бұл экран [Wi-Fi settings / Wi-Fi параметрлері] параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

3. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



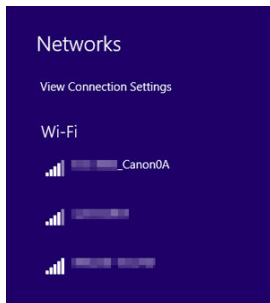
4. SSID (желі атауы) атауы мен құпия сөзін тексеріңіз.



- Камера экранында көрсетілген SSID атауын (1) және құпия сөзді (2) тексеріңіз.
- Желілерді ауыстыру үшін <INFO> түймесін басыңыз. Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Негізгі байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

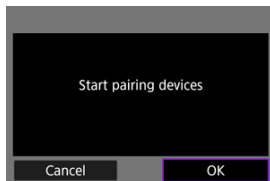
5. SSID тармағын таңдаңыз, одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.

Компьютер экраны (үлгі)

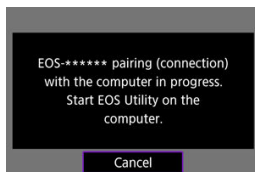


- Компьютердің желі параметрі экранында [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 4-қадамда тексерілген SSID атауын таңдаңыз.
- Құпия сөз үшін [\(1\)-камерадағы қадамдар](#) бөліміндегі 4-қадамда тексерілген құпия сөзді енгізіңіз.

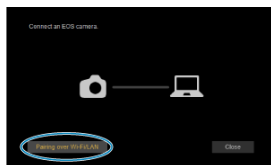
6. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Келесі хабар көрсетіледі. «*****» - жалғанатын камерадағы MAC мекенжайының соңғы алты санын көрсетеді.

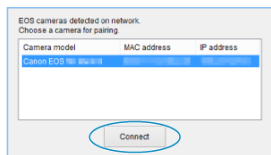


7. EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз.
8. EOS Utility бағдарламасында [Pairing over Wi-Fi/LAN / Wi-Fi/LAN желісінде жұптау] түймесін басыңыз.



- Брандмауэрге қатысты хабар көрсетілсе, [Yes/Иә] жауабын таңдаңыз.

9. [Connect/Қосылу] түймесін басыңыз.



- Қосылу үшін камераны таңдаңыз, одан кейін [Connect/Қосылу] түймесін басыңыз.

10. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.

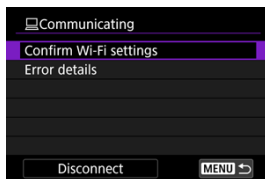


- Келесі экранға өту үшін [OK] түймесін таңдаңыз.
- [🖥️ **Communicating**/🖥️ **Байланысу**] экраны камерада көрсетіледі (🔗).

Камера мен компьютер енді қосылған.

- Камераны компьютердегі EOS Utility бағдарламасын пайдаланып басқарыңыз.
- Wi-Fi арқылы қайта қосылу үшін [Wi-Fi/Bluetooth арқылы қайта қосылу](#) бөлімін қараңыз.

[Communicating/Байланысу] экраны



● Confirm Wi-Fi settings (Wi-Fi параметрлерін растау)

Wi-Fi қосылымдары үшін параметр мәліметтерін тексеруіңізге болады.

● Error details (Қате мәліметтері)

Кез келген Wi-Fi қосылымының қателерінен кейін қате мәліметтерін тексеруіңізге болады (🔗).

● Disconnect (Ажырату)

Wi-Fi қосылымын тоқтатады.

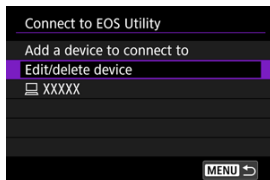
! Ескерту

- Қашықтан түсірумен фильм жазу кезінде Wi-Fi қосылымы тоқтатылса, келесі орын алады.
 - Фильм жазу режиміндегі орындалып жатқан кез келген фильм жазу жалғасады.
 - Фотосурет түсіру режиміндегі орындалып жатқан кез келген фильм жазу аяқталады.
- Камера EOS Utility бағдарламалық жасақтамасында фильм жазуға орнатылған кезде оны фотосуретке түсіру режимінде түсіру үшін пайдалана алмайсыз.
- EOS Utility бағдарламасына Wi-Fi қосылымы орнатылған кезде белгілі бір функциялар қолжетімді болмайды.
- Қашықтан түсіруде AF жылдамдығы баяу болуы мүмкін.
- Байланыс күйіне байланысты суретті көрсету немесе ысырманы босату уақыты кідірілуі мүмкін.
- Қашықтан Live View арқылы түсіру режимінде, суретті тасымалдау жиілігі, интерфейс кабелі арқылы байланысумен салыстырғанда, төменірек. Сондықтан, қозғалатын заттар біркелкі көрсетілмейді.

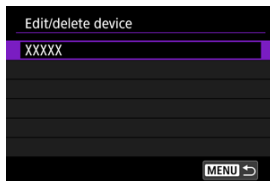
Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою

Басқа құрылғылардың қосылым параметрлерін өңдеу немесе жою алдында Wi-Fi қосылымын аяқтаңыз. Бұл бөлім [EOS Utility бағдарламасын пайдаланып камераны басқару](#) бөлімінде сипатталмаған элементтер қамтылады.

1. [↖:  Connect to EOS Utility/↖:  EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу] параметрін () таңдаңыз.
2. [Edit/delete device/Құрылғыны өңдеу/жою] параметрін таңдаңыз.

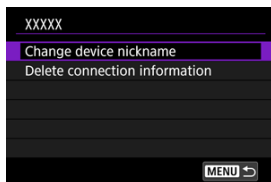


3. Құрылғыны таңдаңыз.



- Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

4. Параметрді таңдаңыз.



Құрылғының бүркеншік аттарын өзгерту

Камера қосылатын құрылғылардың бүркеншік атын өзгертуіңізге болады.

Қосылым ақпаратын жою

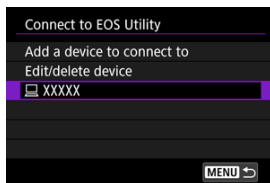
Қосылым ақпаратын жоюыңызға болады.

Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу

Теңшелетін қосылым ақпаратын қайтадан қосылу үшін пайдалануға болады.

1. [↖]:  Connect to EOS Utility/↖:  EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу] параметрін () таңдаңыз.

2. Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз.



- Бұрынғы қосылымдар тізімінен қосылып опциясын таңдаңыз.

3. Камераны құрылғыға қосу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Суреттерді image.canon сайтына кері жүктеу

Суреттерді тікелей камерадан жіберу үшін камераны image.canon қызметіне байланыстырыңыз.

- Браузері мен Интернет қосылымы бар смартфон керек.
- Кейбір елдерде немесе аймақтарды қолжетімсіз. Оның үстіне параметр кейбір елдерде немесе аймақтарда сатылған камераларда көрсетілмейді.
- image.canon services қызметтерін пайдалану жолы бойынша нұсқаулар және ол қолжетімді болатын елдер мен аймақтар туралы мәліметтер алу үшін image.canon сайтына (<https://image.canon/>) кіріңіз.
- Бөлек ISP қосылымы мен кіру нүктесінің ақылары алынуы мүмкін.

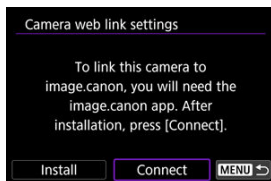
1. [📶: ☁️ Upload to image.canon/📶: ☁️ image.canon сайтына жүктеп салу] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. [OK] түймесін таңдаңыз.



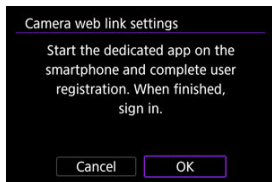
- Бұл экран [📶: Wi-Fi settings/📶: Wi-Fi параметрлері] параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

3. [Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.



- Арнайы қолданба орнатылмаған болса, [Install/Орнату] параметрін таңдаңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.

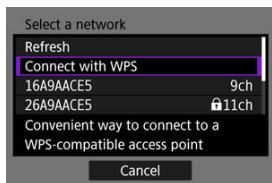


5. Арнайы қолданба арқылы QR кодын сканерлеңіз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.

6. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



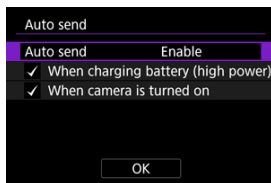
- Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Herizri байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

7. Нөмірдің арнайы қолданбада көрсетілетінін растаңыз.



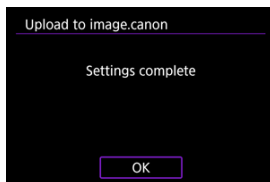
- [OK] түймесін таңдаңыз.

8. Автоматты суретті тасымалдауды орнатыңыз.



- **[When charging battery (high power)/Батареяны зарядтау кезінде (жоғары қуат)]**: Автоматты жіберу камера өшірулі және оны USB арқылы зарядтау үшін қуат көзіне қосылған кезде басталады. Қалған сыйымдылық бастапқыда төмен болса, автоматты түрде жіберу камера біраз уақыт зарядталғаннан кейін басталатынын ескеріңіз.
- **[When camera is turned on/Камера қосылған кезде]**: Автоматты түрде жіберу камера қосылған кезде басталады.
- **[OK]** опциясын таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

9. Параметрлерді аяқтаңыз.

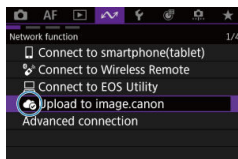


- Параметр мәзірі көрсетіледі (☑).



Ескертпе

- [☁] белгішесі [☁] белгішесіне өзгереді.



10. Арнайы қолданбаны тексеріңіз.

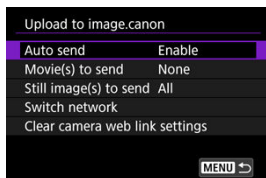
- Камераның үлгі атауының арнайы қолданбада тіркелгенін растаңыз.



Ескертпе

- Кері жүктелген суреттер image.canon сайтында сақтау шектеулерінсіз 30 күн бойы бастапқы сурет өлшемімен сақталады.

[Upload to image.canon/image.canon сайтына кері жүктеу] экраны



- **Auto send (Автоматты түрде жіберу)**
Автоматты түрде жіберу параметрлерін өзгертуіңізге болады.
- **Movie(s) to send (Жіберілетін фильм(дер))**
Кері жүктелген фильмдер түрін таңдауыңызға болады.
- **Still image(s) to send (Жіберілетін фотосурет(тер))**
Кері жүктелген фотосуреттер түрін таңдауыңызға болады.
- **Switch network (Желіні ауыстыру)**
Wi-Fi қосылымдары үшін параметрлерді өзгертуіңізге болады.
- **Clear camera web link settings (Камераның веб-сілтемесі параметрлерін тазалау)**
Камераның веб-сілтемесі параметрлерін тазалауыңызға болады.

Суретті Content Transfer Professional бағдарламасымен тасымалдау

Content Transfer Professional смартфон қолданбасын пайдаланып суреттерді камерадан FTP серверлеріне мобильді желі қосылымы арқылы тасымалдауыңызға болады.

Қолданба туралы қосымша ақпарат алу үшін [Бағдарламалық жасақтама/Қолданбалар](#) бөлімін қараңыз.

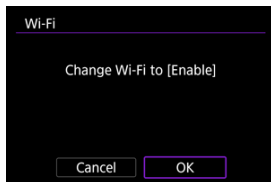
Кеңейтілген қосылымдар

- ☒ [Смартфонға немесе планшетке қосылу](#)
- ☒ [Camera Control API \(CCAPI\) қолданбасын пайдалану](#)

Смартфонға немесе планшетке қосылу

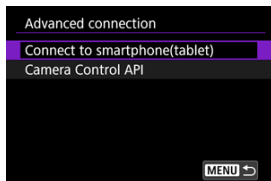
Тікелей Wi-Fi қосылымын смартфонмен орнатуыңызға және камераны басқару үшін Camera Connect қолданбасын пайдалануыңызға болады.

1. [**Wi-Fi**: Advanced connection/**Wi-Fi**: Кеңейтілген қосылым] параметрін таңдаңыз ().
2. [OK] түймесін таңдаңыз.

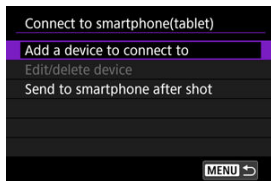


- Бұл экран [**Wi-Fi**: Wi-Fi settings/**Wi-Fi**: Wi-Fi параметрлері] параметрі [Enable/Қосы] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

3. [Connect to smartphone(tablet)/Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін таңдаңыз.



4. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



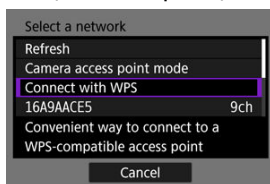
- Түсіру кезінде суреттерді смартфонға автоматты түрде тасымалдау кезінде [Send to smartphone after shot/Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу] параметрін (🔗) орнатыңыз.

5. Кіру нүктелерін іздеуді бастаңыз.



- Camera Connect қолданбасының смартфонға орнатылып қойған-қоймағанын іздеуді бастау үшін <ⓘ> түймесін басыңыз.
- Camera Connect орнатылмаған болса, экрандағы QR кодын сканерлеу үшін смартфонды пайдаланыңыз, Camera Connect қолданбасын орнату үшін Google Play немесе App Store дүкеніне өтіңіз, одан кейін іздеуді бастау үшін <ⓘ> түймесін басыңыз.

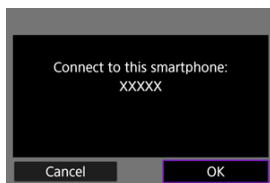
6. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



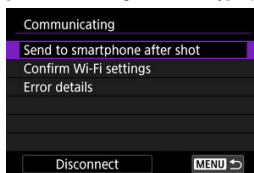
- Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Herizgi байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

7. Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және камера атауын түртіңіз.

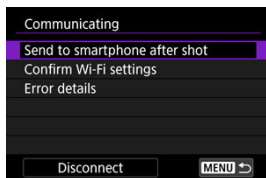
8. [OK] түймесін таңдаңыз.



- [Communicating/Байланысу] экраны камерада көрсетіледі ([🔗](#)).



[Communicating/Байланысу] экраны



- **Send to smartphone after shot (Түсіргеннен кейін смартфонға жіберу)**
Суреттерді смартфонға автоматты түрде тасымалдауға болады (📷).
- **Confirm Wi-Fi settings (Wi-Fi параметрлерін растау)**
Wi-Fi қосылымдары үшін параметр мәліметтерін тексеруіңізге болады.
- **Error details (Қате мәліметтері)**
Кез келген Wi-Fi қосылымының қателерінен кейін қате мәліметтерін тексеруіңізге болады (🔧).
- **Disconnect (Ажырату)**
Wi-Fi қосылымын тоқтатады.

Camera Control API (CCAPI) қолданбасын пайдалану

Қолданбаны немесе Camera Control API (CCAPI)* қолданбасын қолданатын басқа өнімді пайдаланбастан бұрын камераны смартфонға, планшетке немесе пайдаланатын компьютерге қосу арқылы оны CCAPI басқаруы үшін дайындаңыз.

* Camera Control API — желі арқылы Canon камераларын басқаруға арналған HTTP негізіндегі қолданба бағдарламалау интерфейсі.

Параметр экранына қол жеткізу

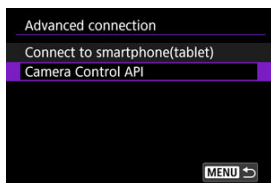
1. [↗: Advanced connection/↗: Кеңейтілген қосылым] параметрін таңдаңыз (🔗).

2. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Бұл экран Wi-Fi параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

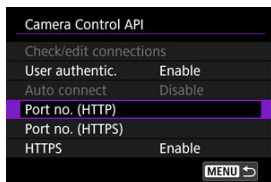
3. [Camera Control API] параметрін таңдаңыз.



- Камера [Register a nickname to identify the camera. This nickname will be used for Wi-Fi and Bluetooth connections./Камераны анықтау үшін бүркеншік атты тіркеңіз. Бұл бүркеншік ат Wi-Fi және Bluetooth қосылымдары үшін қолданылады.] хабарын көрсеткеннен кейін камера атауын енгізіңіз.

Порт нөмірін орнату

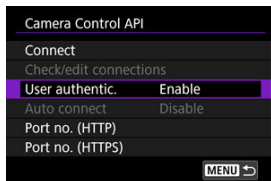
1. Параметрді таңдаңыз.



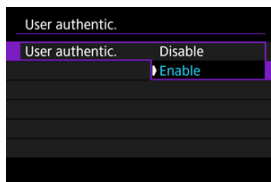
- **Порт нөмірі (HTTP)**
HTTP порт нөмірін қажетінше өзгертуге болады.
- **Порт нөмірі (HTTPS)**
HTTPS порт нөмірін қажетінше өзгертуге болады.
- **HTTPS**
HTTP қолдану кезінде [Disable/Өшіру] опциясына орнатылады.

Пайдаланушы аутентификациясын теңшеу

1. [User authentic./Пайдаланушы аутентиф.] параметрін таңдаңыз.

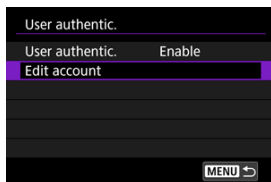


2. Пайдаланушы аутентификациясын қолдануды таңдаңыз.

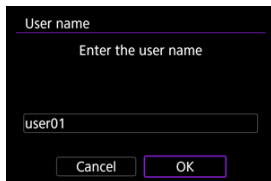


- [Enable/Қосы] параметрін таңдасаңыз, [User name/Пайдаланушы аты] және [Password/Құпия сөз] мәліметтерін [Edit account/Аккаунтты өңдеу] терезесінде енгізіңіз.

3. [Edit account/Аккаунтты өңдеу] параметрін таңдаңыз.

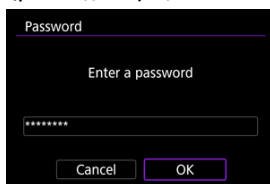


4. Пайдаланушы атын орнатыңыз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <F7> түймесін басыңыз (F7), одан кейін пайдаланушы атын енгізіңіз.
- Енгізуден кейін [OK] түймесін таңдаңыз.

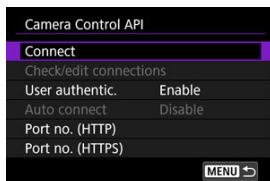
5. Құпия сөзді өзгертіңіз.



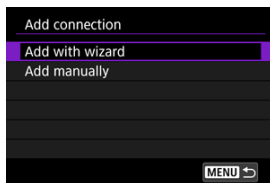
- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз (✓), одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.
- Енгізуден кейін [OK] түймесін таңдаңыз.

Қосылымды теңшеу

1. [Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.

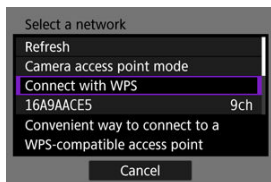


2. [Add with wizard/Шебермен қосу] параметрін таңдаңыз.



- Қосылым мәліметтерін теңшеу үшін [Add manually/Қолмен қосу] параметрін таңдаңыз.

3. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



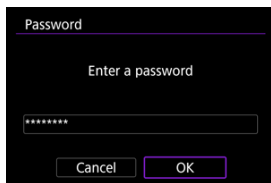
- Кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылыңыз. Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Негізгі байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

4. Пайдаланушы атын орнатыңыз.



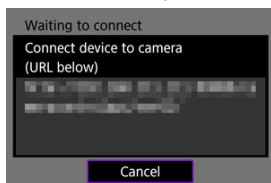
- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін  > түймесін басыңыз () , одан кейін пайдаланушы атын енгізіңіз.
- Келесі экранға өту үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

5. Құпия сөзді өзгертіңіз.

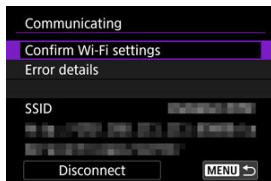


- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз (), одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.
- Келесі экранға өту үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

6. Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.



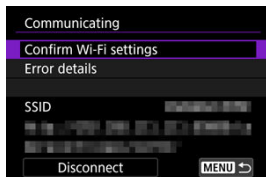
- Камерада жоғарыдағы экран пайда болғанда, камераны басқаруға арналған қолданбадан көрсетілген URL мекенжайына кіру үшін смартфонды, компьютерді немесе басқа құрылғыны пайдаланыңыз.



- Жоғарыдағы экранның камерада көрсетілуі қосылымның орнатылғанын білдіреді.
- Қосылымды аяқтау үшін [Disconnect/Ажырату] параметрін таңдаңыз.

[Communicating/Байланысу] экраны

Келесі операциялар [Communicating/Байланысу] экранынан қолжетімді.



- **Confirm Wi-Fi settings (Wi-Fi параметрлерін растау)**

Wi-Fi қосылымдары үшін параметр мәліметтерін тексеруіңізге болады.

- **Error details (Қате мәліметтері)**

Кез келген Wi-Fi қосылымының қателерінен кейін қате мәліметтерін тексеруіңізге болады (🔗).

- **Disconnect (Ажырату)**

Қосылымды аяқтайды.

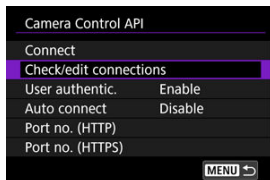
Параметрлерді өзгерту

Камера қосылмаған кезде параметрлерді өзгерте аласыз.

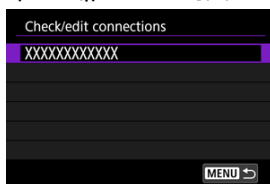
Қосылымдарды тексеру/өңдеу

Қосылым параметрлерін тексеру немесе өңдеу

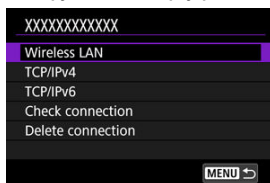
1. [Check/edit connections/Қосылымдарды тексеру/өңдеу] параметрін таңдаңыз.



2. Арнайы құрылғыны таңдаңыз.



3. Тексеру немесе өзгерту үшін элементтерді таңдаңыз.



- **Wireless LAN (Сымсыз LAN)**

SSID (желі атауы) және қосылым әдісі, қауіпсіздік және шифрлау түрі сияқты мәліметтерді өзгертуіңізге болады.

- **TCP/IPv4**

TCP/IPv4 параметрлерін өзгертуіңізге болады.

- **TCP/IPv6**

TCP/IPv6 параметрлерін өзгертуіңізге болады.

- **Check connection (Қосылымды тексеру)**

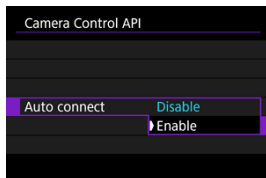
Қосылым параметрлерін қарап шығуыңызға болады.

- **Delete connection (Қосылымды жою)**

Қосылым параметрлерін тазалауыңызға болады.

Авто қосылу

[Enable/Қосу] параметрін таңдау камераны өшіргеннен кейін ол іске қосылғанда келесі жолы қосылымды автоматты түрде орнатады.



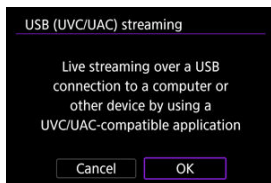
USB (UVC/UAC) арқылы трансляциялау

 [USB арқылы қуаттандыру функциясын қосу](#)

 [Трансляциялау өлшемін орнату](#)

Компьютерге немесе басқа құрылғыға USB қосылымы арқылы UVC/UAC үйлесімді қолданбаларды пайдаланатын болсаңыз, осы опцияны таңдаңыз.

1. Фильм жазуға ауысыңыз .
2. []:  USB (UVC/UAC) streaming/:  USB (UVC/UAC) арқылы трансляциялау] параметрін  таңдаңыз.
3. [OK] түймесін таңдаңыз.



4. Камераны басқа құрылғыға USB кабелі арқылы қосыңыз.



- Осы хабар пайда болғаннан кейін камераны USB кабелі арқылы құрылғыға қосыңыз.

5. Құрылғыда қолданбаны іске қосыңыз.

- Жалғанған құрылғыдағы видео кірісін тексеріңіз.
- [LIVE] (Тікелей эфир) сөзі түсіру экранында видео қолданба арқылы көрсетіліп тұрғанда көрсетіледі.

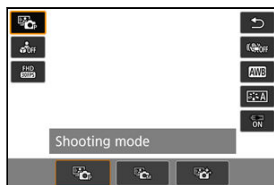
Ескерту

- Камераны ұзақ уақыт пайдаланған кезде USB арқылы қуат көзін немесе тұрмыстық қуат розеткасын (бөлек сатылады) пайдалануды қарастырыңыз.
- Сыртқы микрофонның шуы алаңдататын болса, микрофонды сыртқы микрофонның IN ұясы бар камераның бүйіріне камерада мүмкіндігінше алыс қойып көріңіз.
- Трансляция кезінде камера жылы болуы мүмкін. Қолмен ұстап жазудан аулақ болу үшін тіректі немесе мосыны пайдаланыңыз немесе басқа шараларды орындаңыз.
- Трансляция кезінде картаға сурет жазылмайды (бірақ карта камерада болуы керек).
- Суреттің түзу және дұрыс бағытта екенін тексеру үшін трансляцияны алдын ала тексеріп, бағдарды қажетінше реттеңіз.
-  **Audio format/**  **Дыбыс пішімі** параметрі **[LPCM/24bit/4CH/LPCM/24 бит/4 APH]** күйіне орнатылса да, дыбыс пішімі LPCM/16bit/2CH (1 және 2-ші арналар) болады.

USB арқылы қуаттандыру функциясын қосу

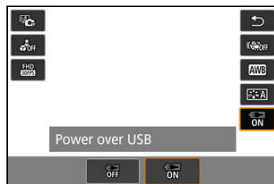
USB арқылы қуаттандыру функциясын қосу арқылы камераны компьютерден немесе басқа құрылғыдан қуаттандыруыңызға болады. Бұл параметрді құрылғыларды USB арқылы қосудан кейін аяқтаңыз.

1. Фильм жазу экранында [Q] түймесін түртіңіз.

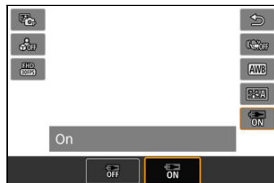


- Жылдам басқару экраны көрсетіледі.

2. [Power over USB/USB арқылы қуаттандыру] параметрін таңдаңыз.



3. [On/Қосу] параметрін таңдаңыз.





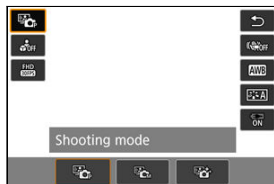
Ескерту

- [LIVE/ТІКЕЛЕЙ ЭФИР] сөзі жазу экранында көрсетілген кезде орнату мүмкін емес.
- [On/Қосу] опциясы [Streaming size/Трансляциялау өлшемі] параметрі [4K 60FPS] немесе [4K 30FPS] опциясына орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- USB Power Delivery сипаттамаларына сәйкес келетін және 5 В тұрақты токта кемінде 1,5 А шығысы бар құрылғыға қосыңыз.
- USB Power Delivery сипаттамаларына сәйкес келетін USB кабелін пайдаланыңыз. Түпнұсқа Canon өнімін пайдалануды ұсынамыз (IFC-100U интерфейс кабелі).
- Қуат камераға берілген кезде қалған батарея деңгейі төмендеуі мүмкін. Батарея қуатының таусылуын болдырмау үшін толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.

Трансляциялау өлшемін орнату

Трансляциялау өлшемін орнатуыңызға болады. Бұл параметрді құрылғыларды USB арқылы қосудан кейін аяқтаңыз.

1. Фильм жазу экранында **[Q]** түймесін түртіңіз.



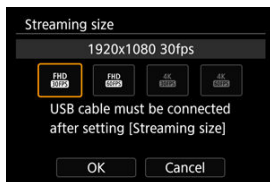
- Жылдам басқару экраны көрсетіледі.

2. **[Streaming size/Трансляциялау өлшемі]** параметрін таңдаңыз.



- **[Streaming size/Трансляциялау өлшемі]** экранын көрсету үшін **< [Q] >** түймесін басыңыз.

3. Трансляциялау өлшемі параметрлерін қажетінше өзгертіңіз.



- [OK] тармағын таңдаңыз және хабар көрсетілгеннен кейін USB кабелін қайтадан қосыңыз.

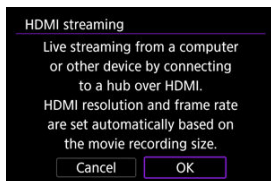
! Ескерту

- Трансляция орындалып жатқанда орнату мүмкін емес.
- [4K 60fps] және [4K 30fps] параметрлері [Power over USB/USB арқылы қуат] параметрі [On/Қосу] күйіне орнатылып тұрғанда қолжетімді емес.
- [4K 60fps] параметрі [Shooting mode/Түсіру режимі] параметрі [Smooth skin movie/Теріс төрі режимі] опциясына орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

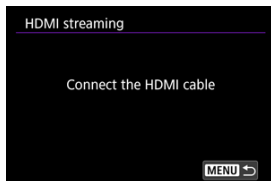
HDMI арқылы трансляциялау

HDMI-үйлесімді құрылғымен HDMI қосылымы арқылы трансляциялайтын болсаңыз, осы опцияны таңдаңыз.

1. Фильм жазуға ауысыңыз (⏮).
2. [⏮]: [HDMI streaming/⏮]: [HDMI арқылы трансляциялау] параметрін (⏮) таңдаңыз.
3. [OK] түймесін таңдаңыз.



4. Камераны басқа құрылғыға HDMI кабелі арқылы қосыңыз.



5. Құрылғыда қолданбаны іске қосыңыз.

- Жалғанған құрылғыдағы видео кірісін тексеріңіз.

-  **Audio format/**  **Дыбыс пішімі** параметрі [LPCM/24bit/4CH/LPCM/24 бит/4 APH] күйіне орнатылса да, дыбыс пішімі LPCM/16bit/2CH (1 және 2-ші арналар) болады.
- Камераны ұзақ уақыт пайдаланған кезде USB арқылы қуат көзін немесе тұрмыстық қуат розеткасын (бөлек сатылады) пайдалануды қарастырыңыз.
- Қуат камераға берілген кезде қалған батарея деңгейі төмендеуі мүмкін. Батарея қуатының таусылуын болдырмау үшін толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.
- Сыртқы микрофонның шуы алаңдататын болса, микрофонды сыртқы микрофонның IN ұясы бар камераның бүйіріне камерада мүмкіндігінше алыс қойып көріңіз.
- Трансляция кезінде камера жылы болуы мүмкін. Қолмен ұстап жазудан аулақ болу үшін тіректі немесе мосыны пайдаланыңыз немесе басқа шараларды орындаңыз.
- Трансляция кезінде картаға ешқандай сурет жазылмайды.
- Суреттің түзу және дұрыс бағытта екенін тексеру үшін трансляцияны алдын ала тексеріп, бағдарды қажетінше реттеңіз.
- HDMI шығысының ажыратымдылығы мен кадр жиілігі фильм жазу өлшеміне сәйкес келу үшін автоматты түрде реттеледі. Іс жүзіндегі ажыратымдылық пен кадр жиілігін фильм түсіру экранынан тексеріңіз.
-  **Movie rec. size/**  **Фильм түсіру өлшемі** параметрі 4K немесе одан жоғары ажыратымдылыққа орнатылған кезде, HDMI бейне шығысына төмендегідей шектеулер қойылады.
 - 4K өлшемі қолданылады.
 - Максимум кадр жиілігі — 59,94 кадр/сек (NTSC) немесе 50,00 кадр/сек (PAL).
-  **Movie rec. size/**  **Фильм түсіру өлшемі** параметрі 1920×1080 ажыратымдылығына орнатылған кезде, кадр жиілігі 59,94 кадр/сек (NTSC) немесе 50,00 кадр/сек (PAL) көрсеткішімен шектеледі. 29,97/23,98 кадр/сек (NTSC) немесе 25,00 кадр/сек (PAL) шамасындағы конфигурацияланған кадр жиіліктері тиісінше 59,94 кадр/сек (NTSC) немесе 50,00 кадр/сек (PAL) дейін келтіріледі.

Camera Connect арқылы трансляциялау

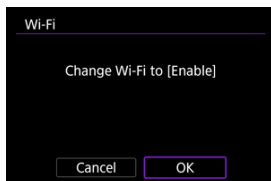
- ☒ [Смартфонды Bluetooth арқылы жұптау](#)
- ☒ [Трансляциялауды орнату](#)
- ☒ [Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою](#)
- ☒ [Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу](#)

Бұл опцияны жұпталған смартфонда Camera Connect арқылы трансляциялайтын болсаңыз таңдаңыз.

Трансляция сайтында трансляция талаптары мен қызмет көрсету шарттарын алдын ала тексеріңіз.

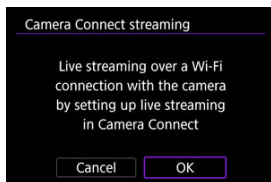
Смартфонды Bluetooth арқылы жұптау

1. Фильм жазуға ауысыңыз (📹).
2. [📹]: [Camera Connect streaming/📹]: [Camera Connect арқылы трансляциялау] параметрін (📹) таңдаңыз.
3. [OK] түймесін таңдаңыз.

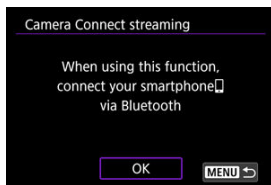


- Бұл экран Wi-Fi параметрі [Enable/Қосы] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

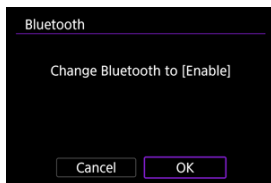
4. [OK] түймесін таңдаңыз.



5. < > түймесін басыңыз.

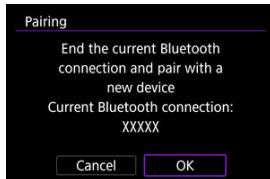
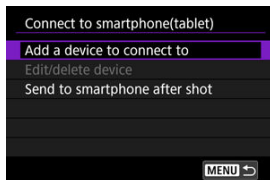


6. [OK] түймесін таңдаңыз.



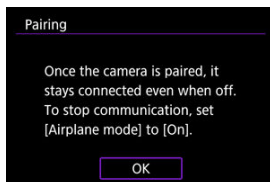
- Бұл экран Bluetooth параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

7. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.



- Камера басқа құрылғымен жұптастырылған болса, хабар көрсетіледі. Ағымдағы Bluetooth қосылымын аяқтау үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

8. <  > түймесін басыңыз.



9. Жұптауды бастаңыз.

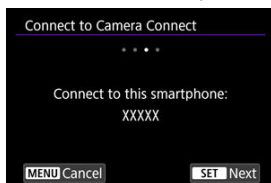


- Жұптауды бастау үшін <  > түймесін басыңыз.
- Camera Connect орнатылмаған болса, экрандағы QR кодын сканерлеу үшін смартфонды пайдаланыңыз, Camera Connect қолданбасын орнату үшін Google Play немесе App Store дүкеніне өтіңіз, одан кейін жұптастыруды бастау үшін <  > түймесін басыңыз.

10. Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз.

- Қолданбадағы нұсқауларды орындай отырып, жұптастыру үшін камераны таңдаңыз.

11. Bluetooth қосылымын орнатыңыз.

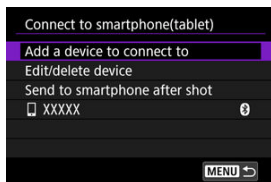


- <  > түймесін басыңыз.

12. Қосылу процесін аяқтаңыз.

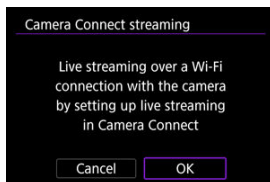


- <  > түймесін басыңыз.
- Смартфонда хабар пайда болған кезде смартфонды көрсетілгендей пайдаланыңыз.

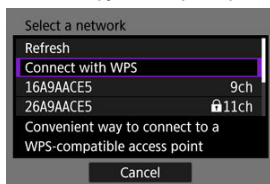


- Қосылған құрылғының атауы көрсетіледі.
- < MENU > түймесін басыңыз.

1. [✓]: [Camera Connect streaming/✓]: [Camera Connect арқылы трансляциялау] параметрін (✓) таңдаңыз.
2. [OK] түймесін таңдаңыз.

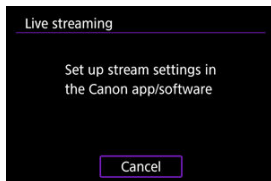


3. Байланыс функцияларын орнатыңыз.



- Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Herizi байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

4. Camera Connect қолданбасында трансляциялау параметрлерін аяқтаңыз.



- Пайдаланатын трансляциялау платформасын таңдаңыз, одан кейін параметрлерді сәйкесінше теңшеңіз.
- Трансляциялау сайтын таңдау үшін экранға URL мекенжайын енгізуіңізге болады.
- Байланыс ортаңызға қарай трансляциялау сапасын орнатыңыз.

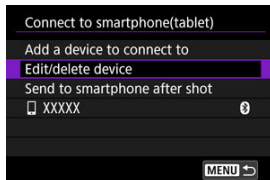
5. Трансляцияны бастаңыз.

- **[STBY]** параметрі жазуды күту экранында көрсетіледі.
- Трансляциялауды бастау және тоқтату үшін Camera Connect қолданбасын пайдаланыңыз. Сондай-ақ камерадағы фильм түсіру түймесін басу арқылы трансляцияны бастауыңызға немесе тоқтатуыңызға болады.

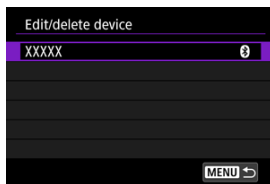
Ескерту

- Камераны ұзақ уақыт пайдаланған кезде USB арқылы қуат көзін немесе тұрмыстық қуат розеткасын (бөлек сатылады) пайдалануды қарастырыңыз.
- Байланыс ортасына байланысты трансляциялау кезінде видео және дыбыс шулы болуы мүмкін. Трансляцияны алдын ала тексеріңіз және видео мен аудио сапасын тексеріңіз.
- Видео мен аудио шулы немесе өтіп кететін болса, келесілерді орындап көріңіз. Бұл қадамдар сапаны жақсартуы мүмкін.
 - Камераны және кіру нүктесін (сымсыз маршрутизатор, байланыстырушы смартфон, т.б.) бір-біріне жақындатыңыз, олардың қатысты орындарын өзгертіңіз және олардың арасындағы орынды адамдар мен заттардан босатыңыз.
 - Үй ішінде кіру нүктесі мен камераны бір бөлмеге орнатыңыз.
 - Микротолқынды пештер немесе сымсыз телефондар сияқты 2,4 ГГц диапазонын пайдаланатын құрылғылардан алыс орнатыңыз.
- Сыртқы микрофонның шуы алаңдататын болса, микрофонды сыртқы микрофонның IN ұясы бар камераның бүйіріне камерадан мүмкіндігінше алыс қойып көріңіз.
- Camera Connect қолданбасында трансляциялау сапасы ретінде 3,5 Мбит/сек. таңдау 6 Мбит/секундқа қарағанда тұрақты трансляцияны қосуға мүмкіндік берсе де, сурет сапасы төмен болады.
- Трансляция кезінде камера жылы болуы мүмкін. Қолмен ұстап жазудан аулақ болу үшін тіректі немесе мосыны пайдаланыңыз немесе басқа шараларды орындаңыз.
- Сапон үшінші тарап қызметтері үшін жауап бермейтінін ескеріңіз.
- Трансляция кезінде картаға ешқандай сурет жазылмайды.
- Суреттің түзу және дұрыс бағытта екенін тексеру үшін трансляцияны алдын ала тексеріп, бағдарды қажетінше реттеңіз.
- Міндетті түрде [Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар](#) бөлімін оқыңыз.

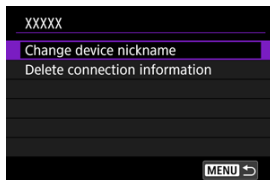
1. [☑: ☐Connect to smartphone(tablet)/☑: ☐Смартфонға (планшетке) қосылу] параметрін (☑) таңдаңыз.
2. [Edit/delete device/Құрылғыны өңдеу/жою] параметрін таңдаңыз.



3. Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз.



4. Параметрді таңдаңыз.



Құрылғының бүркеншік аттарын өзгерту

Камера қосылатын құрылғылардың бүркеншік атын өзгертуіңізге болады.

Қосылым ақпаратын жою

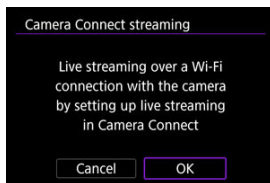
Қосылым ақпаратын жоюыңызға болады.

Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу

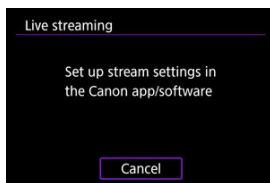
Теңшелетін қосылым ақпаратын қайтадан қосылу үшін пайдалануға болады.

1. [Wi-Fi]: [Camera Connect streaming]/[Wi-Fi]: [Camera Connect арқылы трансляциялау] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. [OK] түймесін таңдаңыз.



3. Camera Connect қолданбасында трансляциялау параметрлерін аяқтаңыз.



Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау

- ☒ [Камераны смартфонға Wi-Fi арқылы қосу](#)
- ☒ [Қосылымдар үшін құрылғыларды өзгерту/жою](#)
- ☒ [Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу](#)

Бұл опцияны Wi-Fi қосылымында смартфонда Live Switcher Mobile қолданбасымен трансляциялайтын болсаңыз таңдаңыз.
Трансляция сайтында трансляция талаптары мен қызмет көрсету шарттарын алдын ала тексеріңіз.

Камераны смартфонға Wi-Fi арқылы қосу

1. Фильм жазуға ауысыңыз (📹).
2. [📶: 📱Live Switcher Mobile streaming/📶: 📱Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы] параметрін (📶) таңдаңыз.
3. [OK] түймесін таңдаңыз.

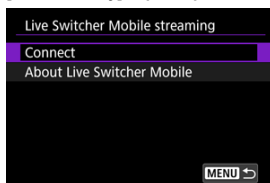


- Бұл экран желі параметрі [Enable/Қосу] мәніне орнатылып қойған жағдайда көрсетілмейді.

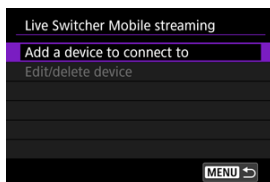
4. [OK] түймесін таңдаңыз.



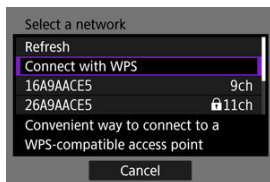
5. [Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.



6. [Add a device to connect to/Қосылу үшін құрылғы қосу] параметрін таңдаңыз.

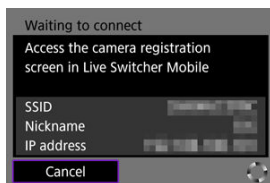


7. Байланыс функцияларын орнатыңыз.



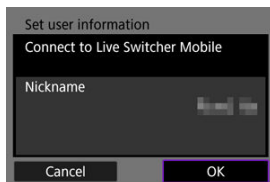
- Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Herizri байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.
- Камера смартфонға қосылған болса, бұл экран көрсетілмейді.

8. SSID нөмірін тексеріңіз.



- Live Switcher Mobile қолданбасында қосылым үшін камераны таңдаңыз.

9. [OK] түймесін таңдаңыз.



10. Live Switcher Mobile трансляциялау параметрлерін аяқтаңыз.

Ескерту

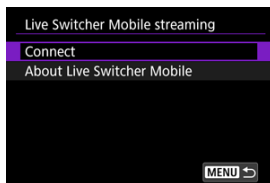
- Камераны ұзақ уақыт пайдаланған кезде USB арқылы қуат көзін немесе тұрмыстық қуат розеткасын (бөлек сатылады) пайдалануды қарастырыңыз.
- Қуат камераға берілген кезде қалған батарея деңгейі төмендеуі мүмкін. Батарея қуатының таусылуын болдырмау үшін толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.
- Байланыс ортасына байланысты трансляциялау кезінде видео және дыбыс шулы болуы мүмкін. Трансляцияны алдын ала тексеріңіз және видео мен аудио сапасын тексеріңіз.
- Видео мен аудио шулы немесе өтіп кететін болса, келесілерді орындап көріңіз. Бұл қадамдар сапаны жақсартуы мүмкін.
 - Камераны және кіру нүктесін (сымсыз маршрутизатор, байланыстырушы смартфон, т.б.) бір-біріне жақындатыңыз, олардың қатысты орындарын өзгертіңіз және олардың арасындағы орынды адамдар мен заттардан босатыңыз.
 - Үй ішінде кіру нүктесі мен камераны бір бөлмеге орнатыңыз.
 - Микротолқынды пештер немесе сымсыз телефондар сияқты 2,4 ГГц диапазонын пайдаланатын құрылғылардан алыс орнатыңыз.
- Сыртқы микрофонның шуы алаңдататын болса, микрофонды сыртқы микрофонның IN ұясы бар камераның бүйіріне камерадан мүмкіндігінше алыс қойып көріңіз.
- Трансляция кезінде камера жылы болуы мүмкін. Қолмен ұстап жазудан аулақ болу үшін тіректі немесе мосыны пайдаланыңыз немесе басқа шараларды орындаңыз.
- Трансляция кезінде картаға ешқандай сурет жазылмайды.
- Сапоп үшінші тарап қызметтері үшін жауап бермейтінін ескеріңіз.
- Суреттің түзу және дұрыс бағытта екенін тексеру үшін трансляцияны алдын ала тексеріп, бағдарды қажетінше реттеңіз.
- Міндетті түрде [Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар](#) бөлімін оқыңыз.

1. [⌂: □Live Switcher Mobile streaming/⌂: □Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы] параметрін (⌂) таңдаңыз.

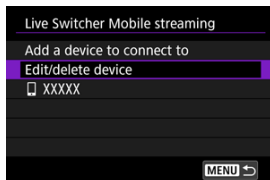
2. [OK] түймесін таңдаңыз.



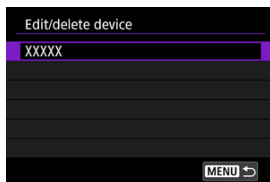
3. [Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.



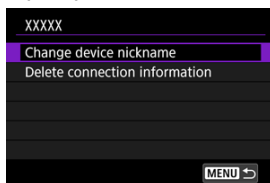
4. [Edit/delete device/Құрылғыны өңдеу/жою] параметрін таңдаңыз.



5. Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз.



6. Параметрді таңдаңыз.



Құрылғының бүркеншік аттарын өзгерту

Камера қосылатын құрылғылардың бүркеншік атын өзгертуіңізге болады.

Қосылым ақпаратын жою

Қосылым ақпаратын жоюыңызға болады.

Қосылым ақпаратын пайдаланып қайта қосылу

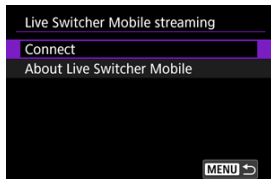
Теңшелетін қосылым ақпаратын қайтадан қосылу үшін пайдалануға болады.

1. [📶: 📶Live Switcher Mobile streaming/📶: 📶Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы] параметрін (🔗) таңдаңыз.

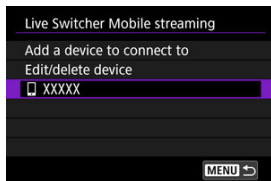
2. [OK] түймесін таңдаңыз.



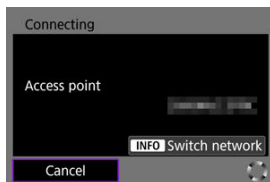
3. [Connect/Қосу] параметрін таңдаңыз.



4. Құрылғыны таңдаңыз.



5. Кіру нүктесін тексеріңіз.



- Желілерді ауыстыру үшін < **INFO** > түймесін басыңыз. Байланыс функцияларын теңшеу бойынша нұсқауларды [Негізгі байланыс параметрлері](#) бөлімінен қараңыз.

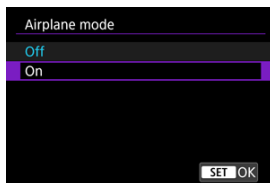
6. Live Switcher Mobile қолданбасын іске қосыңыз.

Ұшақ режимі

Wi-Fi және Bluetooth функцияларын уақытша ажыратуыңызға болады.

1. [↖: Airplane mode/↖: Ұшақ режимі] параметрін (ⓘ) таңдаңыз.

2. [On/Қосу] күйіне орнатыңыз.



- [↗] экранда көрсетіледі.

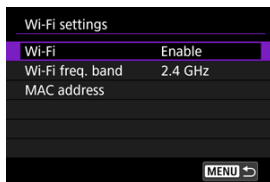


Ескертпе

- Дисплей параметрлеріне байланысты [↗] фотосуретке түсіруде, фильм жазуда немесе ойнатуда көрсетілмейді. Ол көрсетілмесе, толық ақпарат дисплейіне қатынау үшін <INFO> түймесін қайталап басыңыз.

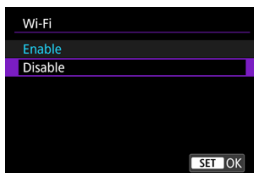
1. [↖: Wi-Fi settings/↖: Wi-Fi параметрлері] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



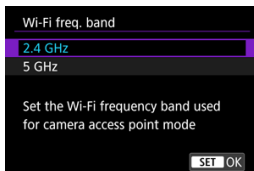
- **Wi-Fi**

Электрондық немесе сымсыз құрылғыларды пайдалануға тыйым салынған жерлерде, мысалы, ұшақтарда немесе ауруханалардың ішінде [**Disable/Ажырату**] күйіне қойыңыз.



- **Wi-Fi freq. band (Wi-Fi жиілік жолағы)**

Қажет болған жағдайда камераның кіру нүктесінің жиілік жолағын таңдаңыз. Бұл жиілік жолағы Bluetooth функциялары арқылы орнатылған Wi-Fi байланыстарына да қатысты.



- **MAC address (MAC мекенжайы)**

Камераның үшін MAC мекенжайын тексеруіңізге болады.



❗ Ескерту

Фильмдерді тасымалдау

- Өрбір фильм файлы үлкен және үлкен файлдарды Wi-Fi арқылы тасымалдау біраз уақыт алуы мүмкін. [Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар](#) бөліміне қарап отырып, құрылғылар мен кіру нүктесі арасында тұрақты байланыс үшін желі ортаңызды реттеңіз.

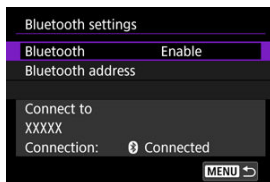
Wi-Fi жиілігінің ауқымы

- **[5 Гц]** жиілігін пайдаланған кезде, сіз қосылып жатқан жабдық та бұл жиілікті пайдалана алатынына көз жеткізіңіз.
- Камера **[Channel setting/Арна параметрі]** (🔗) мәзірінде қолмен орнатылған кез келген арнаның жиілік жолағын пайдаланады.

Bluetooth параметрлері

1. [↖: Bluetooth settings/↖: Bluetooth параметрлері] параметрін (☑) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **Bluetooth**

Bluetooth функциясын пайдаланбайтын болсаңыз, [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

- **Bluetooth address (Bluetooth мекенжайы)**

Камераның Bluetooth мекенжайын тексеруіңізге болады.

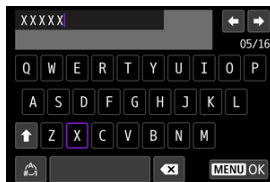
- **Connect to (Қосу)**

Жұпталған құрылғының атауы мен байланыс күйін тексере аласыз.

Камера атауы

Камераның бүркеншік атауын (смартфондар мен басқа камераларда көрсетілетін) қажетінше өзгертуіңізге болады.

1. [↖: Camera name/↖: Камера атауы] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Камера атауын өзгертіңіз.



- Камера атауын енгізу үшін виртуалды пернетақтаны (🔗) пайдаланыңыз.
3. <MENU> түймесін басыңыз, одан кейін [OK] параметрін таңдаңыз.

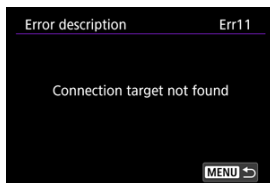
Қате мәліметтері

Камераның байланысына әсер ететін қателердің мәліметтерін көрсетуіңізге болады.

1. [✓: Error details/✗: Қате мәліметтері] параметрін (🔗) таңдаңыз.

- Орын алған қателер туралы мәліметтер көрсетіледі.

2. Қате мәліметтерін қарап шығыңыз.



- Қателер туралы қосымша ақпаратты [Қате хабарларына жауап беру](#) бөлімінен қараңыз.

Қате хабарларына жауап беру

Қате орын алғанда, төмендегі процедуралардың біреуін орындау арқылы қате мәліметтерін көрсетіңіз. Одан кейін, осы тарауда көрсетілген мысалдарға сүйене отырып қате салдарын жойыңыз.

- [: **Error details**/: **Қате мәліметтері**] параметрін таңдаңыз.
- [**Communicating/Байланысу**] экранында [**Error details/Қате мәліметтері**] параметрін таңдаңыз.

Сәйкес бөлімге өту үшін келесі қате нөмірлерін басыңыз.

11	12							
21	22	23						
61	64	65						
91								
121	125	127						
130	131	132	133	134	135	136	137	
161								
171	172	173						



Ескертпе

- Қателер жағдайында [**Err**/Қате****] сөзі [: **Error details**/: **Қате мәліметтері**] параметрінің оң жағында көрсетіледі. Ол камераның қуаты < OFF > күйіне орнатылған кезде жоғалады.

11: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

- [🔌]: Connect to smartphone(tablet)/🔌: Смартфонға (планшетке) қосылу жағдайында қолданба іске қосылып тұр ма?
 - Қолданба көмегімен қосылымды орнатыңыз ().
- [🔌]: Connect to EOS Utility/🔌: EOS Utility бағдарламалық жасақтамасына қосылу жағдайында EOS Utility бағдарламалық жасақтамасы іске қосылып тұр ма?
 - EOS Utility бағдарламасын іске қосыңыз және қайтадан қосылып көріңіз ().
- Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?
 - Бұл қате байланысты шифрлайтын кіру нүктесі пайдаланылған кезде шифрлау кілттері сәйкес келмеген жағдайда орын алады. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс шифрлау кілтінің орнатылғанын тексеріңіз ().

12: Connection target not found (Қосылым мақсаты табылмады)

- Мақсатты құрылғы және кіру нүктесі қосылған ба?
 - Қабылдаушы құрылғыны және кіру нүктесін қосыңыз, одан кейін біраз күтіңіз. Қосылым әлі де орнатылмаса, қосылымды орнату процедураларын қайтадан орындаңыз.

21: No address assigned by DHCP server (DHCP сервері арқылы ешқандай мекенжай тағайындалмады)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- Камерада IP мекенжайы [Auto setting/Автоматты түрде орнату] параметріне орнатылған. Осы дұрыс параметр ме?
 - Егер ешқандай DHCP сервері пайдаланылмаса, IP мекенжайын камерадағы [Manual setting/Қолмен орнату] параметріне орнатқаннан кейін параметрді теңшеңіз ().

DHCP серверінде тексерілетін нәрсе

- DHCP сервер қуаты қосылған ба?
 - DHCP серверін қосыңыз.
- DHCP сервері арқылы тағайындау үшін жеткілікті мекенжайлар бар ма?
 - DHCP сервері арқылы тағайындалған мекенжайлар санын арттырыңыз.
 - Пайдаланудағы мекенжайлар санын азайту үшін құрылғылардың DHCP сервері арқылы тағайындалған мекенжайларын желіден алып тастаңыз.

● **DHCP сервері дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**

- DHCP сервері ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін DHCP сервер параметрлерін тексеріңіз.
- Қажет болса, DHCP сервері қолжетімді екеніне көз жеткізу үшін желілік әкімшіден сұраңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
 - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (🔗, 📄).
 - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

22: No response from DNS server (DNS серверінен жауап жоқ)

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- **Камерада DNS серверінің IP мекенжай параметрі сервердің нақты мекенжайына сәйкес пе?**
 - Камерадағы IP мекенжайын нақты DNS серверінің мекенжайына сәйкестендіру үшін теңшеңіз (🔗, 📄).

DNS серверінде тексерілетін нәрсе

- **DNS сервер қуаты қосылған ба?**
 - DNS серверін қосыңыз.
- **IP мекенжайлары үшін DNS сервер параметрлері және тиісті атаулар дұрыс па?**
 - DNS серверінде IP мекенжайлар және тиісті атаулар дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.
- **DNS сервері дұрыс жұмыс істеп тұр ма?**
 - DNS сервері ретінде дұрыс жұмыс істеп тұрғанына көз жеткізу үшін DNS сервер параметрлерін тексеріңіз.
 - Қажет болса, DNS сервері қолжетімді екеніне көз жеткізу үшін желілік әкімшіден сұраңыз.

Жалпы алғанда желіде тексерілетін нәрсе

- **Желі құрамында шлюз қызметін атқаратын жол бағыттағыштар не ұқсас құрылғылар бар ма?**
 - Қажет болса, желілік әкімшіден желі шлюз мекенжайын сұраңыз және оны камерада орнатыңыз (🔗, 📄).
 - Шлюз мекенжай параметрі барлық желі құрылғыларында, камераны қосқанда, дұрыс енгізілгеніне көз жеткізіңіз.

23: Device with same IP address exists on selected network (Таңдалған желіде IP мекенжайы бірдей құрылғы бар)

- Камера желісіндегі басқа құрылғы камерамен бірдей IP мекенжайын пайдалануда ма?
 - Желідегі басқа құрылғымен бірдей мекенжайдың пайдалануын болдырмау үшін камераның IP мекенжайын өзгертіңіз. Олай болмаса, көшірме мекенжайы бар құрылғының IP мекенжайын өзгертіңіз.
 - Камераның IP мекенжайы DNS серверін пайдаланатын желі орталарында **[Manual setting/Қолмен орнату]** параметріне орнатылса, параметрді **[Auto setting/Авто орнату]** параметріне өзгертіңіз (🔗).



Ескертпе

21–23-ші қате туралы хабарларға жауап беру

- 21–23-ке дейін нөмірленген қателерді қарастыру кезінде келесі тармақтарды да тексеріңіз.

Камера және кіру нүктесі аутентификацияға арналған бірдей құпия сөзді пайдалану үшін орнатылған ба?

- Бұл қате байланысты шифрлайтын кіру нүктесі пайдаланылған кезде шифрлау кілттері сәйкес келмеген жағдайда орын алады. Үлкен және кіші әріптерді тексеріңіз және камерада түпнұсқалықты растау үшін дұрыс құпия сөздің орнатылғанын тексеріңіз (🔗).

61: Selected SSID wireless LAN network not found (Таңдалған SSID сымсыз LAN желісі табылмады)

- Камера және кіру нүктесі антеннасының байланысу сызығын жауып қойған кедергілер бар ма?
 - Кіру нүктесі антеннасын камераға анық көрінетін бұрышқа жылжытыңыз.

Камерада тексерілуі керек нәрсе

- Камерада орнатылған SSID идентификаторы тиісті кіру нүктесіне сәйкес пе?
 - SSID идентификаторын кіру нүктесінде тексеріңіз, одан кейін дәл сол SSID идентификаторын камераға орнатыңыз (🔗).

Кіру нүктесінде тексерілуі керек нәрсе

- Кіру нүктесі қосылған ба?
 - Кіру нүктесінің қуатын қосыңыз.

- Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?
 - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [MAC address/MAC мекенжайы] экранында тексеруге болады (🔗).

64: Cannot connect to wireless LAN terminal (Сымсыз LAN ұясына қосылу мүмкін емес)

- Камера және кіру нүктесі бірдей шифрлау кілтін пайдалану үшін орнатылған ба?
 - Камерада қолжетімді шифрлау түрі туралы мәліметтерді [Сипаттамалар](#) бөлімінен қараңыз.
- Егер MAC мекенжайының фильтрлеуі белсенді болса, қолданыстағы камераның MAC мекенжайы кіру нүктесінде тіркелген бе?
 - Пайдаланылатын камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне тіркеңіз. MAC мекенжайын [MAC address/MAC мекенжайы] экранында тексеруге болады (🔍).

65: Wireless LAN connection lost (Сымсыз LAN қосылымы жоғалды)

- Камера және кіру нүктесі антеннасының байланысу сызығын жауып қойған кедергілер бар ма?
 - Кіру нүктесі антеннасын камераға анық көрінетін бұрышқа жылжытыңыз.
- Сымсыз LAN байланысы, белгілі себептер бойынша, жоғалып кетті және қосылымды қайта қалпына келтіру мүмкін емес.
 - Төмендегілер ықтимал себептер: кіру нүктесіне басқа құрылғыдан шамадан тыс қатынасу, жуық маңайда микротолқынды пеш не ұқсас құралдар пайдаланылуда (IEEE 802.11b/g/n (2,4 ГГц жиілігі) кедергі жасауда), болмаса жаңбыр не жоғары ылғалдық әсері бар.

91: Other error (Басқа қате)

- 11- 65 қат кодының нөмірінен басқа проблема орын алды.
 - Камераның қуат қосқышын өшіріп, қосыңыз.

121: Not enough free space on server (Серверде жеткілікті бос орын жоқ)

- Мақсатты веб серверде жеткілікті бос орын жоқ.
 - Веб сервердегі қажетсіз суреттерді жойыңыз, ондағы бос орынды тексеріңіз, одан кейін деректер қайтадан жіберіп көріңіз.

125: Check the network settings (Желі параметрлерін тексеру)

- Желі қосылған ба?
 - Желінің қосылым күйін тексеріңіз.

127: An error has occurred (Қате орын алды)

- Камера веб-қызметке қосылған кезде 121–126 қате кодтарынан басқа мәселе орын алды.
 - Веб-қызмет сайтына Wi-Fi арқылы қайтадан кіріп көріңіз.

130: The server is currently busy Please wait a moment and try again (Сервер қазір бос емес. Бір сәт күтіңіз және әрекетті қайталаңыз)

- Веб-қызмет уақытша шамадан тыс жүктелген.
 - Веб-қызмет сайтына Wi-Fi арқылы кейінірек қайтадан кіріп көріңіз.

131: Try again (Әрекетті қайталаңыз)

- Веб-қызметтің Wi-Fi қосылымында қате орын алды.
 - Веб-қызмет сайтына Wi-Fi арқылы қайтадан кіріп көріңіз.

132: Error detected on server Try again later (Серверде қате анықталды. Әрекетті кейінірек қайталаңыз)

- Веб-қызмет техникалық қызмет көрсету үшін қазір офлайн.
 - Веб-қызмет сайтына Wi-Fi арқылы кейінірек қайтадан кіріп көріңіз.

133: Cannot log in to Web service (Веб-қызметке кіру мүмкін емес)

- Веб-қызметке кіру кезінде қате орын алды.
 - Веб-қызмет параметрін тексеріңіз.
 - Веб-қызмет сайтына Wi-Fi арқылы кейінірек қайтадан кіріп көріңіз.

134: Set the correct date and time (Дұрыс күн мен уақытты орнату)

- Күн, уақыт және уақыт белдеуі параметрлері дұрыс емес.
 - [🕒: Date/Time/Zone/🕒: Күн/Уақыт/Белдеу] параметрлерін тексеріңіз.

135: Service is not available because image.canon web link settings being cleared. (Қызмет қолжетімді емес, себебі image.canon веб-сілтеме параметрлері жойылуда.) Clear the web link settings on the camera and try settings again. (Камерадағы веб-сілтеме параметрлерін өшіріп, параметрлерді қайталап көріңіз.)

● **Веб-қызмет параметрлері өзгертілген.**

- Веб-қызмет параметрін тексеріңіз.

136: The QR code shown on the camera was not scanned correctly by the dedicated app. (Камерада көрсетілген QR кодын арнайы қолданба дұрыс сканерлеген жоқ.) Try camera web link setup again (Камераның веб-сілтемесін қайта орнатып көріңіз).

● **QR коды смартфон арқылы дұрыс сканерленбеген.**

- Камераның веб-сілтеме параметрлерін қайта конфигурациялаңыз және камерада қайтадан көрсетілетін QR кодын сканерлеңіз.

137: The QR code shown on the camera has expired. (Камерада көрсетілген QR кодының мерзімі аяқталды.) Try camera web link setup again (Камераның веб-сілтемесін қайта орнатып көріңіз).

● **Көрсетілген QR кодының мерзімі аяқталды.**

- Камераның веб-сілтеме параметрлерін қайта конфигурациялаңыз және камерада қайтадан көрсетілетін QR кодын сканерлеңіз.

161: An error has occurred (Қате орын алды)

● **Трансляциялау қатесі орын алды.**

- Трансляциялау параметрлерін тексеріңіз.
- Қайтадан трансляциялаңыз.

171: An error has occurred (Қате орын алды)

● **Live Switcher Mobile қолданбасында трансляциялау қатесі орын алды.**

- Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау параметрлерін тексеріңіз.
- Live Switcher Mobile қолданбасын қайтадан пайдаланып көріңіз.

172: An error has occurred (Қате орын алды)

- **Live Switcher Mobile қолданбасында трансляциялау қатесі орын алды.**
 - Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау параметрлерін тексеріңіз.
 - Live Switcher Mobile қолданбасын қайтадан пайдаланып көріңіз.

173: An error has occurred (Қате орын алды)

- **Live Switcher Mobile қолданбасында трансляциялау қатесі орын алды.**
 - Live Switcher Mobile қолданбасы арқылы трансляциялау параметрлерін тексеріңіз.
 - Live Switcher Mobile қолданбасын қайтадан пайдаланып көріңіз.

GPS құрылғысының параметрлері

☒ [GP-E2 GPS қабылдағышы](#)

☒ [Смартфон](#)

☒ [GPS қосылымының дисплейі](#)

Суреттерді GP-E2 GPS қабылдағышымен (бөлек сатылады) немесе смартфонмен геотегтей аласыз.

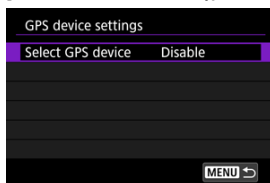
GP-E2 GPS қабылдағышы

1. GP-E2 қабылдағышын камераға тіркеңіз.

- GP-E2* қабылдағышын камераның тікелей қосу байланысына тіркеңіз және оны қосыңыз. Мәліметтерді GP-E2 құралының нұсқаулығынан қараңыз.
* AD-E1 мульти функцияның тікелей қосу байланысы адаптерін (бөлек сатылады) талап етеді.

2. [: GPS device settings/: GPS құрылғысының параметрлері] параметрін () таңдаңыз.

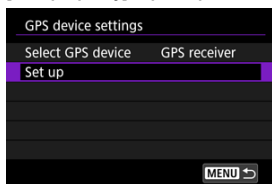
3. [Select GPS device/GPS құрылғысын таңдау] параметрін таңдаңыз.



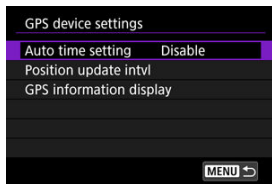
4. [GPS receiver/GPS қабылдағышы] параметрін таңдаңыз.



5. [Set up/Орнату] параметрін таңдаңыз.



6. GPS құрылғысының параметрлерін теңшеңіз.



- [Set up/Орнату] туралы мәліметтерді GP-E2 құралының нұсқаулығынан қараңыз.

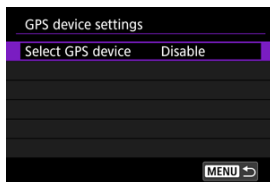
Ескерту

GP-E2 құралын пайдалану кезіндегі сақтық шаралары

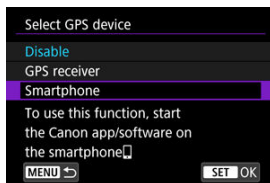
- Пайдаланбастан бұрын GPS рұқсат етілетін елдер мен аймақтарды тексеріңіз және жергілікті ережелерге жүгініңіз.
- GP-E2 микробағдарламасын 2.0.0 немесе одан кейінгі нұсқаға жаңартыңыз. Микробағдарламаны жаңарту интерфейс кабелін талап етеді. Нұсқауларды жаңару үшін Сапон веб-торабына кіріңіз.
- GP-E2 құралын камераға кабельмен қосу мүмкін емес.
- Камера түсіру бағытын жазбайды.

Смартфонда Camera Connect қолданбасын орнатқаннан кейін осы параметрлерді аяқтаңыз (🔗).

1. Смартфонда орын қызметтерін белсендіріңіз.
2. Bluetooth қосылымын орнатыңыз.
 - Camera Connect қолданбасын іске қосыңыз және камера мен смартфонды Bluetooth арқылы жұптаңыз.
3. [↖: GPS device settings/↖: GPS құрылғысының параметрлері] параметрін (🔗) таңдаңыз.
4. [Select GPS device/GPS құрылғысын таңдау] параметрін таңдаңыз.



5. [Smartphone/Смартфон] тармағын таңдаңыз.



6. Суретке түсіріңіз.

- Суреттер смартфоннан алынған ақпаратпен геотегтеледі.

GPS қосылымының дисплейі

Смартфонның орын туралы ақпаратты алу күйін фотосуретке түсіру немесе фильм жазу (сәйкесінше  және ) экрандарындағы GPS қосылымы белгішесінде тексеруіңізге болады.

- Сұр: Орын туралы қызметтер өшірілі
- Жыпылықтау: Орын туралы ақпаратты алу мүмкін емес
- Қосу: Орын туралы ақпаратты алынды

GPS қосылым күйінің GP-E2 қабылдағышы пайдаланылған кезде қалай көрсетілетіні туралы мәліметтерді GP-E2 қабылдағышының нұсқаулығынан қараңыз.

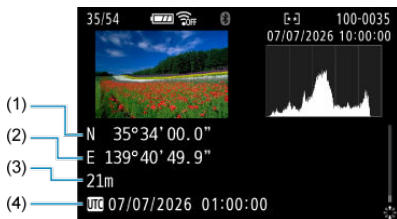
Түсіру кезінде суреттерді геотегтеу

Экран [**GPS**] қосулы екенін көрсетіп тұрғанда түсірген суреттеріңіз геотегтеледі.



Геотег туралы ақпарат

Геотег туралы ақпаратты түсірілімді көрсету, толық ақпараты бар ойнату экрандарына қатынау үшін < INFO > түймесін басу, одан кейін < ❄ > түймесін тігінен басу арқылы тексеруіңізге болады.



- (1) Ені
- (2) Ұзындығы
- (3) Көтерілу
- (4) Әмбебап әлемдік уақыт (UTC)

❗ Ескерту

- Смартфон орын туралы ақпаратты тек ол камерамен Bluetooth арқылы жұпталғанда ала алады.
- Бағыт туралы ақпарат алынбайды.
- Саяхат жағдайларына немесе смартфонның күйіне байланысты алынған орын туралы ақпарат дәл болмауы мүмкін.
- Камераны қосқаннан кейін камерада орын туралы ақпаратты алу үшін біраз уақыт кетуі мүмкін.
- Орын туралы ақпарат келесі жағдайлардың кез келгенінен кейін бұдан әрі алынбайды.
 - Bluetooth арқылы сымсыз қашықтықтан басқару құралымен жұптау
 - Камераны өшіру
 - Camera Connect қолданбасын жабу
 - Смартфонда орын қызметтерін ажырату
- Орын туралы ақпарат келесі жағдайлардың ешқайсысында бұдан әрі алынбайды.
 - Камера қуаты өшеді
 - Bluetooth қосылымы аяқталады
 - Смартфон батареясының деңгейі төмен



Ескөртпе

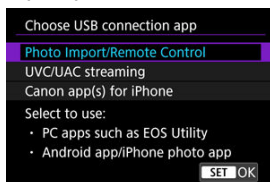
- Жазуды бастаған кезіңізде фильмдер алынған геотеґ туралы ақпаратпен тегтеледі.
- Әмбебап әлемдік уақыт, қысқарған түрі UTC, Гринвич орташа уақытымен бірдей.

USB қосылымдары үшін қолданбаны таңдау

Камераны смартфонға немесе компьютерге интерфейс кабелімен қосу арқылы суреттерді тасымалдауыңызға немесе суреттерді смартфонға немесе компьютерге импорттауыңызға болады.

1. [🔌]: Choose USB connection app/🔌: USB қосылымы қолданбасын таңдау] параметрін (ⓘ) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **Photo Import (Фотосуретті импорттау)/Remote Control (Қашықтан басқару)**

Компьютерге қосқаннан кейін EOS Utility бағдарламасын пайдаланатын болсаңыз немесе Android қолданбаларын немесе Photos қолданбасының iOS нұсқасын пайдаланатын болсаңыз таңдаңыз.

- **UVC/UAC streaming (UVC/UAC арқылы трансляциялау)**

Компьютерге қосудан кейін UVC/UAC үйлесімді қолданбаларды пайдаланатын-пайдаланбайтыныңызды таңдаңыз.

[UVC/UAC streaming/UVC/UAC арқылы трансляциялау] параметрін таңдаудан кейін компьютерге қосу үшін интерфейс кабелін пайдаланыңыз, одан кейін қолданбаны іске қосыңыз.

[📷: Audio format/📷: Дыбыс пішімі] параметрі [LPCM/24bit/4CH] күйіне орнатылса да, дыбыс пішімі LPCM/16bit/2CH (1 және 2-ші арналар) болады.

- **Canon app(s) for iPhone (iPhone үшін Canon қолданбалары)**

iOS қолданбасын пайдаланатын жағдайда таңдаңыз.

Камераны смартфондарға қосу үшін қажетті кабельдер туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына (🌐) кіріңіз.



Ескерту

- Камераны **[UVC/UAC streaming/UVC/UAC арқылы трансляциялау]** үшін ұзақ уақыт пайдаланған кезде USB арқылы қуат көзін немесе тұрмыстық қуат розеткасын (бөлек сатылады) пайдалануды қарастырыңыз.
- **[UVC/UAC streaming/UVC/UAC арқылы трансляциялау]** параметрі орнатылған кезде трансляциялау өлшемін орнатуыңызға болады (🔗).

Байланыс параметрлерін карталарға сақтау/жүктеу

Сымсыз мүмкіндіктер қойындысындағы параметрлерді картаға сақтауға және басқа камераларға қолдануға болады. Басқа камералардағы сымсыз мүмкіндіктер қойындысында теңшелген параметрлерді пайдаланатын камераңызға қолдануға да болады.

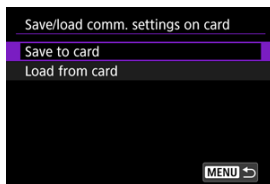


Ескертпе

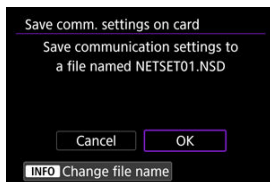
- [📁: Save/load cam settings on card/📁: Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу] параметрі камерадағы барлық байланыс параметрлерін картаға сақтауыңызға немесе барлық байланыс параметрлерін басқа камера үшін картадан жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

Параметрлерді сақтау

1. [📁: Save/load comm. settings on card/📁: Байланыс параметрлерін картаға сақтау/жүктеу] параметрін (📁) таңдаңыз.
2. [Save to card/Картаға сақтау] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



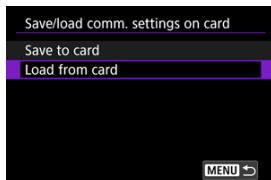
- Файл атауын камера автоматты түрде орнатады. Файл атауын қажетінше өзгерту үшін < INFO > түймесін басыңыз.
- Параметрлер картаға сақталады.
- Параметрлер файлы карта ашылған кезде көрсетілген (негізгі каталог) карта аймағына сақталады.



Ескертпе

- Картаға он камера параметрлерінің файлына дейін сақтауға болады. Картада он камера параметрлерінің файлы бұрыннан болса, бар файлдарды қайта жазыңыз немесе басқа картаны пайдаланыңыз.

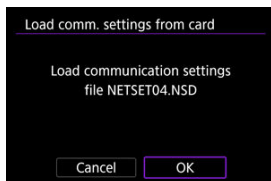
1. [↖: Save/load comm. settings on card/↖: Байланыс параметрлерін картаға сақтау/жүктеу] параметрін (↗) таңдаңыз.
2. [Load from card/Картадан жүктеу] параметрін таңдаңыз.



3. Параметрлер файлын таңдаңыз.



4. [OK] түймөсін таңдаңыз.



- Параметрлер файлынан ақпарат жүктеледі.

Ескерту

- 10 параметрлер файлынан көп файлды картаға сақтау үшін компьютер немесе басқа құрылғы пайдаланылса да, параметрлерді жүктеу үшін камера экранында тек 10 көрсетіледі. 10-нан астам параметрлер файлы болған кезде, әр картада 10-нан көп болмайтындай етіп оларды бірнеше карталарға бөліңіз.
- Басқа камера модельдері сақтаған параметрлер файлдарын жүктеу мүмкін емес.
- Камера басқа микробағдарлама нұсқасымен сақтаған параметрлер файлдарын жүктеу мүмкін болмауы мүмкін.

Байланыс параметрлерін қайта орнату

Барлық сымсыз байланыс параметрлерін жоюға болады. Сымсыз байланыс параметрлерін өшіру арқылы камераны басқа адамдарға берген кезде олардың ақпаратының көрініп қалуын болдырмайсыз.

1. [🔧: Reset communication settings/🔧: Байланыс параметрлерін қайта орнату] параметрін (🔧) таңдаңыз.
2. [OK] түймесін таңдаңыз.



! Ескерту

- Камераны смартфонмен жұптаған болсаңыз, смартфонның Bluetooth параметрлері экранында әдепкі сымсыз байланыс параметрлерін қалпына келтірген камераның қосылым ақпаратын жояды.

📱 Ескертпе

- Барлық сымсыз байланыс параметрлерін [Communication settings/Байланыс параметрлері] параметрін [Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату] үшін [📷: Reset camera/📷: Камераны қайта орнату] терезесінде таңдау арқылы тазалауыңызға болады.

Негізгі байланыс параметрлері

- ☒ [Кіру нүктесінің түрін тексеру](#)
- ☒ [WPS арқылы қосылу \(PBC режимі\)](#)
- ☒ [WPS арқылы қосылу \(PIN режимі\)](#)
- ☒ [Анықталған желілерге қолмен қосылу](#)
- ☒ [Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу](#)
- ☒ [Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу](#)
- ☒ [IP мекенжайын орнату](#)

Кіру нүктесінің түрін тексеру

Кіру нүктесі арқылы қосылу кезінде кіру нүктесінің WPS* стандартын қолдайтынын тексеріңіз, ол Wi-Fi құрылғылары арасында қосылымдарды оңайлатады. WPS үйлесімділігі туралы сенімсіз болсаңыз, кіру нүктесінің пайдаланушы нұсқаулығын немесе басқа құжатты қараңыз.

* Wi-Fi желісін қауіпсіз орнату дегенді білдіреді.

● WPS үшін қолдау көрсетілгенде

Төмендегідей екі қосылым әдісі қолжетімді. PBC режимінде WPS арқылы оңай қосыла аласыз.

- WPS арқылы қосылу (PBC режимі) 
- WPS арқылы қосылу (PIN режимі) 

● WPS үшін қолдау көрсетілмегенде

- Анықталған желілерге қолмен қосылу 
- Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу 

Кіру нүктесінің шифрлауы

Түпнұсқалықты растау және шифрлау түрлері туралы мәліметтерді [Түпнұсқалықты растау және деректерді шифрлау әдістері](#) бөлімінен қараңыз.



Ескерту

- Кіру нүктесінің жасырын функциялары қосылған кезде қосылымдар мүмкін болмауы мүмкін. Жасырын функцияларды өшіріңіз.
- Қосылатын желілеріңізге жауапты кез келген желі әкімшісінен параметр мәліметтерін сұраңыз.



Ескертпе

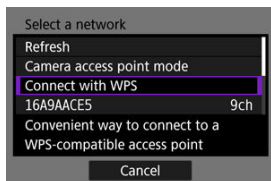
- MAC мекенжайын сүзгілеу мүмкіндігі қосылатын желілеріңізде пайдаланылса, камераның MAC мекенжайын кіру нүктесіне қосыңыз. MAC мекенжайын [MAC address/MAC мекенжайы] экранында тексеруге болады ([🔗](#)).

WPS арқылы қосылу (PBC режимі)

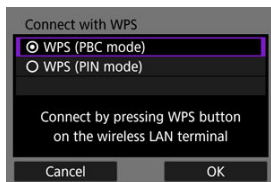
Осы бөлімдегі нұсқаулар [Кіру нүктесінің түрін тексеру](#) бөлімінен жалғасады. Бұл — WPS стандартымен үйлесімді кіру нүктелерімен пайдаланылған қосылым әдісі. Түйме басу қосылым режимінде (PBC режимі), камера және кіру нүктесі WPS түймесін кіру нүктесінде басу арқылы оңай қосыла алады.

- Қосылу бірнеше кіру нүктесі жақын жерде белсенді болған жағдайда қиын болуы мүмкін. Солай болса, **[WPS (PIN mode)/WPS (PIN режимі)]** арқылы қосылып көріңіз.
- WPS түймесінің кіру нүктесіндегі күйін алдын ала тексеріңіз.
- Қосылымды орнату шамамен 1 минут уақытты алуы мүмкін.

1. **[Select a network/Желіні таңдау]** экранында **[Connect with WPS/WPS арқылы қосылу]** параметрін таңдаңыз.

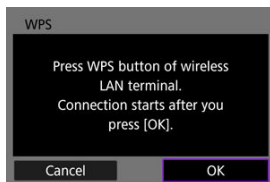


2. **[WPS (PBC mode)/WPS (PBC режимі)]** параметрін таңдаңыз.



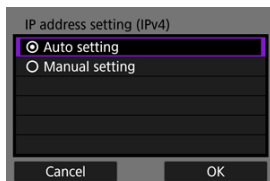
- **[OK]** түймесін таңдаңыз.

3. Кіру нүктесіне қосылыңыз.



- Кіру нүктесінің WPS түймесін басыңыз. Түйменің орны және оны басу ұзақтығы туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.

4. IP мекенжайын орнатыңыз.



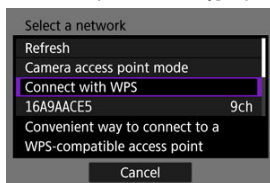
- [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

WPS арқылы қосылу (PIN режимі)

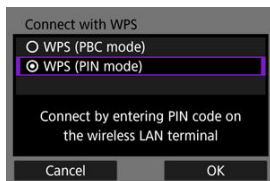
Осы бөлімдегі нұсқаулар [Кіру нүктесінің түрін тексеру](#) бөлімінен жалғасады.
Бұл — WPS стандартымен үйлесімді кіру нүктелерімен пайдаланылған қосылым әдісі.
PIN код қосылу режимінде (PIN режимі) қосылым орнату үшін камерада көрсетілген 8 сандық идентификациялық нөмір кіру нүктесіне енгізіледі.

- Бірнеше кіру нүктесі жақын жерде белсенді болса да, осы ортақ идентификациялық нөмірді пайдалану арқылы қосылу қатысты түрде сенімді болады.
- Қосылымды орнату шамамен 1 минут уақытты алуы мүмкін.

1. [Select a network/Жөліні таңдау] экранында [Connect with WPS/WPS арқылы қосылу] параметрін таңдаңыз.

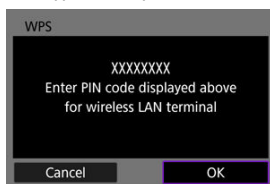


2. [WPS (PIN mode)/WPS (PIN режимі)] режимін таңдаңыз.



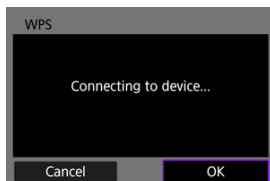
- [OK] түймесін таңдаңыз.

3. PIN кодын енгізіңіз.



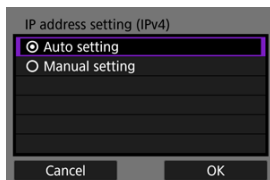
- Кіру нүктесінде камера экранында көрсетілген 8 сандық PIN кодын енгізіңіз.
- PIN кодтарын кіру нүктесіне енгізу бойынша нұсқауларды кіру нүктесінің пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.
- PIN кодын енгізгеннен кейін камерада **[OK]** тармағын таңдаңыз.

4. Кіру нүктесіне қосылыңыз.



- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.

5. IP мекенжайын орнатыңыз.



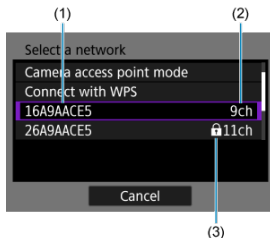
- [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

Анықталған желілерге қолмен қосылу

Осы бөлімдегі нұсқаулар [Кіру нүктесінің түрін тексеру](#) бөлімінен жалғасады. Кіру нүктесіне жақын жердегі белсенді кіру нүктелерінің тізімінен оның SSID атауын (немесе ESS-ID) таңдау арқылы қосылыңыз.

Кіру нүктесін таңдау

1. [Select a network/Желіні таңдау] экранында кіру нүктесін таңдаңыз.



- (1) SSID
- (2) Пайдаланылатын арна
- (3) Қауіпсіздік белгішесі (тек шифрланған кіру нүктелеріне арналған)

- Кіру нүктелерінің тізімінде қосылатын кіру нүктесін таңдау үшін  дискісін бұраңыз.

❗ Ескерту

- (2) ішіндегі бос орын бірдей атаулы бірнеше SSID анықталғанын білдіреді. (2) бос SSID идентификаторын таңдау камераны ең күшті сигналы бар кіру нүктесіне қосады.



Ескөртпе

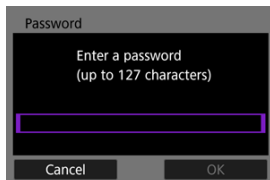
[Refresh/Жаңарту]

- [Refresh/Жаңарту] түймесін көрсету үшін 1-қадамдағы экранға төмен жылжыңыз.
- Кіру нүктелерін қайтадан іздеу үшін [Refresh/Жаңарту] параметрін таңдаңыз.

Кіру нүктесінің шифрлау кілтін енгізу

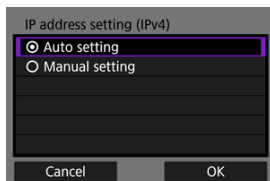
- Кіру нүктесінде орнатылған шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз. Орнатылған шифрлау кілті туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- **[IP address set./IP мекенжайын орнату]** экраны көрсетілсе, [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

2. Шифрлау кілтін енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз (), одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.

3. IP мекенжайын орнатыңыз.



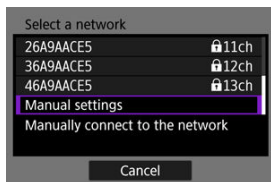
- [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

Желілерді көрсету арқылы қолмен қосылу

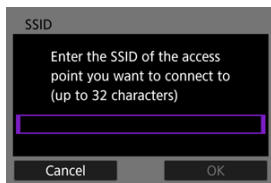
Осы бөлімдегі нұсқаулар [Кіру нүктесінің түрін тексеру](#) бөлімінен жалғасады. Кіру нүктесінің SSID атауын (немесе ESS-ID) енгізу арқылы оған қосылыңыз.

SSID атауын енгізу

1. [Select a network/Желіні таңдау] экранында [Manual settings/Қолмен орнатылатын параметрлер] параметрін таңдаңыз.

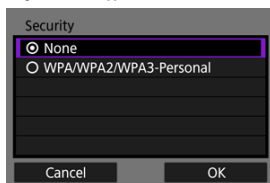


2. SSID атауын (желі атауы) енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз (), одан кейін SSID атауын енгізіңіз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.

3. Қауіпсіздік түрін таңдаңыз.

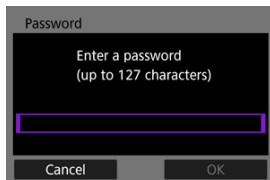


- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін **[OK]** тармағын таңдаңыз.

Кіру нүктесінің шифрлау кілтін енгізу

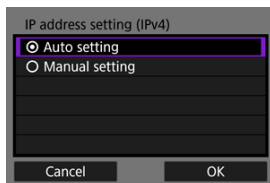
- Кіру нүктесінде орнатылған шифрлау кілтін (құпия сөз) енгізіңіз. Орнатылған шифрлау кілті туралы мәліметтерді кіру нүктесінің нұсқаулығынан қараңыз.
- **[IP address setting (IPv4)/IP мекенжайын орнату (IPv4)]** экраны көрсетілсе, [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

4. Шифрлау кілтін енгізіңіз.



- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін  түймесін басыңыз () , одан кейін шифрлау кілтін енгізіңіз.
- Қосылымды кіру нүктесімен бастау үшін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- Келесі экран камера кіру нүктесіне қосылғаннан кейін көрсетіледі.

5. IP мекенжайын орнатыңыз.



- [IP мекенжайын орнату](#) бөліміне өтіңіз.

Камераның кіру нүктесі режимінде қосылу

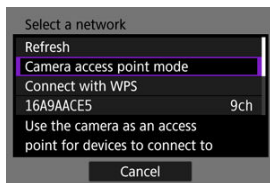
Камераның кіру нүктесі режимі — камера мен басқа құрылғыларды Wi-Fi арқылы кіру нүктесін пайдаланбастан тікелей қосуға арналған қосылым әдісі. Төмендегідей екі қосылым әдісі қолжетімді.

Оңай қосылу мүмкіндігімен қосылу

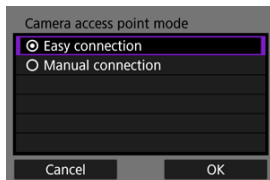
Камераның кіру нүктесі режиміне арналған желі параметрлері автоматты түрде теңшеледі.

- Қосылатын құрылғыларды пайдалану бойынша нұсқауларды құрылғы нұсқаулығынан қараңыз.

1. [Select a network/Желіні таңдау] экранында [Camera access point mode/Камераға кіру нүктесі режимі] параметрін таңдаңыз.

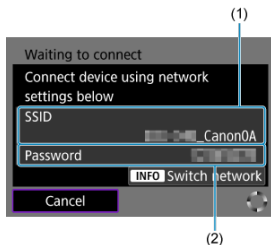


2. [Easy connection/Оңай қосылым] параметрін таңдаңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.

3. Камераға қосылу үшін басқа құрылғыны пайдаланыңыз.



(1) SSID (желі атауы)

(2) Шифрлау кілті (құпия сөз)

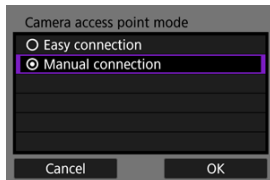
- Басқа құрылғының Wi-Fi параметрлерінде камера экранында көрсетілген SSID атауын (желі атауы) таңдаңыз, одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.

4. Қосылатын құрылғыға негізделген қосылым параметрлерін аяқтаңыз.

Қолмен қосылу мүмкіндігімен қосылу

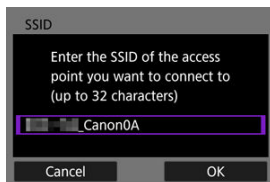
Камераның кіру нүктесі режиміне арналған желі параметрлері қолмен теңшеледі.

1. [Manual connection/Қолмен қосу] тармағын таңдаңыз.



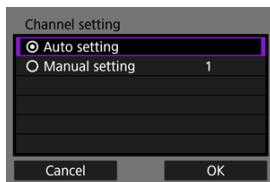
- [OK] түймесін таңдаңыз.

2. SSID атауын (желі атауы) енгізіңіз.



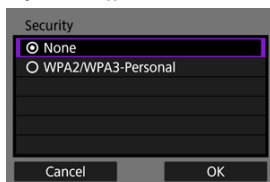
- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз (), одан кейін SSID атауын енгізіңіз. Енгізуден кейін < MENU > түймесін басыңыз.
- [OK] түймесін таңдаңыз.

3. Арнаны орнату параметрін таңдаңыз.



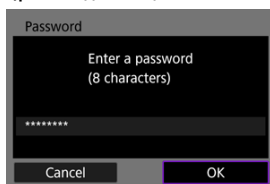
- Параметрлерді қолмен көрсету үшін [**Manual setting/Қолмен орнату**] параметрін таңдаңыз, одан кейін <  > дискісін бұраңыз.
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.

4. Қауіпсіздік түрін таңдаңыз.



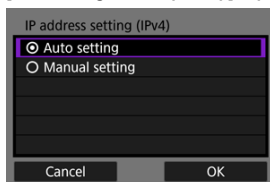
- Келесі экранға өту үшін [**OK**] түймесін таңдаңыз.
- [**None/Ешбір**] параметрін таңдаған болсаңыз, [**IP address setting (IPv4)/IP мекенжайын орнату (IPv4)**] экраны көрсетіледі ().
- Қауіпсіздіктің бірдей түрі басқа құрылғы мен камераның екеуінде де орнатылуы тиіс. Түпнұсқалықты растау және шифрлау түрлері туралы мәліметтерді [Түпнұсқалықты растау және деректерді шифрлау әдістері](#) бөлімінен қараңыз.

5. Құпия сөзді енгізіңіз.



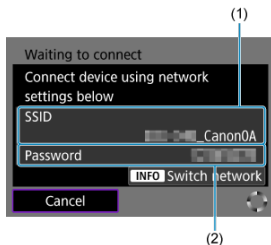
- Виртуалды пернетақтаға қатынау үшін <  > түймесін басыңыз () , одан кейін құпия сөзді енгізіңіз.
- Келесі экранға өту үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

6. [Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.
- [Auto setting/Автоматты түрде орнату] үшін қате көрсетілсе, IP мекенжайын қолмен орнатыңыз () .

7. Камераға қосылу үшін басқа құрылғыны пайдаланыңыз.



(1) SSID (желі атауы)

(2) Шифрлау кілті (құпия сөз)

8. Байланыс функциясы үшін қосылым параметрлерін аяқтаңыз.

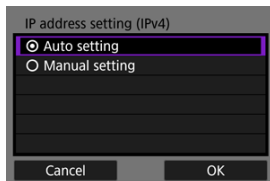
IP мекенжайын орнату

IP мекенжайын орнату әдісін таңдаңыз, одан кейін камерада IP мекенжайын орнатыңыз. IPv6 пайдаланылған кезде, камера тек IPv6 арқылы қосылады. IPv4 қосылымдары көрсетіледі.

IP мекенжайын автоматты түрде орнату

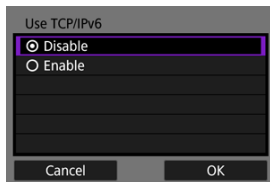
IP мекенжайының параметрлерін автоматты түрде орнатыңыз.

1. [Auto setting/Авто параметр] параметрін таңдаңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.
- [Auto setting/Автоматты түрде орнату] үшін қате көрсетілсе, IP мекенжайын қолмен орнатыңыз (🔗).

2. IPv6 параметрін таңдаңыз.



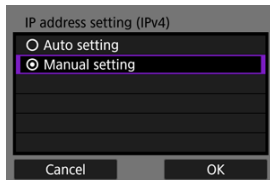
- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін [OK] тармағын таңдаңыз.
- IPv6 хаттамасын пайдалану үшін [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз.

3. Қосылатын құрылғыға негізделген қосылым параметрлерін аяқтаңыз.

IP мекенжайын қолмен орнату

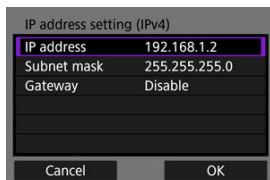
IP мекенжайының параметрлерін қолмен орнатыңыз. Көрсетілген элементтердің байланыс функциясына байланысты әртүрлі болатынын ескеріңіз.

1. [Manual setting/Қолмен орнату] параметрін таңдаңыз.

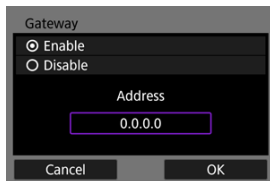


- Келесі экранға өту үшін [OK] түймесін таңдаңыз.

2. Теңшеу үшін параметрді таңдаңыз.

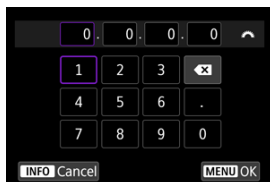


- Көрсетілген элементтер байланыс функциясына байланысты басқаша болады.
- Нөмірлік енгізу экранына қатынау үшін параметрді таңдаңыз.



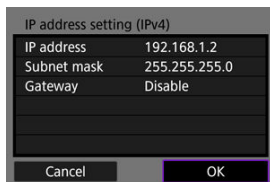
- Қақпаны пайдалану үшін [Enable/Қосы] параметрін таңдаңыз, одан кейін [Address/Мекенжай] параметрін таңдаңыз.

3. Нөмірді енгізіңіз.



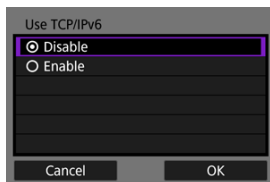
- Экранның жоғарғы жағындағы басқа енгізу өрістеріне ауысу үшін <  > дискісін бұраңыз және енгізілетін сандарды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз. Таңдалған санды енгізу үшін <  > түймесін басыңыз.
- Соңғы енгізілген нөмірді жою үшін [] түймесін таңдаңыз.
- Енгізілген сандарды орнату және 2-қадамның экранына қайту үшін < MENU > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Қажетті элементтерді орнатуды аяқтағаннан кейін [OK] түймесін таңдаңыз. Келесі экран көрсетіледі.
- Не енгізу керектігі туралы сенімді болмасаңыз, [Желі параметрлерін тексеру](#) бөлімін қараңыз немесе желі әкімшісінен немесе желіге жауапты басқа адамнан сұраңыз.

5. IPv6 параметрін таңдаңыз.



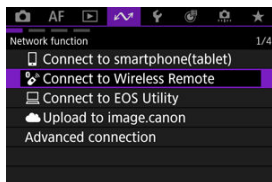
- Келесі экранға өту үшін параметрді таңдаңыз, одан кейін **[OK]** тармағын таңдаңыз.
- IPv6 хаттамасын пайдалану үшін **[Enable/Қосы]** параметрін таңдаңыз.

6. Қосылатын құрылғыға негізделген қосылым параметрлерін аяқтаңыз.

Wi-Fi/Bluetooth арқылы қайта қосылу

Wi-Fi немесе Bluetooth арқылы қосылған құрылғылардың қосылым параметрлері камерада сақталады. Бұл параметрлерді бірдей құрылғыға қайта қосылу үшін пайдалануыңызға болады.

1. Параметрді таңдаңыз.



- Байланыстың орындалып жатқанын немесе басқа құрылғымен орнатылып жатқанын көрсететін хабар көрсетілсе, барлық ағымдағы қосылымдарды аяқтаңыз.

2. Қосылу үшін құрылғыны таңдаңыз.



- Бұрынғы қосылымдар тізімінен қосылып опциясын таңдаңыз.

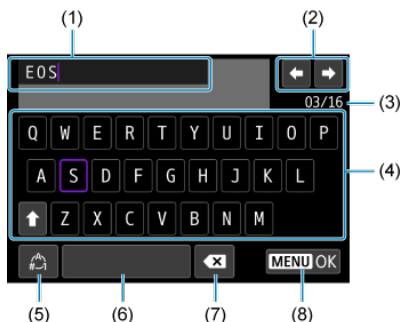


Ескертпе

- Қолданылған барлық байланыс мүмкіндіктері үшін 10 ға дейінгі бұрынғы қосылымдар үшін параметрлер сақталады.

3. Экрандағы нұсқауларды орындап, камераны құрылғыға қосыңыз.

Виртуалды пернетақта операциялары



(1) Енгізу аймағы, мәтінді енгізу үшін

(2) Курсор пернелері, енгізу аймағына жылжу үшін

(3) Таңбалардың ағымдағы саны/қолжетімді сан

(4) Пернетақта

(5) Енгізу режимдерін ауыстыру

(6) Бос орын

(7) Енгізу аймағында таңбаны жою

(8) Енгізуден шығу

- (1) ішінде жылжу үшін <  > дискісін пайдаланыңыз.
- (2) және (4)–(7) ауқымында жылжу үшін <  > немесе <  > дискісін пайдаланыңыз.
- Енгізуді растау үшін немесе енгізу режимдерін ауыстыру кезінде <  > түймесін басыңыз.

Сымсыз байланыс бойынша сақтандырулар

- ☒ [Камера мен смартфон арасындағы қашықтық](#)
- ☒ [Кіру нүктесі антеннасының орнату орны](#)
- ☒ [Жақын маңдағы электр құрылғылары](#)
- ☒ [Бірнеше камераны пайдалану үшін сақтық шаралары](#)

Сымсыз байланыс функцияларын пайдалану кезінде тасымалдау жиілігі төмендесе, қосылым жоғалса не басқа ақаулықтар орын алса, келесі түзету әрекеттерін жасап көріңіз.

Камера мен смартфон арасындағы қашықтық

Камера смартфоннан тым алыс болса, Wi-Fi қосылымы Bluetooth қосылымы мүмкін кезде де орнатылмауы мүмкін. Бұл жағдайда камера мен смартфонды бір-біріне жақындатыңыз, одан кейін Wi-Fi қосылымын орнатыңыз.

Кіру нүктесі антеннасының орнату орны

- Іште пайдаланғанда құрылғыны камера пайдаланылатын бөлмеге орнатыңыз.
- Құрылғыны адамдар немесе басқа объектілер құрылғы мен камера арасына келмейтіндей етіп орнатыңыз.

Жақын маңдағы электр құрылғылары

Wi-Fi өткізу жиілігі келесі электрондық құрылғылардың әсерінен түссе, оларды пайдалануды тоқтатыңыз немесе байланысты өткізу үшін құрылғылардан алыс кетіңіз.

- Камера Wi-Fi желісінде IEEE 802.11b/g/n арқылы 2,4 ГГц жолағындағы радио толқындарды пайдаланып байланысады. Осы себептен, Wi-Fi өткізу жиілігі Bluetooth құрылғылары, қысқа толқынды пештер, сымсыз телефондар, микрофондар, смартфондар, басқа камералар немесе жақын жерде бірдей жиілік жолағында жұмыс істеп тұрған ұқсас құрылғылар бар жағдайда түседі.

Бірнеше камераны пайдалану үшін сақтық шаралары

- Бірнеше камераны кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосу кезінде камераның IP мекенжайларының әртүрлі екенін тексеріңіз.
- Бірнеше камера бір кіру нүктесіне Wi-Fi арқылы қосылған кезде, өткізу жиілігі түседі.
- Бірнеше IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz жолақ) кіру нүктелері бар кезде, радио толқын кедергісін азайту үшін әр Wi-Fi арнасының арасына бес арна аралық қалдырыңыз. Мысалы, 1, 6 және 11 арналарын, 2 және 7 арналарын немесе 3 және 8 арналарын пайдаланыңыз.

Камераны желіге қосқан кезде, қауіпсіз желі ортасын пайдалануға көз жеткізіңіз.

Камераны әдепкі параметрлермен пайдалану ұсынылады.

Камераны желіге қосқан кезде, күтпеген үшінші тараптардың рұқсатсыз кіру немесе кибер шабуылдар қаупі болады. Егер сыртқы желіден кіру қажет болмаса, кіруді физикалық және/немесе виртуалды түрде бұғаттаңыз, сонда тек белгілі құрылғылар желіге кіре алады. Сонымен қатар, Wi-Fi (сымсыз LAN) желісіне қарақшылық ниетті үшінші тараптар ұстап қалып, байланыс мазмұнын тыңдау қаупін тудыруы мүмкін. Егер сыртқы желіге кіру қажет болса, кіруді сырттан бұғаттайтын VPN (Виртуалды жеке желі) сияқты қауіпсіз байланыс әдісін орнату маңызды болып табылады. Қауіпсіз ортада Wi-Fi пайдаланыңыз. AES шифрлау ұсынылады.

Атап айтқанда, төмендегі функциялар камерамен байланысу үшін протоколды шифрлауды қолдамайды; сондықтан бұл функцияларды қауіпсіз желі ортасында пайдаланыңыз.

- Content Transfer Professional
- Camera Connect
- EOS Utility

Ескерту

- Canon желі қауіпсіздігі мәселелерінен туындаған кез келген тікелей немесе тікелей емес зақымдарға жауапты болмайды.
- Камера байланыс операторларының (мобильді байланыс компаниялары, бекітілген байланыс компаниялары, Интернет провайдерлері, т.б.) байланыс желілеріне (оның ішінде қоғамдық сымсыз LAN) тікелей қосылмайды. Камераны Интернетке қосқан кезде, маршрутизатор немесе ұқсас құрылғы арқылы қосқаныңызға көз жеткізіңіз.

Желі параметрлерін тексеру

Windows

Windows [Command Prompt/Пәрмен жолы] терезесін ашыңыз, одан кейін ipconfig/all пәрменін енгізіңіз және <Enter> пернесін басыңыз.

Компьютерге тағайындалған IP мекенжайына қоса, ішкі желі маскасы, қақпа және DNS серверінің ақпараты да көрсетіледі.

macOS

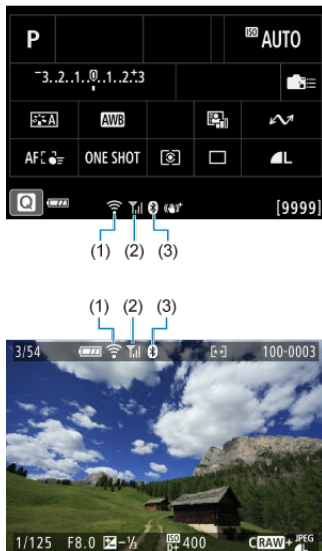
macOS жүйесінде [Terminal/Терминал] қолданбасын ашыңыз, ifconfig -а мәнін енгізіңіз және <Return> пернесін басыңыз. Компьютерге тағайындалған IP мекенжайы [inet] сөзінің жанындағы [enX] элементінде (X: сан) «***.***.***.***» пішімінде көрсетіледі.

[Terminal/Терминал] қолданбасы туралы ақпарат үшін macOS анықтамасын қараңыз.

Желідегі компьютер мен басқа құрылғылар үшін бірдей IP мекенжайын пайдалануды болдырмау үшін [IP мекенжайын қолмен орнату](#) бөліміне сипатталған процестерде камераға тағайындалған IP мекенжайын теңшеу кезінде оң жақ шеті санды өзгертіңіз. Мысалы: 192.168.1.10

Сымсыз байланыс күйі

Сымсыз байланыс күйін экранда тексеруге болады.



- (1) Wi-Fi функциясы
- (2) Сымсыз сигнал күші
- (3) Bluetooth функциясы

Байланыс күйі		Экран	
		Wi-Fi функциясы	Сымсыз сигнал күші
Қосылмаған	Wi-Fi: Өшіру		Көрсетілмеген
	Wi-Fi: Қосу		
Қосу		 (Жыпылықтауда)	
Қосылған			
Деректерді жіберу			
Қосылым қатесі		 (Жыпылықтауда)	

Bluetooth функциясының индикаторы

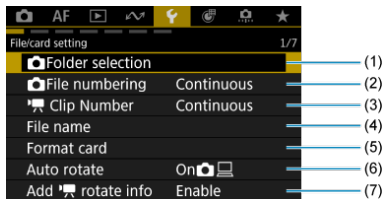
Bluetooth функциясы	Қосылым күйі	Экран
[Disable/Өшіру] параметрінен басқа	Bluetooth қосылған	
	Bluetooth қосылмаған	
[Disable/Өшіру]	Bluetooth қосылмаған	Көрсетілмеген

Бұл тарауда орнату  қойындысындағы мәзір параметрлері сипатталады.

- [Қойынды мәзірлері: Орнату](#)
- [Қалта параметрлері](#)
- [Фотосурет файлын нөмірлеу](#)
- [Фильм клипін нөмірлеу](#)
- [Файлға атау беру](#)
- [Пішімдеу](#)
- [Авто бұру](#)
- [Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу](#)
- [Күн/уақыт/бөлдеу](#)
- [Тіл](#)
- [Жүйе жиілігі](#)
- [Анықтама](#)
- [Мүмкіндік нұсқауы](#)
- [Дыбыстық сигналдар](#)
- [Дыбыс деңгейі](#)
- [Аудио бақылау](#)
- [Экран ашықтығы](#)
- [Көріністапқыш ашықтығы](#)
- [Көріністапқыштың түс реңкін реттеу](#)
- [Экран және Көріністапқыш дисплейі](#)
- [Пайдаланушы интерфейсін үлкейту](#)
- [HDMI ажыратымдылығы](#)
- [Датчикті тазалау](#)
- [Құпиясөзді басқару](#)
- [Ұзартқышты белсендіру](#)
- [Қуатты үнемдеу](#)
- [Камераны қайта орнату](#) ☆
- [Теңшелетін түсіру режимдері \(C1–C3\)](#) ☆
- [Камера параметрлерін карталарға сақтау/жүктеу](#) ☆
- [Батарея туралы ақпарат](#)
- [Авторлық құқық туралы ақпарат](#) ☆
- [Басқа ақпарат](#)

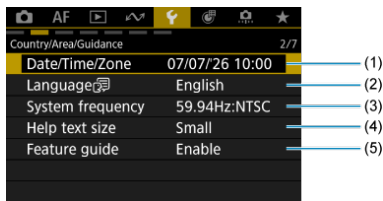
Қойынды мәзірлері: Орнату

● File/card setting (Файл/Карта параметрі)



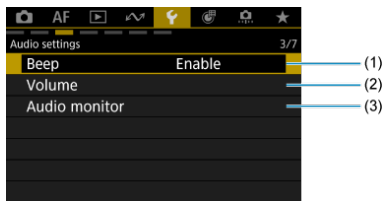
- (1) [Folder selection](#) (Қалтаны таңдау)
- (2) [File numbering](#) (Файлды нөмірлеу)
- (3) [Clip Number](#) (Клип нөмірі)
- (4) [File name](#) (Файл атауы)
- (5) [Format card](#) (Картаны пішімдеу)
- (6) [Auto rotate](#) (Авто бұру)
- (7) [Add rotate info](#) (Бұру ақпаратын қосу)

● Country/Area (Ел/Аймақ)/Guidance (Нұсқаулық)



- (1) [Date/Time/Zone](#) (Күн/уақыт/белдеу)
- (2) [Language](#) (Тіл)
- (3) [System frequency](#) (Жүйе жиілігі)
- (4) [Help text size](#) (Анықтама мәтінінің өлшемі)
- (5) [Feature guide](#) (Мүмкіндік нұсқауы)

● Audio settings (Дыбыс параметрлері)



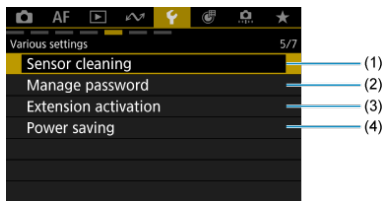
- (1) [Beep \(Дыбыстық сигнал\)](#)
- (2) [Volume \(Дыбыс деңгейі\)](#)
- (3) [Audio monitor \(Аудио бақылау\)](#)

● Customize display (Дисплейді теңшеу)



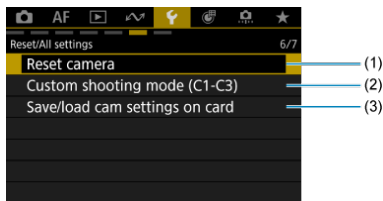
- (1) [Screen brightness \(Экран ашықтығы\)](#)
- (2) [Viewfinder brightness \(Көріністапқыш ашықтығы\)](#)
- (3) [Fine-tune VF color tone \(Көріністапқыштың түс ренкін реттеу\)](#)
- (4) [Screen/viewfinder display \(Экран/көріністапқыш дисплейі\)](#)
- (5) [UI magnification \(Пайдаланушы интерфейсін үлкейту\)](#)
- (6) [HDMI resolution \(HDMI ажыратымдылығы\)](#)

● Various settings (Түрлі параметрлер)



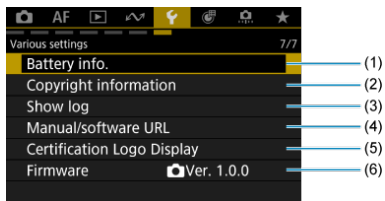
- (1) [Sensor cleaning](#) (Датчикті тазалау)
- (2) [Manage password](#) (Құпиясөзді басқару)
- (3) [Extension activation](#) (Ұзартқышты белсендіру)
- (4) [Power saving](#) (Қуатты үнемдеу)

● Reset (Қайта орнату)/All settings (Барлық параметрер)



- (1) [Reset camera](#) (Камераны қайта орнату) ☆
- (2) [Custom shooting mode \(C1-C3\)](#) (Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)) ☆
- (3) [Save/load cam settings on card](#) (Картада камера параметрлерін сақтау/жүктеу) ☆

● Various settings (Түрлі параметрлер)



- (1) [Battery info. \(Батарея ақпараты\)](#)
- (2) [Copyright information \(Авторлық құқық туралы ақпарат\)](#) ☆
- (3) [Show log \(Журналды көрсету\)](#)
- (4) [Manual/software URL \(Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы\)](#)
- (5) [Certification Logo Display \(Сертификат логотиптерін көрсету\)](#) ☆
- (6) [Firmware \(Микробағдарлама\)](#)

Қалта параметрлері

☒ [Қалта жасау](#)

☒ [Қалталардың атауын өзгерту](#)

☒ [Қалтаны таңдау](#)

Фотосуреттерді сақтау үшін қалтаны жасауыңызға немесе таңдауыңызға болады. Қалталардың атауын өзгертуіңізге де болады.

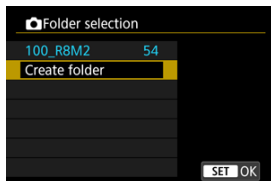


Ескертпе

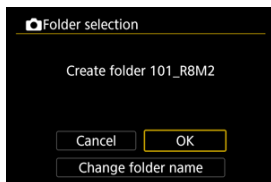
- Фильм файлдары келесі қалтада сақталады (рилс нөмірін көрсететін **** белгісімен).
 - XF-HEVC S немесе XF-AVC S фильм файлдары (.MP4): XFVC қалтасындағы REEL_**** қалтасы (999 қалтаға дейін)
- Жаңа карта салынған кезде, жасалған қалта **[Reel Number/Рилс нөмірі]** параметрінде **[📁: File name/📁: Файл атауы]** терезесіндегі **[Movies/Фильмдер]** үшін орнатылған рилс нөмірімен аталады. Қалталарды жасау немесе атын өзгерту мүмкін емес.

Қалта жасау

1. **[📁: 📁Folder selection/📁: 📁Қалтаны таңдау]** параметрін таңдаңыз.
2. **[Create folder/Қалта жасау]** параметрін таңдаңыз.

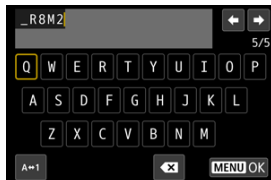


3. [OK] түймесін таңдаңыз.

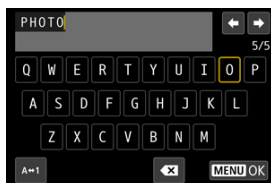


- Қалтаның атауын өзгерту үшін [**Change folder name/Қалтаның атауын өзгерту**] параметрін таңдаңыз.

1. Қалаған әріптеріңіз бен сандарыңызды енгізіңіз.



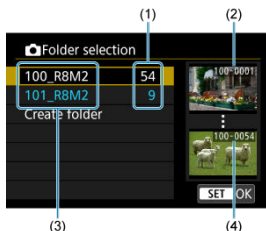
- Бес таңба енгізе аласыз.
- [A↔1] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Таңбаны жою үшін [X] параметрін таңдаңыз.



- Таңба таңдау үшін <☺> <☼> <☼> түймесін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін <☼> түймесін басыңыз.

2. Параметрден шығыңыз.

- <MENU> түймесін басыңыз, одан кейін [OK] түймесін басыңыз.



(1) Қалтадағы суреттер саны

(2) Ең төменгі файл нөмірі

(3) Қалта атауы

(4) Ең жоғарғы файл нөмірі

- Қалта таңдау экранында қалтаны таңдаңыз.
- Түсірілген суреттер таңдалған қалтаңызда сақталады.

Ескертпе

Қалталар

- Қалта 9999 суретке дейін қамти алады (файл нөмірі 0001–9999). Қалта толған кезде қалта нөмірі бірге арттырылған жаңа қалта автоматты түрде жасалады. Сондай-ақ, егер қолмен ысыру  орындалса, жаңа қалта автоматты түрде жасалады. 100-999 аралығында нөмірленген қалталар жасалады.

Қалталарды компьютер арқылы жасау

- Экранда ашылған карта көмегімен атауы «**DCIM**» болатын жаңа қалта жасаңыз. DCIM қалтасын ашып, суреттерді ұйымдастыру және сақтау үшін қажет барынша көп қалталар жасаңыз. «**100ABC_D**» қалта атаулары үшін талап етілген пішім болып табылады және бірінші үш сан 100–999 ауқымындағы қалта нөмірі болуы тиіс. Соңғы бес таңба A-Z аралығындағы кез келген үлкен және кіші әріптер, сандар, «**_**» астыңғы сызық тіркесімі болуы мүмкін. Бос орынды пайдалану мүмкін емес. Қалталар аты бірдей үш цифрлы қалта нөмірін, қалған бес таңба әр түрлі болғанның өзінде, бөлісе алмайтындығын ескеріңіз (мысалы, «100ABC_D» және «100W_XYZ»).

Фотосурет файлын нөмірлеу

☒ [Үздіксіз](#)

☒ [Авто ысыру](#)

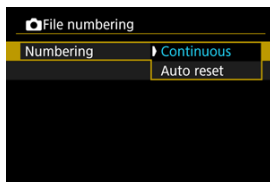
☒ [Қолмен ысыру](#)

Қалтада сақталған түсірілген фотосуреттерге 0001 - 9999 аралығында файл нөмірі тағайындалады. Сурет файлдарының нөмірлену жолын өзгертуіңізге болады.

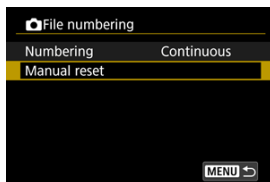
(Мысалы)
IMG_0001.JPG
└─┬─
 (1)
(1) Файл нөмірі

1. [📁: 📁File numbering/📁: 📁Файлды нөмірлеу] параметрін таңдаңыз.

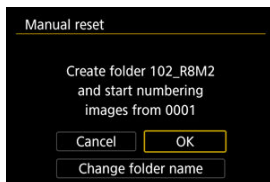
2. Элементті таңдаңыз.



- [Numbering/Нөмірлеу] параметрін таңдаңыз.
- [Continuous/Үздіксіз] немесе [Auto reset/Авто ысыру] параметрін таңдаңыз.



- Файлды нөмірлеуді қайта орнату керек болса, [Manual reset/Қолмен ысыру] параметрін таңдаңыз (↗).



- Жаңа қалта жасау үшін [OK] тармағын таңдаңыз және файл нөмірі 0001 нөмірімен басталады.

ⓘ Ескерту

- Егер 999 қалтасындағы файл нөмірі 9999-ға жетсе, тіпті, егер картада бос орын болса да түсіру мүмкін болмайды. Картаны ауыстыруыңызды сұраған хабар көрсетілгеннен кейін жаңа картаға ауысыңыз.

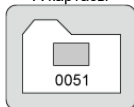
Карталарды ауыстыруға немесе қалталарды жасауға қарамастан үздіксіз файлды нөмірлеу үшін

Тіпті, картаны алмастырып немесе жаңа қалта жасаған соң, файлды нөмірлеу ретімен 9999 дейін жалғасады. Егер бірнеше картада немесе қалталарда сақталған 0001-9999 аралығында нөмірленген суреттерді компьютердегі бір қалтаға сақтауға пайдалы болып табылады.

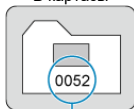
Егер алмастыру картасы не бар қалта бастапқыда жазылған суреттерден тұрса, жаңа суреттер файлын нөмірлеу карта не қалтадағы бар суреттер файлын нөмірлеуден жалғасуы мүмкін. Егер үздіксіз файлды нөмірлеу параметрін пайдалануды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңадан пішімделген картаны пайдалану ұсынылады.

Картаны алмастырған соң файлды нөмірлеу

А картасы



В картасы

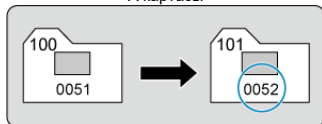


(1)

(1) Келесі файлдың реттік нөмірі

Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу

А картасы

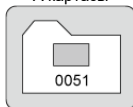


Карталарды ауыстырудан немесе қалталарды жасаудан кейін файлды нөмірлеуді 0001-ден қайта бастау үшін.

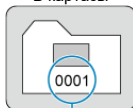
Картаны алмастыру не жаңа қалта жасаған кезде сақталған жаңа суреттер үшін файлды нөмірлеу 0001 нөмірінен қайта басталады. Егер суреттерді карталар не қалталар бойынша ұйымдастыруды қаласаңыз, бұл пайдалы болып табылады. Егер алмастыру картасы не бар қалта бастапқыда жазылған суреттерден тұрса, жаңа суреттер файлын нөмірлеу карта не қалтадағы бар суреттер файлын нөмірлеуден жалғасуы мүмкін. Егер суреттерді файлды нөмірлеу 0001 басталған суреттерді сақтауды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңа пішімделген картаны пайдаланыңыз.

Картаны алмастырған соң файлды нөмірлеу

А картасы



В картасы

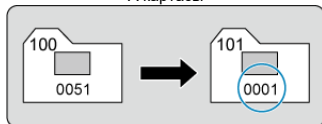


(1)

(1) Файлды нөмірлеу ысырылды

Қалта жасаған соң файлды нөмірлеу

А картасы



Файлды нөмірлеуді 0001-ден қайта орнату немесе жаңа қалталарда 0001-ден бастау үшін

Файлды нөмірлеуді қолмен ысырған кезде жаңа қалта автоматты түрде жасалады және бұл қалтаға сақталған суреттердің файл нөмірлеуі 0001 нөмірінен басталады. Мысалы, бұл кеше түсірілген және бүгін түсірілген суреттер үшін басқа қалталарды пайдалану қажет болған жағдайда пайдалы.

Фильм клипін нөмірлеу

☒ [Үздіксіз](#)

☒ [Авто ысыру](#)

Қалтада сақталған жазылған фильмдерге 001-ден 999-ға дейінгі клип нөмірі тағайындалады. Клиптердің нөмірлену жолын өзгертуіңізге болады.

(Мысалы)

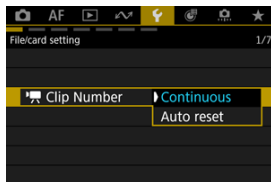
A_0001**C001**Ayymmdd_hhmmssXX_CANON

(1)

(1) Клип нөмірі

1. [🔍: Clip Number/🔍: Клип нөмірі] параметрін (🔍) таңдаңыз.

2. Элементті таңдаңыз.



- [Continuous/Үздіксіз] немесе [Auto reset/Авто ысыру] параметрін таңдаңыз.

Ескертпе

- XFVC қалтасы 999 файлға дейін қамтиды. [▶]: Set image search conditions/ [▶]: Суретті іздеу шарттарын орнату] параметріне (🔍) қарау арқылы фильм файлдарының санын тексеруіңізге болады. Егер картада бұрыннан 999 файл болса, бар фильмдерді жойыңыз немесе басқа картаны пайдаланыңыз.

Карталарды ауыстыруға қарамастан үздіксіз файлды нөмірлеу үшін

Клипті нөмірлеу картаны ауыстырсаңыз да, 999-ға дейін жалғасады. Бұл, мысалы, бірнеше картадағы 001-ден 999-ға дейінгі нөмірленген фильмдер компьютердегі бір қалтада сақталған кезде пайдалы.

Нөмірлеу жаңа карталарыңыздағы бар фильмдердің санынан кейін жалғасуы мүмкін екенін ескеріңіз. Үздіксіз фильм нөмірлеуді қаласаңыз, әр жолы жаңа пішімделген картаны пайдалануды қарастырыңыз.

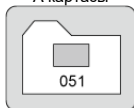


(1) Келесі клиптің реттік нөмірі

Карталарды ауыстырғаннан кейін 001-ден бастап клипті нөмірлеуді қайта бастау үшін

Клипті нөмірлеу картаны ауыстырсаңыз да, 001-ге қайта орнатылады. Фильмдерді қалталар бойынша ұйымдастыруды қалаған жағдайда бұл пайдалы болып табылады. Нөмірлеу жаңа карталарыңыздағы бар фильмдердің санынан кейін жалғасуы мүмкін екенін ескеріңіз. Егер суреттерді файлды нөмірлеу 001 басталған суреттерді сақтауды қаласаңыз, әрбір уақыт сайын жаңа пішімделген картаны пайдаланыңыз.

А картасы



В картасы



(1)

(1) Клипті нөмірлеу ысырылды

Файлға атау беру

☑ [Фотосуреттердің файл атауларын тіркеу/өзгерту](#)

☑ [Фильмнің файл атауы параметрлері](#)

Фотосуреттердің файл атауларын тіркеу/өзгерту

Файл атаулары төрт әріпті-сандық таңбадан, одан кейін төрт санды файл нөмірінен (🔗) және файл кеңейтімінен тұрады. Бірінші төрт әріпті-сандық таңбаны өзгертуіңізге болады, ол әдепкі бойынша әрбір камера үшін бірегей және камера жеткізілгенде орнатылады.

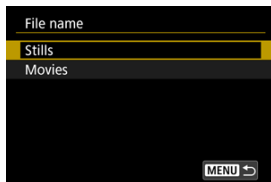
Пайдаланушы параметрі 1 қалаған төрт таңбаңызды тіркеуіңізге мүмкіндік береді.

Пайдаланушы параметрі 2 үш бастапқы, қалауыңыздағы тіркелген таңбаны түсіргеннен кейін автоматты түрде қосылатын сурет өлшемін көрсететін төртінші таңбаға қосады.

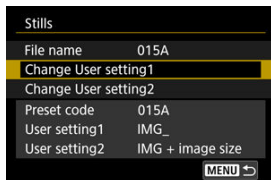
(Мысалы)

015A0001.JPG

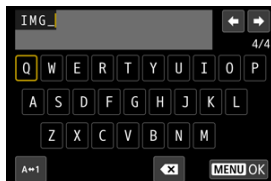
1. [🔗: File name/🔗: Файл атауы] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [Stills/Фотосуреттер] параметрін таңдаңыз.



3. [Change User setting*/Пайдаланушы параметрлерін өзгерту*] параметрін таңдаңыз.



4. Қалаған әріптеріңіз бен сандарыңызды енгізіңіз.



- Пайдаланушы параметрі 1 үшін төрт таңбаны немесе Пайдаланушы параметрі 2 үшін үш таңбаны енгізіңіз.
- [A↔1] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [X] параметрін таңдаңыз немесе < [X] > түймесін басыңыз.

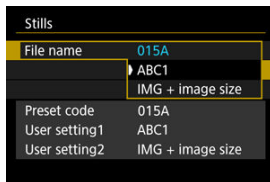


- Таңба таңдау үшін < [Symbol] > < [Symbol] > < [Symbol] > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін < [Symbol] > түймесін басыңыз.

5. Параметрден шығыңыз.

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] түймесін басыңыз.

6. Тіркелген файл атауын таңдаңыз.



- [File name/Файл атауы] параметрін таңдаңыз, одан кейін тіркелген файл атауын таңдаңыз.

! Ескерту

- Астыңғы сызықты («_») бірінші таңба ретінде пайдалануға болмайды.

📖 Ескертпе

[User setting2/2-пайдаланушы параметрі] бойынша ескертпелер

- «*** + image size» (Пайдаланушы параметрі 2-ге тіркелгендей) таңбаларын таңдағаннан кейін түсіру ағымдағы сурет өлшемін көрсететін таңбаны файл атауыңызға төртінші таңба ретінде қосады. Қосылған таңбалардың мағыналары төмендегідей.

«***L»: RAW

«***M»: M немесе M

«***S»: S1 немесе S1

«***T»: S2

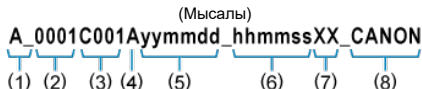
«***C»: CRAW

Автоматты түрде қосылған төртінші таңба файлдарды компьютерге тасымалдағаннан кейін оларды ашпастан сурет өлшемдерін анықтауыңызға мүмкіндік береді. Файл кеңейтімдерінің негізінде RAW, JPEG және HEIF суреттерін ажыратуыңызға да болады.

Фильмнің файл атауы параметрлері

Фильм файлдарының (клиптер) аталу жолын орнатуыңызға болады.

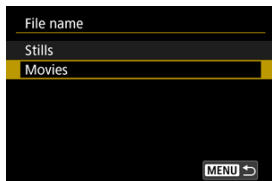
Фильмнің файл атауының құрылымы



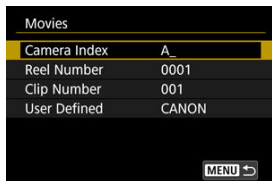
	Элемент	Сипаттамасы
(1)	Камера индексі	A–Z ауқымындағы екі әріп. Астыңғы сызықты (_) екінші таңба ретінде пайдалануға да болады. Қолданылған камераны анықтайды.
(2)	Рилс нөмірі	0001 - 9999 арасындағы 4 санды нөмір. Басқа нөмір пайдаланылған картаны анықтау үшін автоматты түрде тағайындалады. Әдепкі мәнді орнатуыңызға болады. Жаңа картада* бірінші жазу жасалған кезде біреуден алға жылжиды. * Жаңадан сатып алынған немесе пішімделген карта
(3)	Клип нөмірі	C001–C999 нөміріндегідей алдында C әрпі келетін 001 - 999 арасындағы 3 сандық нөмір. C999 нөмірінен кейін D әрпі басында қолданылады. Әрбір клипке (фильм файлы) автоматты түрде тағайындалады. Әдепкі мәнді орнатуыңызға болады.
(4)	Кодек идентификаторы	"A" (AVC сияқты) H.264 негізгі фильмдері үшін, "H" әрпі HEVC үшін, ал "X" әрпі RAW үшін автоматты түрде орнатылады.
(5)	Жазу күні	Жыл, ай және күн жазу басталған уақытқа негізделіп автоматты түрде орнатылады.
(6)	Жазу уақыты	Сағат, минут және секунд жазу басталған уақытқа негізделіп автоматты түрде орнатылады.
(7)	Кездейсоқ компонент	A - Z және 0 - 9 аралығындағы екі таңба әрбір клип (фильм файлы) кездейсоқ орнатылады.
(8)	Пайдаланушы анықтаған өрісі	A - Z және 0 - 9 аралығындағы бес таңба. Әдепкі: CANON.

Фильмнің файл атауларын теңшеу

1. [F: File name/Ф: Файл атауы] параметрін (Ⓢ) таңдаңыз.
2. [Movies/Фильмдер] параметрін таңдаңыз.

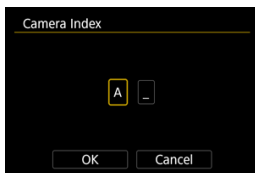


3. Фильмнің файл атауы параметрлерін теңшеңіз.



● Камера индексі

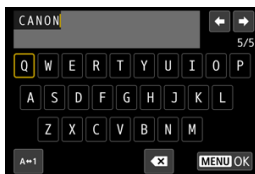
Таңдауыңыздың екі таңбасын енгізіңіз.



- [Reel Number/Рилс нөмірі] және [Clip Number/Клип нөмірі] параметрлері үшін әдепкі мәндерді қажетінше орнатыңыз.

● **Пайдаланушы анықтаған**

Қалаған әріптеріңізді немесе сандарыңызды енгізіңіз.



- Бес таңба енгізе аласыз.
- **[A↔1]** тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін **[<X]** параметрін таңдаңыз немесе **< [X] >** түймесін басыңыз.



- Таңба таңдау үшін **< [Globe Icon] >** **< [Four-Pointed Star Icon] >** **< [Snowflake Icon] >** түймесін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін **< [Globe Icon] >** түймесін басыңыз.

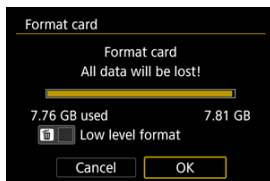
Пішімдеу

Егер карта жаңа болса немесе алдында басқа камера немесе компьютер тарапынан пішімделген (бапталдырылған) болса, картаны камера арқылы пішімдеңіз.

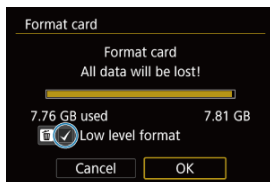
Ескерту

- Карта пішімделіп болғанда картадағы барлық суреттер мен деректер жойылады. Тіпті қорғалған суреттер де өшіріледі, сол себептен сақтағыңыз келген нысанның жоқтығын тексеріңіз. Қажет болса, картаны пішімдеудің алдында суреттерді және деректерді компьютер, т.б. жерге тасымалдаңыз.

1. [🔧: Format card/🔧: Картаны пішімдеу] параметрін (🔧) таңдаңыз.
2. Картаны пішімдеңіз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.



- Төмен деңгейлі пішімдеу үшін [✓] құсбелгісін [Low level format/Төмен деңгейлі пішім] параметріне қою үшін <🔧> түймесін басыңыз, одан кейін [OK] опциясын таңдаңыз.

Карта пішімдеуді талап ететін жағдайлар

- Карта жаңа.
- Карта басқа камера немесе компьютерде пішімделген.
- Карта суреттерге немесе деректерге толған.
- Картаға қатысты қате көрсетіледі ().

Төмен деңгейлі пішімдеу

- Картаның жазу немесе оқу жылдамдығы төмен болып көрінсе немесе картадағы барлық деректерді толығымен жойғыңыз келсе, төмен деңгейлі пішімдеуді орындаңыз.
- Төмен деңгейлі пішімдеу картадағы барлық жазуға келетін бөліктерді пішімдейтіндіктен, ол қалыпты пішімдеуден көбірек уақыт алады.
- Төмен деңгейлі пішімдеу кезінде пішімдеуден **[Cancel/Болдырмау]** түймесін басу арқылы бас тартуыңызға болады. Мұндай жағдайда да қалыпты пішімдеу аяқталып қояды және картаны әдеттегідей пайдалануыңызға болады.

Картаның файл пішімдері

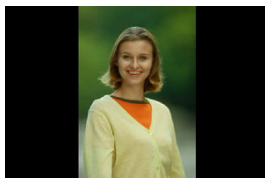
- SD карталары FAT12 немесе FAT16 пішімінде пішімделеді, SDHC карталары FAT32 пішімінде, ал SDXC карталары exFAT пішімінде пішімделеді.
- exFAT-пішімделген карталарына жазылған жеке фильмдер 4 ГБ-тан асса да, нәтижедегі фильм 4 ГБ-тан аспауы үшін бір файл ретінде жазылады (оларды бірнеше файлдарға бөлместен).

Ескерту

- Осы камерамен пішімделген SDXC карталарын басқа камераларда пайдалану мүмкін емес. Сондай-ақ, exFAT пішімделген карталарын кейбір компьютердің операциялық жүйелері немесе карта оқу құралдары анықтамауы мүмкін екенін ескеріңіз.
- Картада деректерді пішімдеу немесе өшіру деректерді толығымен өшірмейді. Картаны сатқан немесе қоқысқа тастаған кезде осыны есіңізде сақтаңыз. Карталарды тастау кезінде қажет болса, жеке ақпаратыңызды қорғау үшін карталарды физикалық түрде бұзу сияқты қадамдарды орындаңыз.

Ескертпе

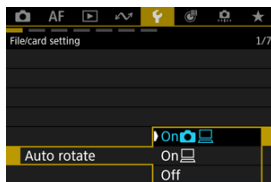
- Картаны пішімдеу экранында көрсетілген карта сыйымдылығы картада көрсетілген сыйымдылықтан аздау болуы мүмкін.
- Бұл құрылғы Microsoft тарапынан лицензияланған exFAT технологиясын қамтиды.



Тік бағдарда түсірілген суреттерді олар көрсетілген кезде түзететін авто бұру параметрін өзгертуіңізге болады.

1. [📷: Auto rotate/📷: Авто бұру] параметрін (📷) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● On 📷 (Қосу 📷)

Суреттерді камера мен компьютерлердің екеуінде де көрсету үшін автоматты түрде бұрады.

● On 📺 (Қосу 📺)

Суреттерді тек компьютерлерде көрсету үшін автоматты түрде бұрады.

● Off (Өшіру)

Суреттер автоматты түрде бұрылмайды.

Ескерту

- Авто бұру параметрі [Off/Өшіру] мәніне орнатылғанда түсірілген суреттер авто бұру параметрін [On /Қосу ] немесе [On /Қосу ].мәніне орнатылса да, ойнату кезінде бұрылмайды.

Ескертпе

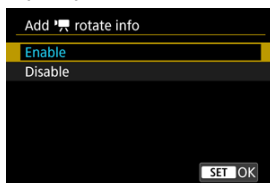
- Сурет камера жоғары немесе төмен бағыттталып тұрғанда түсірілсе, қарау үшін дұрыс бағытқа автоматты түрде бұру дұрыс орындалмауы мүмкін.
- Суреттер компьютерде автоматты түрде бұрылмаса, EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдаланып көріңіз.

Бағдар ақпаратын фильмдерге қосу

Камера тігінен ұсталып жазылған фильмдер үшін жоғары қарайтын жағын көрсететін бағдар туралы ақпарат смартфондарда немесе басқа құрылғыларда бірдей бағдарда ойнатуға мүмкіндік беру үшін автоматты түрде қосылады.

1. [🔊: Add 🗨 rotate info/🔊: 🗨Бұру ақпаратын қосу] параметрін (⚙) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



● **Enable (Қосу)**

Фильмдерді смартфондарда немесе басқа құрылғыларда олар жазылған бағдарда ойнатыңыз.

● **Disable (Өшіру)**

Жазу бағдарына қарамастан фильмдерді смартфондарда немесе басқа құрылғыларда көлденең ойнатыңыз.

❗ **Ескерту**

- Фильмдер камерада көлденең және HDMI бейне шығысы арқылы бұл параметрге қарамастан ойнатылады.

Күн/уақыт/белдеу

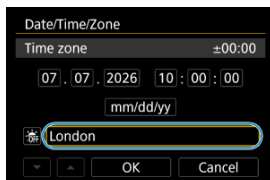
Камераны алғаш рет іске қосқан кезде немесе күн/уақыт/белдеу қайта орнатылса, бірінші уақыт белдеуін орнату үшін осы қадамдарды орындаңыз.

Уақыт белдеуін бірінші орнату арқылы келешекте жай ғана осы параметрді қажетінше реттеуіңізге болады, сонда күн/уақыт оған сәйкес болу үшін жаңартылады.

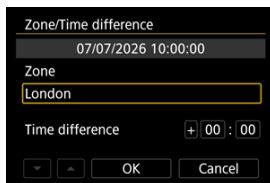
Түсірілген суреттерге түсіру күні мен уақыты туралы ақпарат қосылатындықтан, күнді/уақытты міндетті түрде орнатыңыз.

1. [🕒: Date/Time/Zone/🕒: Күн/уақыт/белдеу] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Уақыт белдеуін орнатыңыз.



- [Time zone/Уақыт белдеуі] параметрін таңдау үшін <🔗> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <🌐> түймесін басыңыз.



- <🌐> түймесін басыңыз.

Time zone

07/07/2026 10:00:00

São Paulo	-03:00
Fernando de Noronha	-02:00
Azores	-01:00
London	±00:00
Paris	+01:00

SET OK

- Аймақты таңдау үшін <▲><▼> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін <⌂> түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуіңіз тізімде жоқ болса, <MENU> түймесін басыңыз, одан кейін UTC уақытынан айырмашылықты [Time difference/ Уақыт айырмашылығы] терезесінде орнатыңыз.

Zone/Time difference

07/07/2026 10:00:00

Zone

Time difference + 09 : 15

▼ ▲ OK Cancel

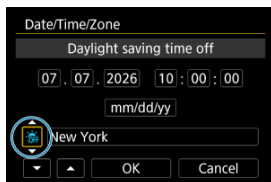
- <◀><▶> пернелерін [Time difference/Уақыт айырмашылығы] опциясын (+-/сағат/минут) таңдау үшін пайдаланыңыз, одан кейін <⌂> түймесін басыңыз.
- <▲><▼> пернелерімен орнатыңыз, одан кейін <⌂> түймесін басыңыз.
- Уақыт белдеуін немесе уақыт айырмашылығын енгізгеннен кейін [OK] параметрін таңдаңыз.

3. Күн мен уақытты орнатыңыз.



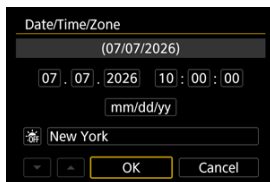
- Опцияны < ◀ ▶ > пернелерімен таңдаңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- < ▲ ▼ > пернелерімен орнатыңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.

4. Жазғы уақыт функциясын орнатыңыз.



- Қажет болған жағдайда оны орнатыңыз.
- [☀] немесе [☀] опциясын таңдаңыз, одан кейін < (SET) > түймесін басыңыз.
- Жазғы уақыт функциясы [☀] күйіне орнатылған кезде 3-қадамда орнатылған уақыт 1 сағат алға жылжиды. Егер [☀] орнатылған болса, жазғы уақыт функциясынан бас тартылады және уақыт 1 сағат артқа жылжиды.

5. Параметрден шығыңыз.



- [OK] түймесін таңдаңыз.

Ескерту

- Егер камера батареясыз сақталса, батарея заряды таусылған кезде немесе ол мұздау температураларында ұзақ уақыт бойы қалса, күн, уақыт және уақыт белдеуі параметрлері қайта орнатылуы мүмкін. Осы орын алса, оларды қайтадан бір рет орнатыңыз.
- [Zone/Time difference / Белдеу/Уақыт айырмашылығы] параметрін өзгерткеннен кейін дұрыс күн/уақыт орнатылғанын тексеріңіз.

Ескертпе

- Автоматты қуат өшіру уақытын [: Date/Time/Zone/: Күн/уақыт/белдеу] экраны көрсетіліп тұрғанда ұзартуға болады.

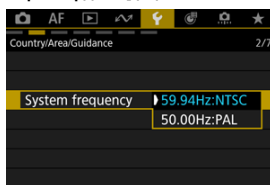
1. [🔊: Language🗣️/🔊: Тіл🗣️] параметрін (🔊) таңдаңыз.
2. Қалаған тілді таңдаңыз.



Жүйе жиілігі

Дисплей үшін пайдаланылған кез келген теледидардың видео жүйесін орнатыңыз. Бұл параметр фильмдерді жазған кезіңізде қолжетімді кадр жиіліктерін анықтайды.

1. [🔧: System frequency/🔧: Жүйе жиілігі] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



- **59.94Hz:NTSC**

Солтүстік Америка, Жапония, Оңтүстік Корея және Мексика сияқты NTSC теледидар жүйесін пайдаланатын аймақтар үшін орнатылған.

- **50.00Hz:PAL**

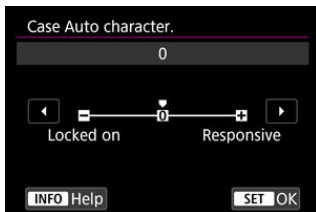
Еуропа, Ресей, Қытай және Австралия сияқты PAL TV жүйесін пайдаланатын аймақтар үшін орнатылған.

Анықтама

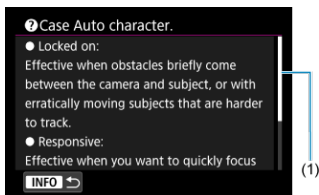
[Анықтама мәтінінің өлшемін өзгерту](#)

[INFO Help/INFO Анықтама] мәзірі көрсетілген кезде мүмкіндіктің сипаттамасын <INFO> түймесін басу арқылы көрсете аласыз. Анықтама дисплейінен шығу үшін оны қайтадан басыңыз. Оң жақта айналдыру жолағы (1) пайда болған кезде экранды жылжыту үшін < > дискісін бұраңыз.

● Мысалы: [Case Auto character./Регистр авто таңбасы]



<INFO>



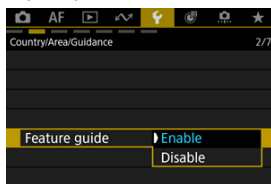
1. [🔍: Help text size/🔍: Анықтама мәтінінің өлшемі] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



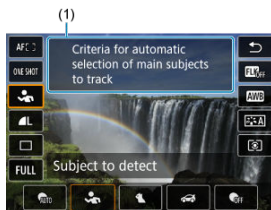
Мүмкіндік нұсқауы

Функциялар мен элементтердің қысқаша сипаттамасын түсіру режимі немесе Жылдам басқару параметрін пайдаланған кезде көрсетуге болады.

1. [🔧: Feature guide/🔧: Мүмкіндік нұсқауы] параметрін таңдаңыз (🔗).
2. Параметрді таңдаңыз.



Үлгі экраны

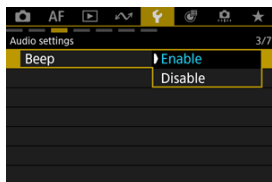


(1) Мүмкіндік нұсқауы

Ескертпе

- Сипаттаманы тазалау үшін оны түртіңіз немесе операцияларды орындауды жалғастырыңыз.

1. [🔊: Beep/🔊: Дыбыстық сигнал] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



- **Enable (Қосу)**
Фокуста болғанда және сенсорлық басқару кезінде дыбыстық сигналды қосады, т.б.
- **Disable (Өшіру)**
Дыбыстық сигналды өшіреді.



Ескертпе

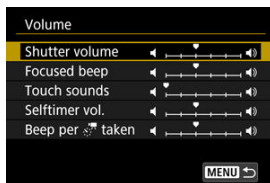
- Өдепкі бойынша, сенсорлы операциялар үшін дыбыстық сигнал деңгейі [0] күйіне орнатылады (🔗).

Дыбыс деңгейі

Камера дыбыстарының деңгейін реттеуге болады.

1. [🔊: Volume/🔊: Дыбыс деңгейі] параметрін (🔊) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



3. Дыбыс деңгейін реттеңіз.



- Дыбыс деңгейін реттеу үшін <🔊> дискісін бұраңыз, одан кейін <🔊> түймесін басыңыз.

Ескертпе

- [Shutter volume/Ысырманың дыбыс деңгейі] параметрлерінде [Always play at release/Босатқанда әрқашан ойнату] параметрі таңдалып тұрған [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрлеріне қарамастан камера әрқашан дыбыстық сигнал шығарады.

Аудио бақылау

 [Құлақаспаптар](#)

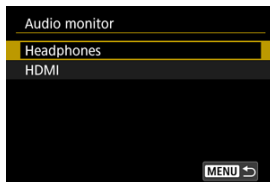
 [HDMI](#)

Құлақаспаптардан немесе басқа қосылған құрылғылардан дыбыс шығысын басқару үшін дыбыс бақылауын орнатыңыз.

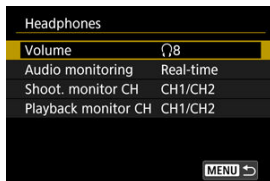
Құлақаспаптар

Дыбыс деңгейін реттеу

1. [🔊: Audio monitor/🔊: Аудио монитор] опциясын () таңдаңыз.
2. [Headphones/Құлақаспаптар] параметрін таңдаңыз.



3. [Volume/Дыбыс деңгейі] параметрін таңдаңыз.



4. Дыбыс деңгейін реттеңіз.



- Дыбыс деңгейін реттеу үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.



Ескерту

- Барлық құлақаспаптың шығыс ашаларының камераға толығымен салынғанын тексеріңіз.



Ескертпе

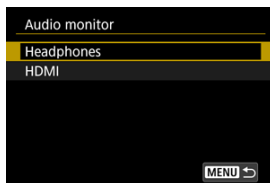
- [: Sound recording/ : Дыбыс жазу] параметрі [On/Қосу] мәніне орнатылған кезде дыбысты кірістірілген микрофоннан немесе құлақаспаптардағы сыртқы микрофоннан тексеруіңізге болады.

Аудио бақылау

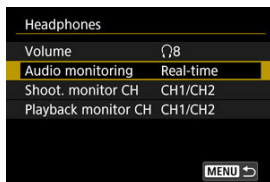
Фильм жазу кезінде құлаққап шығысы үшін пайдаланылатын дыбысты таңдауға болады. Аудио жазбадағы шуды азайту үшін **[Audio noise reduc./Аудио шуды азайту]** параметрін конфигурациялаңыз. (🔧).

1. [🔊: Audio monitor/🔊: Аудио монитор] опциясын (🔧) таңдаңыз.

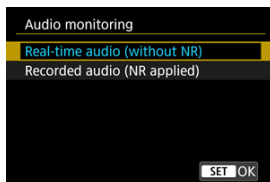
2. [Headphones/Құлақаспаптар] параметрін таңдаңыз.



3. [Audio monitoring/Аудио бақылау] опциясын таңдаңыз.



4. Параметрді таңдаңыз.



- **Real-time audio (without NR) (Нақты уақыттағы аудио (NR жоқ))**
Шуды азайтусыз аудио шығысы.
- **Recorded audio (NR applied) (Жазылған аудио (NR қолданылды))**
Шуды азайтумен аудио шығысы.

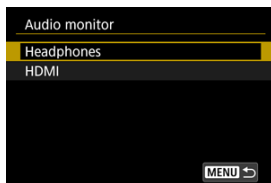
! Ескерту

- **[Recorded audio (NR applied)/Жазылған аудио (NR қолданылады)]** опциясын таңдау бейнемен синхрондаудан аздап тыс болатын аудио шығысына әкеледі. Фильмде жазылған аудио кідірілмейді.

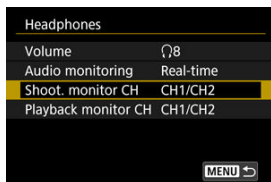
Құлақаспап ұясы үшін шығыс арналарын таңдау

Түсіру немесе ойнату кезінде құлақаспап ұясынан шығатын арналар тіркесімін таңдауыңызға болады. Бұл параметр динамик шығысына да қолданылады (🔊).

1. [🔊: Audio monitor/🔊: Аудио монитор] опциясын (🔊) таңдаңыз.
2. [Headphones/Құлақаспаптар] параметрін таңдаңыз.

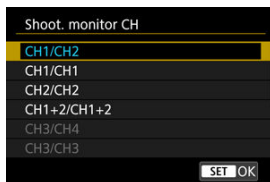


3. [Shoot. monitor CH/Түсіру мониторының АРН.] немесе [Playback monitor CH/Ойнату мониторының АРН] параметрін таңдаңыз.

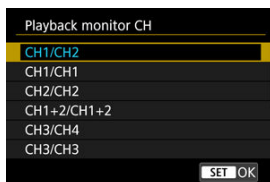


4. Дыбыс шығысы (L/R) үшін арналар тіркесімін таңдаңыз.

Shoot. monitor CH (Түсіру мониторының АРН.)



Playback monitor CH (Ойнату мониторының АРН)



- CH1+2 сигналдың 1 және 2-ші арналардың тіркесімі екенін білдіреді. Дәл осы параметр CH1+3, CH3+4 және т.с. қолданылады.

Ескерту

- [📷: Audio format/📷: Дыбыс пішімі] параметрі (⚙️) [AAC/16bit/2CH/AAC/16 бит/2 АРН] опциясына орнатылып түсірген кезде [Playback monitor CH/Ойнату мониторының АРН] үшін 3 және 4-ші арналардан ешқандай дыбыс болмайды, себебі 3 және 4-ші арналар үшін ешқандай дыбыс жазылмайды.

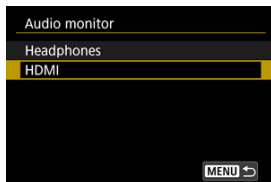
Ескертпе

- Фильм жазу экранындағы дыбыс жазу деңгейінің индикаторы (⚙️) [Shoot. monitor CH/Түсіру мониторының АРН.] терезесінде таңдалған арналарды көрсетеді.
- 3 немесе 4-ші арналарды қамтитын элементтер [📷: Audio format/📷: Дыбыс пішімі] параметрі (⚙️) [AAC/16bit/2CH/AAC/16 бит/2 АРН] опциясына орнатылған кезде [Shoot. monitor CH/Түсіру мониторының АРН.] терезесінде қолжетімді болмайды.

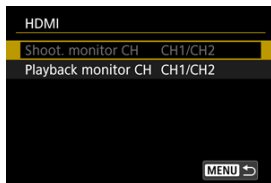
HDMI шығыс ұясы үшін шығыс арналарын таңдау

Түсіру немесе ойнату кезінде HDMI шығыс ұясынан шығатын арналар тіркесімін таңдауыңызға болады.

1. [🔊: Audio monitor/🔊: Аудио монитор] опциясын (🔊) таңдаңыз.
2. [HDMI] параметрін таңдаңыз.

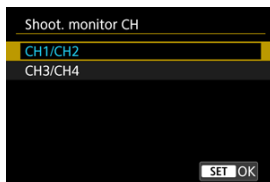


3. [Shoot. monitor CH/Түсіру мониторының АРН.] немесе [Playback monitor CH/Ойнату мониторының АРН] параметрін таңдаңыз.

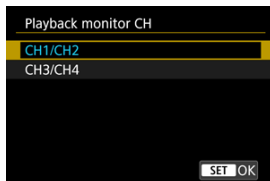


4. [CH1/CH2] немесе [CH3/CH4] опциясын таңдаңыз.

Shoot. monitor CH (Түсіру мониторының АРН.)



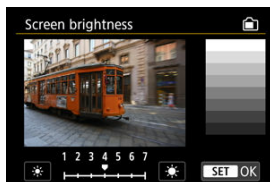
Playback monitor CH (Ойнату мониторының АРН)



❗ Ескерту

- [📷: Audio format/📷: Дыбыс пішімі] параметрі (🔗) [AAC/16bit/2CH/AAC/16 бит/2 АРН] опциясына, [Playback monitor CH/Ойнату мониторының АРН] параметрі [CH3/CH4] опциясына орнатылғанда фильм жазылымын ойнатқанда ешқандай дыбыс шығарылмайды.

1. [☛: Screen brightness/☛: Экран ашықтығы] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. Реттеуді жасаңыз.



- Ашықтықты реттеу үшін сұр суретке қарап тұрып <☛> дискісін бұраңыз, одан кейін <🔗> түймесін басыңыз. Экрандағы әсерді тексеріңіз.



Ескертпе

- Сурет экспозициясын тексеру үшін гистограммаға қарау ұсынылады (🔗).

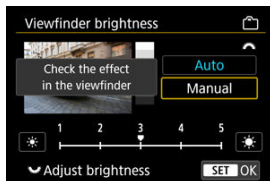
1. [☞: Viewfinder brightness/☞: Көріністапқыш ашықтығы] параметрін (☑) таңдаңыз.
2. <⚙> дискісін бұраңыз және [Auto/Авто] немесе [Manual/Қолмен] параметрін таңдаңыз.

Auto (Авто)



- <Ⓢ> түймесін басыңыз. Түсіру кезінде көріністапқышта әсерді тексеріңіз.

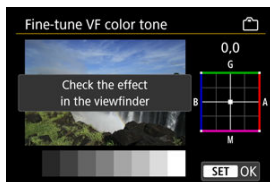
Manual (Қолмен)



- Көріністапқыш ашықтығын реттеу үшін <⚙> дискісін бұраңыз, одан кейін <Ⓢ> түймесін басыңыз. Көріністапқышта әсерді тексеріңіз.

Көріністапқыштың түс реңкін реттеу

1. [F: Fine-tune VF color tone/F: Көріністапқыштың түс реңкін реттеу] параметрін (F) таңдаңыз.
2. Реттеуді жасаңыз.



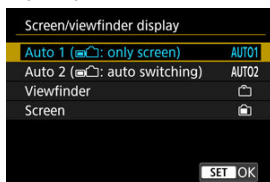
- Сұр суретке қарап тұрып, реттеу үшін < F > дискісін пайдаланыңыз, одан кейін < F > түймесін басыңыз. Көріністапқышта әсерді тексеріңіз.

Экран және Көріністапқыш дисплейі

Экран ашық кезде көріністапқыш сенсорын байқамай белсендіруді болдырмау мақсатында көрсету үшін экранды немесе көріністапқышты пайдалануды көрсетуіңізге болады.

1. [📺: Screen/viewfinder display/📺: Экран/көріністапқыш дисплейі] параметрін (🔍) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **AUTO1 (ABTO1): Авто 1 (📺: тек экран)**
Экран ашық тұрғанда көрсету үшін әрқашан экранды пайдаланыңыз.
Экран жабық және сізге қарап тұрған кезде көрсету үшін экранды пайдаланыңыз, ал көріністапқыш арқылы қараған кезіңізде оған ауысыңыз.
- **AUTO2 (ABTO2): Авто 2 (📺: авто ауысу)**
Әдетте экранды сізге қарап тұрған кезде көрсету үшін пайдаланыңыз, бірақ көріністапқыш арқылы қараған кезіңізде оған ауысыңыз.
- **📺: Viewfinder (Көріністапқыш)**
Көрсету үшін әрқашан көріністапқышты пайдаланыңыз.
- **📺: Screen (Экран)**
Экран ашық тұрғанда көрсету үшін әрқашан экранды пайдаланыңыз.



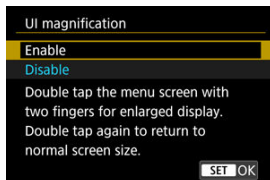
Ескөртпе

- Көріністапқыш пен экран дисплейі арасында ауысуға тағайындау арқылы теңшеген түймеңізді басу арқылы да ауыса аласыз. **[AUTO1/ABTO1]** немесе **[AUTO2/ABTO2]** параметріне орнатылған осы параметрмен камера көріністапқыш сенсорына сәйкесінше жауап береді.
- **[AUTO1/ABTO1]** параметрі орнатылып тұрғанда, камера экран ашық кезде көріністапқыш сенсорына жауап бермейді.

Пайдаланушы интерфейсін үлкейту

Мәзір экрандарын екі саусақпен екі рет түрту арқылы үлкейтуіңізге болады. Түпнұсқа дисплей өлшемін қалпына келтіру үшін қайтадан екі рет түртіңіз.

1. [🔍: UI magnification/🔍: Пайдаланушы интерфейсін үлкейту] параметрін (🔍) таңдаңыз.
2. [Enable/Қосу] параметрін таңдаңыз.



Ескерту

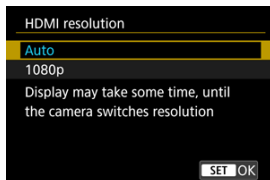
- Дисплей үлкейтіліп тұрғанда мәзір функцияларын теңшеу кезінде камераның басқару элементтерін пайдаланыңыз. Сенсорлы экран операцияларына қолдау көрсетілмейді.

HDMI ажыратымдылығы

Камера теледидарға немесе сыртқы жазу құрылғысына HDMI кабелімен қосылған кезде пайдаланылатын сурет шығысының ажыратымдылығын орнатыңыз.

1. [🔧: HDMI resolution/🔧: HDMI ажыратымдылығы] параметрін (🔗) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **Авто**

Суреттер қосылған теледидардың сәйкес ажыратымдылығында автоматты түрде көрсетіледі.

- **1080p**

1080p ажыратымдылығындағы шығыс. Камера ажыратымдылықты ауыстырған кездегі дисплей немесе кідіріс мәселелерінің алдын алуды қалаған жағдайда таңдаңыз.



Ескертпе

- Егер әртүрлі параметрлермен жазылған фильмдер миксі болса, суреттер көрсетілуден бұрын біраз уақыт өтуі мүмкін.

Датчикті тазалау

☒ [Қазір тазалау](#)

☒ [Автоматты түрде тазалау](#)

☒ [Қолмен тазалау](#)

Камера датчигін тазалау мүмкіндігі сурет сенсорының алдын тазалайды.

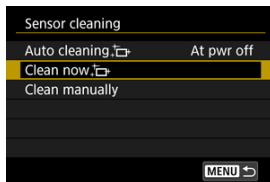


Ескертпе

- Үздік нәтижелер үшін камераны столда немесе басқа тегіс бетте тұрақты позицияда тазалаңыз.

Қазір тазалау

1. [🔧: Sensor cleaning/🔧: Датчикті тазалау] параметрін (🔧) таңдаңыз.
2. [Clean now.🔧/Қазір тазалау.🔧] параметрін таңдаңыз.



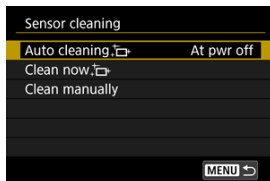
- Растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.



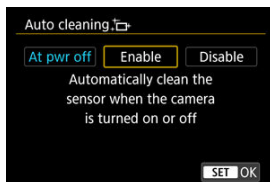
Ескөртпе

- Тіпті, егер датчикті тазалау әрекетін қайталайтын болсаңыз, нәтиже айтарлықтай жақсармайды. [**Clean now**  / **Қазір тазалау** ] параметрінің тазалағаннан кейін бірден қолжетімді болмайтынын ескеріңіз.

1. [Auto cleaning /Авто тазалау] параметрін таңдаңыз.



2. Параметрді таңдаңыз.



- Элементті таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз, содан кейін <  > түймесін басыңыз.

Ескертпе

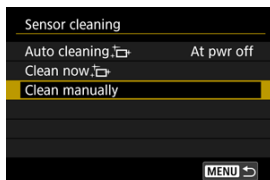
- [At pwr off/Қуат өшіруде] немесе [Enable/Қосы] параметріне орнатылған кезде, сенсор экран өшкенде тазаланады, соның ішінде ол автоматты түрде өшірілген кезде.

Автоматты түрде тазалау арқылы кетпейтін шаңды сатып алуға болатын үрлегішпен немесе ұқсас құралмен қолмен кетіруіңізге болады.

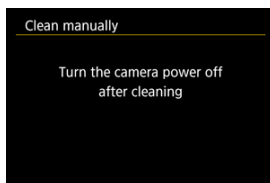
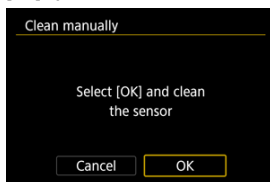
Өрқашан толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз.

Сурет сенсоры өте нәзік. Егер сенсор тікелей тазалауды қажет етсе, оны Canon қызмет көрсету орталығы арқылы істеу ұсынылады.

1. [Clean manually/Қолмен тазарту] параметрін таңдаңыз.



2. [OK] түймесін таңдаңыз.



3. Объективті шығарып алыңыз және сенсорды тазалаңыз.

4. Тазартуды аяқтаңыз.

- Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнатыңыз.



Ескертпе

- Тұрмыстық қуат розеткасының қосалқы құралдарын (бөлек сатылады) пайдалану ұсынылады.



Ескерту

- Сенсорды тазартқанда келесі әрекеттерді орындамаңыз. Қуат үзілсе, ысырма жабылады. Бұлар сурет сенсоры мен ысырма перделерін зақымдауы мүмкін.
 - Қуат қосқышын < OFF > күйіне орнату.
 - Батареяны алу немесе салу.
- Сурет сенсорының беті өте сынғыш болып табылады. Сенсорды абайлап тазалаңыз.
- Ешқандай қылшақ тіркелмеген қарапайым ауа үргішті пайдаланыңыз. Қылшақ сенсорды сырады.
- Ауа үргішінің ұшын камера ішіне объектив бекіткішінен төмен салмаңыз. Қуат өшетін болса, ысырма жабылып, ысырма перделері зақымдалуы мүмкін.
- Датчикті тазалау үшін сығылған ауа не газды пайдаланбаңыз. Қысылған ауа сенсорды зақымдауы және шашылған газ сенсорда қатып, оны қыруы мүмкін.
- Сенсорды тазарту кезінде батарея деңгейі төмендесе, бипер ескерту сияқты дыбыс шығарады. Датчикті тазалауды тоқтатыңыз.
- Үрлегішпен кетпейтін жағынды қалса, сенсорды Сапоп қызмет көрсету орталығына тазалатқызу ұсынылады.

3. Бастапқыда орнатылған құпиясөзді өңгізіңіз.

Password

Enter a password

Cancel OK

0/6

1	2	3	←	→
4	5	6	✕	
7	8	9		
0			OK	

Password

Enter a password

Cancel OK

4. Параметрді таңдаңыз.

Pword. request

On

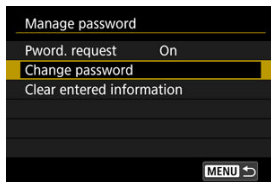
Off

SET OK

Құпиясөзді өзгерту

Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылғанда немесе камера автоматты қуат өшіруден жұмысын жалғастырған кезде енгізетін құпиясөзді өзгертуге болады.

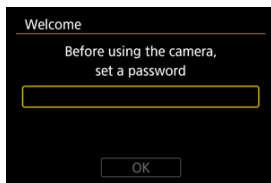
1. [Change password/Құпиясөзді өзгерту] параметрін таңдаңыз.



2. Бастапқыда орнатылған құпиясөзді енгізіңіз.

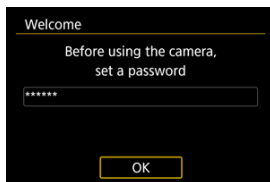
- [Құпиясөзді сұрау](#) бөлімінің 3-қадамын орындаңыз.

3. Жаңа құпиясөзді енгізіңіз.

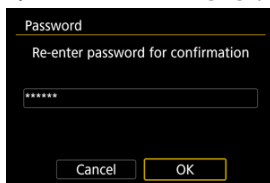


- Алты санды нөмірді енгізіңіз, одан кейін < MENU > түймесін басыңыз.

4. [OK] түймесін таңдаңыз.



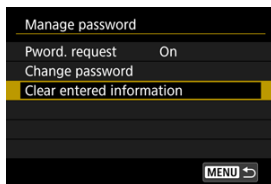
5. Құпиясөзді қайта өнгізіп, [OK] түймесін таңдаңыз.



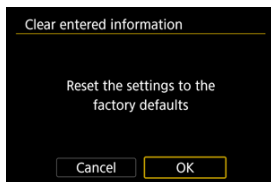
Енгізілген ақпаратты тазалау

Түсіру үшін құпия сөздер мен параметрлерді және мәзір функцияларын әдепкі параметрлеріне қалпына келтіруіңізге болады.

1. [Clear entered information/Енгізілген ақпаратты тазалау] параметрін таңдаңыз.



2. [OK] түймесін таңдаңыз.



Ұзартқышты белсендіру

Пайдалану үшін ақылы түрде сатып алған ұзартқыштарды белсендіріңіз. Белсендіру туралы мәліметтерді келесі веб-сайттан қараңыз.

- <https://sas.image.canon/st/activation-guide>

! Ескерту

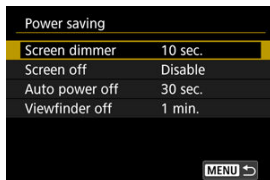
- Егер [🔧: **Reset camera/🔧: Камераны қайта орнату**] ішінде [**Factory reset/Зауыттық параметрлерге қалпына келтіру**] орындасаңыз, ұзартқыштар өшіріледі. Бұл жағдайда оларды қайта белсендіру үшін веб-сайтқа кіріңіз.
- Камераның микробағдарлама жаңартулары ұзартқыштарды өшіруі мүмкін. Бұл жағдайда, веб-сайтқа қайтадан кіріңіз, белсендіру файлын картаға белсендіру нұсқауларына сәйкес сақтап, оларды қайта белсендіріңіз.
- Жүктеп алынған белсендіру файлын картаға сақтаған кезде атын өзгертіңіз. Файл атын өзгерту камераның оны тануына жол бермеуі мүмкін.

Қуатты үнемдеу

Экран күңгірттеліп, одан кейін өшетін, камера өшетін және көріністапқыш камера әрекетсіз қалғаннан кейін өшетін уақытты реттеуіңізге болады (Экран күңгірттегіш, Экран өшірулі, Автоматты қуат өшіру және Көріністапқыш өшірулі).

1. [🔋: Power saving/🔋: Қуатты үнемдеу] параметрін (⚙️) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



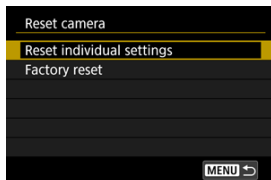
Ескөртпе

- [Screen dimmer/Экран күңгірттегіш] және [Screen off/Экран өшірулі] түсіру экраны көрсетіліп тұрғанда қолданылады. Бұл параметрлер мәзір дисплейі немесе суретті ойнату кезінде қолданылмайды.
- Камера мәзір дисплейі немесе суретті ойнату кезінде [Screen dimmer/Экран күңгірттегіш], [Screen off/Экран өшірулі] және [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] терезесінде орнатылған уақыт өткеннен кейін өшеді.
- Экранды қорғау үшін камера экранды ол күңгірттелгеннен кейін 30 минуттан кейін (камераның өзі қосулы қалса да) [Screen off/Экран өшірулі] және [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] параметрлері [Disable/Өшіру] мәніне орнатылса да өшіреді.
- [Viewfinder off/Көріністапқыш өшірулі] параметрі экран әлі қосулы кезде де қолданылады. Бұл уақыт өткеннен кейін, көріністапқыш сенсоры ажыратылады.
- Көріністапқыш дисплейі кезінде тек [Viewfinder off/Көріністапқыш өшірулі] параметрі қолданылады. Бұл уақыт өткеннен кейін, көріністапқыш сенсоры ажыратылады және көріністапқыш өшеді.
- Экрандағы суреттер фотосуреттер түсіру кезінде экран күңгірттелгеннен кейін төмен кадр жиілігінде көрсетіледі.
- Camera Connect қолданбасына немесе басқа қолданбаларға немесе құрылғыларға болсын, USB қосылымдары кезінде автоматты түрде өшіру күшіне енбейді.

Камера параметрлерін түсіру функциялары мен мәзір функциялары үшін олардың әдепкі мәндеріне қалпына келтіруге болады.

1. [🔧: Reset camera/🔧: Камераны қайта орнату] параметрін (🔧) таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



- **Reset individual settings (Жеке параметрлерді қайта орнату)**
Жеке таңдалған опциялар үшін параметрлерді қайта орнатуға болады.
- **Factory reset (Зауыттық параметрге қайта орнату)**
Барлық параметрлерді әдепкі параметрлеріне қайта орнатады.

3. Параметрлерді тазалаңыз.

- Растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.



Ескертпе

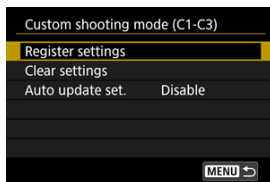
- Фотосуреттің Теңшелетін түсіру режимі [Custom shooting mode (C1-C3)/ Теңшелетін түсіру режимі (C1-C3)] параметрі фотосурет түсіру режиміндегі [Reset individual settings/Жеке параметрлерді қайта орнату] терезесінде таңдалғанда қайта орнатылады және фильмнің Теңшелетін түсіру режимі осы параметр фильм жазу режимінде таңдалғанда қайта орнатылады.

[Тіркелген параметрлерді автоматты түрде жаңарту](#)

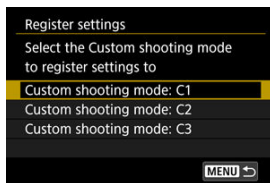
[Тіркелген теңшелетін түсіру режимдерін болдырмау](#)

Түсіру/жазу, мәзір және Теңшелетін функция параметрлері сияқты ағымдағы камера параметрлерін режим дискісіндегі < >—< > режимдеріне тағайындалған Теңшелетін режимдер ретінде тіркеуіңізге болады. Фотосуреттер түсіру немесе фильмдер жазу кезінде пайдалану үшін түрлі функцияларды тіркеуіңізге болады.

1. [: Custom shooting mode (C1-C3)]/: Теңшелетін түсіру режимдері (C1–C3)] параметрін () таңдаңыз.
2. [Register settings/Параметрлерді тіркеу] параметрін таңдаңыз.



3. Қалаған элементтерді тіркеңіз.



- Тіркеу үшін Теңшелетін түсіру режимін таңдаңыз, одан кейін [OK] тармағын [Register settings/Параметрлерді тіркеу] экранында таңдаңыз.
- Ағымдағы камера параметрлері Теңшелетін түсіру режиміне C* тіркеледі.
- Фотосуретке түсіруде тіркелген түсіру режимі Теңшелетін түсіру режимі белгішесінде көрсетіледі ([C1_{TV}], [C2_{Av}], [C3_M] режимдеріндегідей).
- Теңшелетін түсіру режимі белгішелері фильмді жазу үшін [P_Ⓢ], [P_Ⓢ] және [P_Ⓢ] күйіне өзгереді.
- Мәзір элементтеріне байланысты басқа түсіру режимдерінде өзгертілген орнату опциялары Теңшелетін түсіру режимінің параметрлеріне өзгертілмеуі мүмкін.

Тіркелген параметрлерді автоматты түрде жаңарту

Теңшелетін түсіру режимінде түсіру кезінде параметрді өзгертсеңіз, режимді жаңа параметрмен (Автоматты түрде жаңарту) автоматты түрде жаңартуға болады. Осы автоматты жаңартуды іске қосу үшін 2-қадамда [Auto update set./Автоматты жаңарту парам.] параметрін [Enable/Қосы] мәніне орнатыңыз.

Ескерту

- USB (UVC/UAC) арқылы қосылған кезде тіркелген параметрлер автоматты түрде жаңартылмайды (🔒).

Тіркелген теңшелетін түсіру режимдерін болдырмау

2-қадамда [Clear settings/Параметрлерді тазалау] параметрін таңдасаңыз, әрбір режимнің параметрлерін олар тіркеуден бұрын болғандай әдепкі параметрлерге қалпына келтіруге болады.



Ескертпе

- Сондай-ақ, Теңшелетін түсіру режимдерінде түсіру және мәзір параметрлерін өзгертуіңізге болады.

Камера параметрлерін карталарға сақтау/ жүктеу



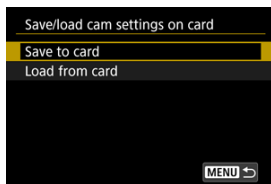
[Камера параметрлерін сақтау](#)

[Камера параметрлерін жүктеу](#)

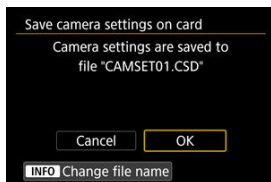
Түсіру, мәзір және Теңшелетін функция параметрлері сияқты ағымдағы камера параметрлерін камера параметрлері файлы ретінде картаға сақтауға болады. Камера параметрлерінің файлын жүктеу арқылы параметрлер күйін сақталған ретінде қолдана аласыз. Бұл нақты көріністер немесе нысандар үшін оңтайлы параметрлерді сақтауыңызға немесе камераларды бірдей параметрлермен пайдалану үшін параметр файлдарын басқа EOS R8 Mark II камераларына жүктеуіңізге мүмкіндік береді.

Камера параметрлерін сақтау

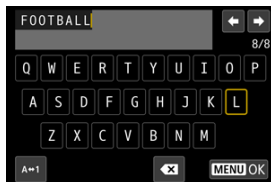
1. : Save/load cam settings on card / : Камера параметрлерін картаға сақтау/жүктеу параметрін () таңдаңыз.
2. [Save to card/Картаға сақтау] параметрін таңдаңыз.



3. [OK] түймесін таңдаңыз.



- Камера параметрлері картаға сақталады.



- Файлды сақтамастан бұрын оның атауын қалауыңыздағы 8 таңбалы атауға өзгерту үшін 3-қадамдағы экранда < INFO > түймесін басыңыз.
- Нұсқауларды [Файлға атау беру](#) бөлімінен қараңыз. Қадамдар бірдей.

❗ Ескерту

- EOS R8 Mark II камерасынан басқа камера арқылы сақталған камера параметрлерінің файлдарын бұл камераға жүктеу мүмкін емес.
- Камера басқа микробағдарлама нұсқасымен сақтаған камера параметрлерінің файлдарын жүктеу мүмкін болмауы мүмкін.

📄 Ескертпе

- Картаға он камера параметрлерінің файлына дейін сақтауға болады. Егер картада он камера параметрлерінің файлы бұрыннан болса, бар файлдарды қайта жазыңыз немесе карталарды ауыстырыңыз.

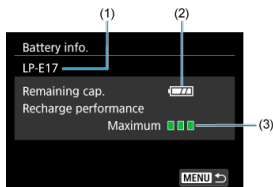
Камера параметрлерін жүктеу

Картада он камера параметрлерінің файлына дейін көрсету үшін [Камера параметрлерін сақтау](#) бөлімінің 2-қадамында [**Load from card/Картадан жүктеу**] параметрін таңдаңыз. Файлды таңдаңыз, сонда камера оны жүктейді және параметрлер күйін сақталған ретінде қолданады.

Батарея туралы ақпарат

Экранда пайдаланып отырған батареяның жағдайын тексере аласыз.

1. [🔋: Battery info./🔋: Батарея туралы ақпарат] параметрін (🔋) таңдаңыз.



- (1) Пайдаланылған батарея моделі немесе үй электр қуатының
(2) Қалған батарея деңгейі (🔋)
(3) Үш деңгейдегі батареяны зарядтау өнімділігі

- ■ ■ (Жасыл): Батареяны зарядтау өнімділігі жақсы.
■ ■ □ (Жасыл): Батареяны зарядтау өнімділігі аздап төмендеген.
■ □ □ (Қызыл): Жаңа батарея сатып алу ұсынылады.

⚠ Ескерту

- Түпнұсқа Canon LP-E17 батарея жинағын пайдалану ұсынылады. Пайдаланған батареяларының түпнұсқалы Canon өнімдерді болмаса, камераның толық өнімділігіне қол жеткізілмеуі мүмкін немесе ақаулық туындауы мүмкін.

📄 Ескертпе

- Батарея байланысының қате туралы хабары көрсетілсе, хабардағы нұсқауларды орындаңыз.

[Авторлық құқық туралы ақпаратты тексеру](#)

[Авторлық құқық туралы ақпаратты жою](#)

Авторлық құқық туралы ақпаратты орнатқан кезде, ол суретке Exif ақпараты ретінде жазылады.

Ескерту

- Егер «Автор» немесе «Авторлық құқық» жазбасы ұзын болса, **[Display copyright info./Авторлық құқық туралы ақп.көрс.]** параметрі таңдалған кезде толығымен көрсетілмеуі мүмкін.

Ескертпе

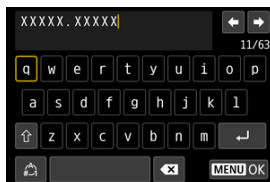
- Сондай-ақ, авторлық құқық туралы ақпаратты EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы,) арқылы орната не тексере аласыз.

1. [: Copyright information/: Авторлық құқық туралы ақпарат] параметрін () таңдаңыз.

2. Параметрді таңдаңыз.



3. Мәтін енгізіңіз.

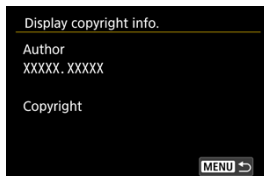


- Таңба таңдау үшін <↔> пернелерін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін <Ⓜ> түймесін басыңыз.
- [↵] тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Таңбаны жою үшін [✕] параметрін таңдаңыз.

4. Параметрден шығыңыз.

- <MENU> түймесін басыңыз, одан кейін [OK] түймесін басыңыз.

Авторлық құқық туралы ақпаратты тексеру



2-қадамда [Display copyright info./Авторлық құқық туралы ақпаратты көрсету] тармағын таңдағанда сіз енгізген [Author/Автор] және [Copyright/Авторлық құқық] ақпаратын тексере аласыз.

Авторлық құқық туралы ақпаратты жою

2-қадамда [Delete copyright information/Авторлық құқық туралы ақпаратты жою] тармағын таңдағанда, [Author/Автор] және [Copyright/Авторлық құқық] ақпаратын жоя аласыз.

Басқа ақпарат

● Show log (Журналды көрсету)

Құпиясөзге, желі ақпаратына немесе басқа параметрлерге жасалған кез келген өзгерісті көрсету үшін [🔑: Show log/🔑: Журналды көрсету] таңдаңыз.

● Manual/software URL (Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы)

Нұсқаулықтарды жүктеп алу үшін [🔑: Manual/software URL/🔑: Нұсқаулықтың/бағдарламалық жасақтаманың URL мекенжайы] параметрін (🔗) таңдаңыз және көрсетілген QR коды смартфонмен сканерлеңіз. Көрсетілген URL мекенжайы бойынша веб-сайтқа қатынау және бағдарламалық жасақтаманы жүктеп алу үшін компьютерді пайдалануыңызға да болады.

● Certification Logo Display (Сертификат логотиптерін көрсету) ☆

Камера сертификаттарының логотиптерінің бірнешеуін көрсету үшін [🔑: Certification Logo Display/🔑: Сертификаттау логотипін көрсету] параметрін (🔗) таңдаңыз. Басқа сертификат логотиптерін камера корпусы мен орамынан табуға болады.

● Firmware (Микробағдарлама)

Камераның, объективтің немесе қолданыстағы басқа үйлесімді қосалқы құралдардың микробағдарламасын жаңарту үшін пайдаланылады.

🔑 белгішесінен және [🔑: Firmware/🔑: Микробағдарлама] кейінгі жұлдызша [☁️ Upload to image.canon/☁️ image.canon сайтына жүктеп салу] сияқты онлайн мүмкіндіктер орнатылғанда және камера интернетке қосылатыны Canon серверлерінде жаңа микробағдарлама қолжетімді екенін білдіреді.

Микробағдарламаны жаңарту үшін [🔑: Firmware/🔑: Микробағдарлама] таңдаңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз. [🔗: Wi-Fi settings/🔗: Wi-Fi параметрлері] ішіндегі [Wi-Fi] [Disable/Өшіру] күйіне орнатылғанда немесе басқа құрылғыға қосылғанда жұлдызша тазаланады.

Камераның микробағдарламасын Camera Connect қолданбасынан жаңартуыңызға да болады (🔗).

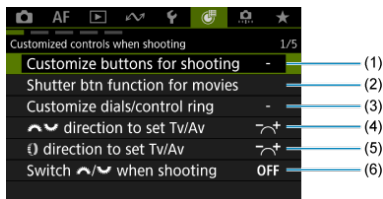
Басқару элементін теңшеу

Жұмыстарды жеңілдету үшін өз қалауыңыз бойынша жиі қолданылатын функцияларды камера түймелеріне не дискілеріне тағайындауыңызға болады.

- [Қойынды мәзірлері: Басқару элементін теңшеу](#)
- [Басқару элементін теңшеу мәліметтері](#)

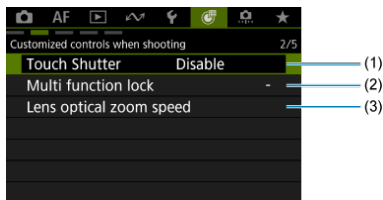
Қойынды мәзірлері: Басқару элементін теңшеу

● Түсіру кезінде теңшелетін басқару элементтері



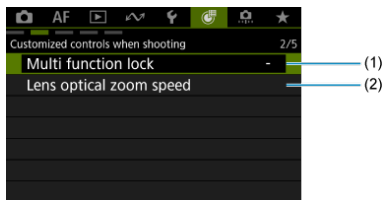
- (1) [Customize buttons for shooting](#) (Түсіру үшін түймелерді теңшеу) ☆
- (2) [Shutter btn function for movies](#) (Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы)
- (3) [Customize dials/control ring](#) (Дискілерді/Басқару сақинасын теңшеу) ☆
- (4) [☺ direction to set Tv/Av](#) (☺ Tv/Av режимін орнату бағыты) ☆
- (5) [⌚ direction to set Tv/Av](#) (⌚ Tv/Av режимін орнату бағыты) ☆
- (6) [Switch ☺/⌚ when shooting](#) (Түсірген кезде ☺/⌚ ауыстыру) ☆

● Түсіру кезінде теңшелетін басқару элементтері (фотосуреттер түсіру)



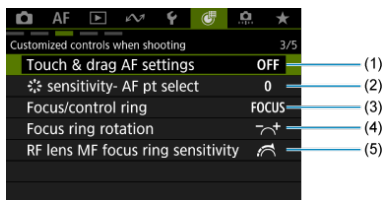
- (1) [Touch Shutter](#) (Сенсорлы ысырма)
- (2) [Multi function lock](#) (Мульти функция құлпы)
- (3) [Lens optical zoom speed](#) (Объективтің оптикалық жылдамдығы) ☆

● Түсіру кезінде теңшелетін басқару элементтері (фильм жазу)



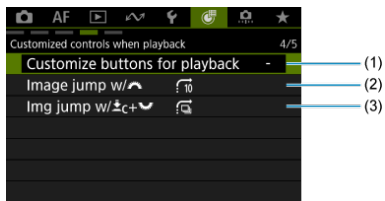
- (1) [Multi function lock](#) (Мульти функция құлпы)
- (2) [Lens optical zoom speed](#) (Объективтің оптикалық жылдамдығы) ☆

● Түсіру кезінде теңшелетін басқару элементтері



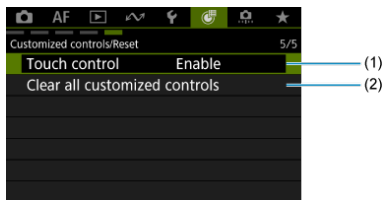
- (1) [Touch & drag AF settings](#) (Түрту және сүйреу AF параметрлері)
- (2) [sensitivity- AF pt select](#) (сезімталдық- AF нүктесін таңдау)
- (3) [Focus/control ring](#) (Фокустау/басқару сақинасы) ☆
- (4) [Focus ring rotation](#) (Фокустау сақинасын бұрау)
- (5) [RF lens MF focus ring sensitivity](#) (RF объективінің MF фокустау сақинасының сезімталдығы)

● Ойнату кезінде теңшелетін басқару элементтері



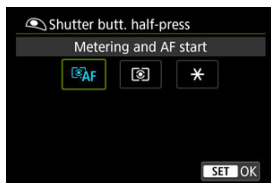
- (1) [Customize buttons for playback \(Ойнату үшін түймелерді теңшеу\)](#) ☆
- (2) [Image jump w/ \[icon\] \(Суретке \[icon\] көмегімен өту\)](#)
- (3) [Img jump w/ \[icon\] \[icon\] \(\[icon\] \[icon\] арқылы суретке өту\)](#) ☆

● Теңшелетін басқару элементтері/Қайта орнату



- (1) [Touch control \(Тиюді басқару\)](#)
- (2) [Clear all customized controls \(Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау\)](#) ☆

3. Тағайындау үшін функцияны таңдаңыз.



- Оны таңдау үшін < > түймесін басыңыз.
- Экранның төменгі сол жағында [**INFO**] белгісімен белгіленген функциялар үшін кеңейтілген параметрлерді < **INFO** > түймесін басу арқылы теңшей аласыз.



Ескертпе

- [**L-Fn**]: Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) бар супер телефото объективтеріндегі «AF Stop» (AF тоқтату) немесе «Lens Function» (Объектив функциясы) түймесі.
- []: Speedlite құралдарындағы "Menu direct" (Тікелей мәзір) түймесі.
- [**1/2**], [**2/3**]: BR-E2 сымсыз қашықтан басқару құралындағы «Қашықтан функциясы» түймелері (бөлек сатылады).
- []: **Customize buttons for shooting** / []: **Түсіру үшін түймелерді теңшеу]** параметрімен теңшелген параметрлерді тазалау үшін []: **Clear all customized controls** / []: **Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау]** параметрін таңдаңыз.

Теңшеу үшін қолжетімді функциялар (фотосуреттер түсіру)

●: Өдепкі ○: Теңшеу үшін қолжетімді

AF: Metering and AF start (AF: Өлшеу және AF бастау)															
●	-	-	●	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-
AF-OFF: AF stop (AF-OFF: AF тоқтату)															
-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
*AF-OFF: AE lock, AF stop (*AF-OFF: AE құлпы, AF тоқтату)															
-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
AF-ONE: AF point selection (AF-ONE: AF нүктесін таңдау)															
-	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF-ONE: Direct AF point selection (AF-ONE: Тікелей AF нүктесін таңдау)															
-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	●	-	-	-
AF-ONE: Set AF point to center (AF-ONE: AF нүктесін ортаға орнату)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF-ONE: Start/stop whole area AF tracking (AF-ONE: Бүкіл AF аймағын бақылауды бастау/тоқтату)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF-ONE: Direct AF area selection (AF-ONE: Тікелей AF аймағын таңдау)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF-ONE: Direct select of sub to detect (AF-ONE: Анықтау үшін қосымшаны тікелей таңдау)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ONE SHOT SERVO: One-Shot AF ↔ Servo AF (ONE SHOT SERVO: Бір түсірілім AF ↔ Servo AF)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF-ONE: AF on detected subject (AF-ONE: Анықталған нысандағы AF)															
-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
AF-ONE: Eye Detection AF (AF-ONE: Көзді анықтау AF)															
-	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-
AF-ONE: Eye detection (AF-ONE: Көзді анықтау)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	-

: Spot detection (: Нүктені анықтау)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
: Register people priority (: Адамдарды тіркеу басымдылығы)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
: Focus mode (: Фокустау режимі)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
PEAK: Peaking (PEAK: Жоғарылату)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	o	o	-	-	-
: Focus guide (: Фокустау бағыттағышы)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
: Register focus preset (: Фокусты алдын ала орнатуды тіркеу)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
: Playback focus preset (: Ойнату фокусын алдын ала орнату)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
: Metering start (: Өлшеуді бастау)																			
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
: AE lock (: AE құлпы)																			
-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-
: AE lock (hold) (: AE құлпы (ұстау))																			
-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	-	-
: AE lock (while button pressed) (: AE құлпы (түйме басулы тұрғанда))																			
o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
: AE lock/FE lock (: AE құлпы/FE құлпы)																			
-	o	o	o	o	•	o	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-
: Release AE Lock (: AE құлпын босату)																			
-	o	o	o	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	-
: Expo comp (hold btn, turn) (: Эксп. комп. (түймені басып тұрып, дискісін бұрау))																			
-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-
ISO: ISO speed (ISO: ISO көрсеткіші)																			
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-	-	-	-

ISO : Set ISO speed(hold btn,turn) (ISO: SO көрсеткішін орнату (түймені басып тұрып, дискісін бұрау))															
-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Flash : Flash function settings (Жарқыл функциясының параметрлері)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	●
Gr : Quick flash group control (Жылдам жарқыл тобын басқару)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	○
Flash firing (Жарқыл жануы)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
ETTL : ETTL (with FEM enabled) (ETTL: ETTL (FEM қосылып тұрғанда))															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
FEL : FE lock (FEL: FE құлпы)															
-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	○	-	-	-
Movie recording (Фильм жазу)															
-	●	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-
Servo AF : Pause Movie Servo AF (Фильмнің Servo AF нүктесін кідірту)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-
Audio Status (Аудио күйі)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
DIAL FUNC : Dial function settings (Теру функциясының параметрлері)															
-	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Maximize screen brightness (temp) (Экран ашықтығын барынша көтеру (уақытша))															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-
Power off (Қуатты өшіру)															
-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	●	○	-
Screen off (Экран өшірілуі)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-

Silent shutter function (Тыныш ысырма функциясы)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-
Switch focus/control ring (Фокустау/басқару сақинасын ауыстыру)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-
Depth-of-field preview (Ашықтық тереңдігін қарап шығу)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-
<u>AUTO</u> : Reset selected item in Fv mode (<u>AUTO</u> : Fv режимінде таңдалған элементті қайта орнату)															
-	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	o	-	o	-	-
<u>All Auto</u> : Reset Tv/Av//ISO in Fv mode (<u>All Auto</u> : Tv/Av//Fv режиміндегі ISO функциясын қайта орнату)															
-	o	o	o	o	o	o	o	•	•	o	-	o	-	-	-
Quick Control screen (Жылдам басқару экраны)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	-	o	-	-
<u>Zoom</u> : Cinema zoom (to tele) (<u>Zoom</u> : Кинотеатр масштабы (теледидарға))															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
<u>Zoom</u> : Cinema zoom (to wide) (<u>Zoom</u> : Кинотеатр масштабы (кең экранға))															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
Magnify/Reduce (Үлкейту/кішірейту)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	-
Image replay (Суретті ойнату)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	o	-
Magnify images during playback (Ойнату кезінде суреттерді үлкейту)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
<u>MENU</u> : Menu display (<u>MENU</u> : Мәзір дисплейі)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-
Image quality (Сурет сапасы)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
<u>RAW JPEG</u> : One-touch image quality setting (<u>RAW JPEG</u> : Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы параметрі)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
<u>RAW JPEG H</u> : One-touch image quality (hold) (<u>RAW JPEG H</u> : Бір тиюмен басқарылатын сурет сапасы (басып тұру))															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-

Cropping/aspect ratio (: Қиып алу/пропорциялар)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Switch between crop/aspect (: Қиып алу/пропорция арасында ауысу)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-
Digital tele-converter (: Сандық телеконвертер)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Manual HF anti-flicker shoot (TV) (: Қолмен HF жыпылықтаусыз түсіру (TV))															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Recom. Tv for HF anti-flicker shoot (: HF жыпылықтаусыз түсіру үшін Tv режимін ұсыну)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
COLOR: Color mode (COLOR: Түс режимі)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Picture Style															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Color filter (: Түс cырcи)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Auto Lighting Optimizer (: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
WB: White balance selection (WB: Ақ түс балансын таңдау)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Switch color temperature (: Түс температурасын ауыстыру)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	-
WB Shift/Bkt. (: АБ ауыст./бкт.)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-
Drive mode (: Жетек режимі)															
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-	-

PRE : Pre-cont. Shooting (PRE : Алдын ала үздіксіз түсіру)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	-
- : Auto level (- : Автоматты деңгей)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Touch Shutter (: Сенсорлы ысырма)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
OVF V.A : OVF sim. view assist (OVF V.A : Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Display frame rate set. (: Дисплей кадр жиілігі орнатылған.)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Communication function (: Байланыс функциясы)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Airplane mode (: Ұшақ режимі)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Select folder (: Қалтаны таңдау)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Create folder (: Қалта жасау)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
 : Switch between Vf/screen (: Көріністапқыш/экран арасында ауысу)															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-
INFO : Info button (INFO : Ақпарат түймесі)															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	•	-
OFF : No function (disabled) (OFF : Функция жоқ (өшірілген))															
-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	o

Теңшеу үшін қолжетімді функциялар (фильм жазу)

●: Өдепкі ○: Теңшеу үшін қолжетімді

M-Fn	AF-ON	⌘	⌘	⬆	⬅	➡	⬇	SET	⌘	L-Fn	1⬆	2⬆
⌘AF: Metering and AF start (⌘AF: Өлшеу және AF бастау)												
-	●	○	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○
AF-OFF: AF stop (AF-OFF: AF тоқтату)												
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	●	-	-
*AF-OFF: AE lock, AF stop (*AF-OFF: AE құлпы, AF тоқтату)												
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
⌘: AF point selection (⌘: AF нүктесін таңдау)												
○	○	○	●	○	○	○	○	○	-	○	-	-
⌘+⌘: Direct AF point selection (⌘+⌘: Тікелей AF нүктесін таңдау)												
-	-	-	-	○	○	○	○	-	●	-	-	-
⌘: Set AF point to center (⌘: AF нүктесін ортаға орнату)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
⌘: Start/stop whole area AF tracking (⌘: Бүкіл AF аймағын бақылауды бастау/тоқтату)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
⌘: Eye detection (⌘: Көзді анықтау)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
⌘: Spot detection (⌘: Нүктені анықтау)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
⌘: Register people priority (⌘: Адамдарды тіркеу басымдылығы)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
AF Me: Focus mode (AF Me: Фокустау режимі)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
PEAK: Peaking (PEAK: Жоғарылату)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
⌘: Focus guide (⌘: Фокустау бағыттағышы)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-

M-Fn	AF-ON	*	☐	▲	◀	▶	▼	SET	⊗	L-Fn	1 ^o	2 ^o
☐ _{FP} : Register focus preset (☐ _{FP} : Фокусты алдын ала орнатуды тіркеу)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
☐ _{FP} ² : Playback focus preset (☐ _{FP} ² : Ойнату фокусын алдын ала орнату)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
☐ _{OUT} : Defocus (☐ _{OUT} : Фокустамау)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
☐ _{OUT} ² : Defocus settings (☐ _{OUT} ² : Фокустамау параметрлері)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
* _{AE} : AE lock (* _{AE} : AE құлпы)												
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
* _H : AE lock (hold) (* _H : AE құлпы (ұстау))												
○	○	●	○	-	-	-	-	-	-	○	○	○
* _{OFF} : Release AE Lock (* _{OFF} : AE құлпын босату)												
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
☐ _± : Expo comp (hold btn, turn ☀) (☐ _± : Эксп. комп. (түймені басып тұрып, ☀ дискісін бұрау))												
-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ISO: ISO speed (ISO: ISO көрсеткіші)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
ISO _☀ : Set ISO speed(hold btn,turn☀) (ISO _☀ : SO көрсеткішін орнату (түймені басып тұрып, дискісін бұрау) ☀)												
-	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-	-
☐ _{False} : False color (☐ _{False} : Қате түс)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
☐ _{Zebra} : Zebra												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○
☐ _{Movie} : Movie recording (☐ _{Movie} : Фильм жазу)												
○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○	-	-
☐ _{Servo AF} : Pause Movie Servo AF (☐ _{Servo AF} : Фильмнің Servo AF нүктесін кідірту)												
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○

M-Fn	AF-ON	✳	⏮	⏪	⏩	⏭	SET	⚙	L-Fn	1/2	2/3
🔊: Audio Status (🔊: Аудио күйі)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
🔍: Subj. detect. (🔍: Анықталатын нысан) AF											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
DIAL. FUNC.: Dial function settings (DIAL. FUNC.: Төру функциясының параметрлері)											
●	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
🔍: Maximize screen brightness (temp) (🔍: Экран ашықтығын барынша көтеру (уақытша))											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
🔌: Power off (🔌: Қуатты өшіру)											
○	○	○	○	-	-	-	-	-	-	○	●
🔌: Screen off (🔌: Экран өшірулі)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
🔍: Switch focus/control ring (🔍: Фокустау/басқару сақинасын ауыстыру)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
🔍: Quick Control screen (🔍: Жылдам басқару экраны)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	-	-
ZOOM. TELE: Cinema zoom (to tele) (ZOOM. TELE: Кинотеатр масштабы (теледидарға))											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
ZOOM. WIDE: Cinema zoom (to wide) (ZOOM. WIDE: Кинотеатр масштабы (кең экранға))											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
🔍: Magnify/Reduce (🔍: Үлкейту/кішірейту)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
🔍: Image replay (🔍: Суретті ойнату)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○
🔍: Magnify images during playback (🔍: Ойнату кезінде суреттерді үлкейту)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
MENU: Menu display (MENU: Мәзір дисплейі)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-

: Digital zoom (: Сандық үлкейту)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Flicker detection (: Жыпылықтауды анықтау)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Manual HF anti-flicker shoot(Tv) (: Қолмен HF жыпылықтаусыз түсіру(Tv))												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
COLOR: Color mode (COLOR: Түс режимі)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Picture Style												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Color filter (: Түс сүзгісі)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Custom Picture (: Өзгертпелі сурет)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Auto Lighting Optimizer (: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
WB: White balance selection (WB: Ақ түс балансын таңдау)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Switch color temperature (: Түс температурасын ауыстыру)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: WB correction (: АБ түзету)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: AWB lock (: AWB құлпы)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PRE : Pre-recording (PRE : Алдын ала жазу)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Cinema view (: Фильм көрінісі)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
: Movie self-timer (: Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері)												
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

●: Өдепкі ○: Теңшеу үшін қолжетімді

M-Fn	AF-ON	✳	⏮	⏪	⏩	⏭	SET	✳	L-Fn	1Ⓟ	2Ⓟ
⏮: Digital IS (⏮: Саңдық IS)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	●
-⏮: Auto level (-⏮: Автоматты деңгей)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
⏮: Standby: Low res. (⏮: Күту: төмен ажыр.)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
⏮: Communication function (⏮: Байланыс функциясы)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
LIVE: Live streaming (LIVE: Тікелей трансляция)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
⏮: Airplane mode (⏮: Ұшақ режимі)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
⏮: Select folder (⏮: Қалтаны тандау)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
⏮: Switch between Vt/screen (⏮: Көріністапқыш/экран арасында ауысу)											
○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	-
INFO: Info button (INFO: Ақпарат түймесі)											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
OFF: No function (disabled) (OFF: Функция жоқ (өшірілген))											
○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	-

Register focus preset (Фокусты алдын ала орнатуды тіркеу)/ Playback focus preset (Ойнату фокусын алдын ала орнату)

RF немесе RF-S объективтерін пайдалану кезінде қалаған фокустау позицияларын камерада алдын ала орнатуыңызға болады. Сақталған фокусты алдын ала орнату позициялары күту режимі кезінде түймені басу арқылы қолданылады.

Камерада фокус позициясын тіркеу

Алдын ала орнату ретінде тіркеу үшін фокустау қашықтығында фокустаңыз, одан кейін [Register focus preset/Фокусты алдын ала орнатуды тіркеу] параметріне тағайындалған түймені басыңыз.

Алдын ала орнатылған фокустау позицияларын қайтару

[Playback focus preset/Ойнату фокусын алдын ала орнату] параметріне тағайындалған түймені басыңыз.



Ескертпе

- Фокусты алдын ала орнату AF және MF фокустау режимдерінде қолжетімді.
- Тіркелген фокус позициялары объективтерді ауыстырған кезде немесе камера батареяларын ауыстырған кезде жойылады.

Defocus/Defocus settings (Фокустамау/Фокустамау параметрлері)

Фильм жазу кезінде суретті біртіндеп фокустамауға болады. Бұл есте қаларлық фильмдер жасаған кезде ауысу ретінде пайдалы.

Жазған кезде фокустамау

Фокустық орынға жылжу және нысанды фокустамау үшін фильм жазу кезінде [Defocus/Фокустамау] параметріне тағайындалған түймені басыңыз. Фокустамауды тоқтату үшін фильм түсіру түймесін қайтадан басыңыз.

Фокустамау параметрлерін конфигурациялау

[Defocus/Фокустамау] операцияларының мөлшері мен жылдамдығын конфигурациялау үшін [Defocus settings/Фокустамау параметрлері] параметріне тағайындалған түймені басыңыз.

● Фокустамау мөлшері

Фокустамау мөлшерін 1–5 ауқымында орнатуға болады.

● Жылдамдық

Фокустық орынды жылжыту жылдамдығын 1–10 ауқымында орнатуға болады.



Ескөртпе

- Фильмнің Servo AF нүктесі фокустамау операцияларынан кейін кідірітілді.
- Қолданылатын объективке, түсіру жағдайына және басқа факторларға байланысты фокустамау мөлшері мен жылдамдық жеткіліксіз болуы мүмкін.

AWB lock (AWB құлпы)

[: **Customize buttons for shooting** / [: **Түсіру үшін түймелерді теңшеу**] мәзіріндегі [AWB lock/Автоматты ақ түс балансын құлыптау] опциясына тағайындалған түймені басу арқылы фильм түсіріп жатқан кезде автоматты ақ түс балансы операцияларын кідіртуіңізге болады. Оның құлпын ашу үшін түймені қайтадан басыңыз.

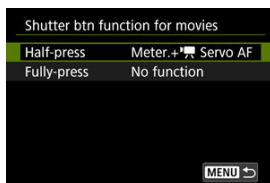
Shutter btn function for movies (Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы)

Фильм жазу кезінде ысырма түймесін жартылай немесе толығымен басу арқылы орындауға болатын функцияларды орнатуға болады.

! Ескерту

- Фильм жазуда [Shutter btn function for movies/Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы] параметрі [: **Customize buttons for shooting** / [: **Түсіру үшін түймелерді теңшеу**] терезесінде ысырма түймесіне тағайындалған кез келген функцияны ауыстырады.

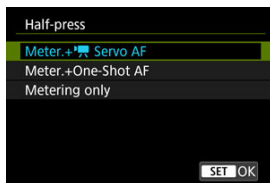
1. [: **Shutter btn function for movies** / [: **Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы**] параметрін () таңдаңыз.
2. Параметрді таңдаңыз.



- **Half-press (Жартылай басу)**
Ысырма түймесін жартылай басу арқылы орындалатын функцияны көрсетіңіз.
- **Fully-press (Толық басу)**
Ысырма түймесін толығымен басу арқылы орындалатын функцияны көрсетіңіз.

3. Параметрді таңдаңыз.

[Half-press/Жартылай басу] опциялары



- **Meter.+ [AF icon] Servo AF (Өлшеу + [AF icon] Servo AF)**

Ысырма түймесін жартылай басып тұрған кезде, камера нысанға үздіксіз фокустауды жалғастырады. < ^{AF} ON > түймесін басқан кезде камера бір-ақ рет фокусталады.

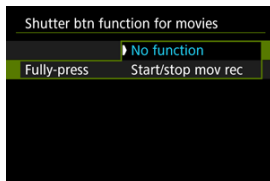
- **Meter.+One-Shot AF (Өлшеу.+Бір түсірілім AF)**

Ысырма түймесін жартылай басқан кезде камера бір-ақ рет фокусталады.

- **Metering only (Тек өлшеу)**

Ысырма түймесін жартылай басу өлшеуді бастайды. Фокустау үшін < ^{AF} ON > түймесін басыңыз.

[Fully-press/Толық басу] опциялары

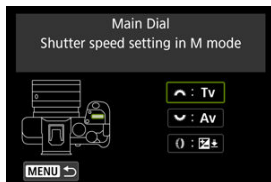


- **[Fully-press/Толық басу] параметрі [Start/stop mov rec/Фильм жазуды бастау/тоқтату] параметріне орнатылып тұрғанда, фильм жазуды тек фильм түсіру түймесімен емес, сонымен қатар ысырма түймесін толық басу немесе қашықтық ауыстырып-қосқышын (бөлек сатылады) пайдалану арқылы бастауыңызға/тоқтатуыңызға болады.**

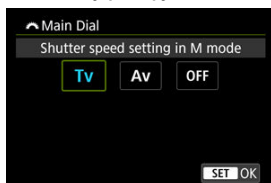
Customize dials/control ring (Дискілерді/Басқару сақинасын теңшеу)

Жиі пайдаланылатын функцияларды <  > және <  > дискілеріне және <  > сақинасына тағайындауға болады.

1. [: Customize dials/control ring/: Дискілерді/Басқару сақинасын теңшеу] параметрін таңдаңыз ().
2. Камераның басқару элементін таңдаңыз.



3. Тағайындау үшін функцияны таңдаңыз.



- Оны таңдау үшін <  > түймесін басыңыз.
- Экранның төменгі сол жағында [**INFO**] белгісімен белгіленген функциялар үшін кеңейтілген параметрлерді < **INFO** > түймесін басу арқылы теңшей аласыз.

Ескертпе

- [: Customize dials/control ring/: Дискілерді/Басқару сақинасын теңшеу] параметрімен теңшелген параметрлерді тазалау үшін [: **Clear all customized controls**/: **Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау**] параметрін таңдаңыз.

Дискілер үшін қолжетімді функциялар

●: Өдепкі ○: Теңшеу үшін қолжетімді

Функция			0
Tv : Change shutter speed (Tv : Ысырма жылдамдығын өзгерту) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
Av : Change aperture value (Av : Апертура мәнін өзгерту) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
ISO : Set ISO speed (ISO : ISO көрсеткішін орнату) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
± : Exposure compensation (± : Экспозиция компенсациясы) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	●
± : Flash exposure comp./output(while holding metering button) (± : Жарқыл экспозиция комп./шығыс (өлшеу түймесін басып тұрғанда))	-	-	○
AF : Select AF area (AF : AF аймағын таңдау) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
Picture Style : Picture Style (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
WB : White balance selection (WB : Ақ түс балансын таңдау) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
K : Select color temperature (K : Түс температурасын таңдау) (өлшеу түймесін басып тұрғанда)	-	-	○
Tv : Change shutter speed (Tv : Ысырма жылдамдығын өзгерту)	-	-	○
Av : Change aperture value (Av : Апертура мәнін өзгерту)	-	-	○
Tv : Shutter speed setting in M mode (Tv : M режиміндегі ысырма жылдамдығының параметрі)	●	○	-
Av : Aperture setting in M mode (Av : M режиміндегі апертура параметрі)	○	●	-
ISO : Set ISO speed (ISO : ISO көрсеткішін орнату)	-	○	○
± : Exposure compensation (± : Экспозиция компенсациясы)	-	○	○
AF : Select AF area (AF : AF аймағын таңдау)	-	○	○
Picture Style : Picture Style	-	○	○
WB : White balance selection (WB : Ақ түс балансын таңдау)	-	○	○
K : Select color temperature (K : Түс температурасын таңдау)	-	○	○
OFF : No function (disabled) (OFF : Функция жоқ (өшірілген))	○	○	○



Ескертпе

- <  > дискісін <Fv> режимінде теңшеу мүмкін емес.
- (RF): RF объективтеріндегі және бекіткіш адаптерлердегі басқару сақинасы.

direction to set Tv/Av (Tv/Av режимін орнату бағыты)

Ысырма жылдамдығын орнату кезінде дискіні бұрау бағыты және апертура мәні керісінше болуы мүмкін.

<M> түсіру режимінде < > және < > дискілерінің және басқа түсіру режимдерінде тек < > дискісінің бұрау бағытын кері орнатады. <M> режимінде < > дискісінің бағыты <P>, <Tv> және <Av> режимдерінде экспозиция компенсациясын орнату бағытына сәйкес келеді.

- : Normal (Қалыпты)
- : Reverse direction (Кері бағыт)

direction to set Tv/Av (Tv/Av режимін орнату бағыты)

RF басқару сақинасымен немесе RF-S объективтерімен немесе орнату адаптерлерімен ысырма жылдамдығын және апертура мәнін орнату бағытын кері бағытқа өзгертуге болады.

- : Normal (Қалыпты)
- : Reverse direction (Кері бағыт)

Switch when shooting (Түсірген кезде ауыстыру)

< > және < > дискісіне тағайындалған функцияларды ауыстыруға болады.

- OFF (Өшіру): Өшіру
- ON (Қосу): Қосу

Touch Shutter (Сенсорлы ысырма)

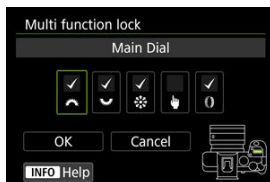
Сенсорлы ысырманы көрсетуге болады. [Enable/Қосу] опциясына орнатылған кезде, түсіру экранының төменгі сол жағындағы [] дисплейі [] дисплейіне өзгереді және Сенсорлы ысырма қосылады.

Сенсорлы ысырма нұсқауларын [Сенсорлы ысырма арқылы түсіру](#) бөлімінен қараңыз.

Multi function lock (Мульти функция құлпы)

Мульти функция құлпы қосылған кезде құлыпталатын камераның басқару элементтерін көрсетіңіз. Бұл параметрлердің байқамай өзгеруін болдырмауға көмектеседі.

1. [🔒: Multi function lock/🔒: Мульти функция құлпы] параметрін таңдаңыз (🔒).
2. Құлыптау үшін камераның басқару элементтерін таңдаңыз.



- Камераның басқару элементін таңдаңыз және [✓] белгішесін көрсету үшін <🔒> түймесін басыңыз.

3. [OK] түймесін таңдаңыз.

- Көп функциялы құлып түймесін басу таңдалған [✓] камераны басқару элементтерін құлыптайды.



Ескертпе

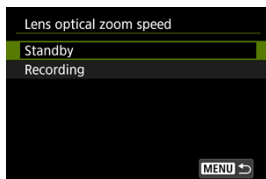
- [🔒: Multi function lock/🔒: Мульти функция құлпы] түймесінің оң жағындағы жұлдызша «*» әдепкі параметрдің өзгергенін білдіреді.

Lens optical zoom speed (Объективтің оптикалық жылдамдығы)

Қуатты масштабтау объективін пайдаланған кезде қолжетімді.

Оптикалық масштабтау сақинасын қаншалықты бұратыныңызға байланысты жылдамырақ немесе баяуырақ болады.

Түсіруді күту режимінде және фильм жазу кезінде масштабтау жылдамдығын бөлек орнатуға болады.



● Zoom speed (Масштабтау жылдамдығы)

Масштабтау тетігін орнатыңыз.

Fast (Жылдам): Түсіруді күту кезінде масштабтау үшін қолайлы.

Slow (Жай): Фильм түсіру кезінде сияқты баяу масштабтауды таңдаған кезде қолайлы.

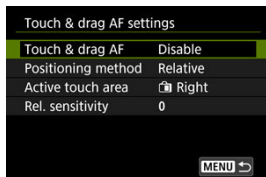
● Speed level (Жылдамдық деңгейі)

Масштабтау сақинасын қаншалықты бұрайтыныңызға байланысты жылдамырақ немесе баяуырақ масштабтау үшін масштабтау жылдамдығының деңгейін (масштабтау жылдамдығына қатысты) орнатыңыз.

Масштабтау жылдамдығын [**Fast/Жылдам**] және [**Slow/Жай**] масштабтау жылдамдықтары үшін 1–15 ауқымында орнатыңыз.

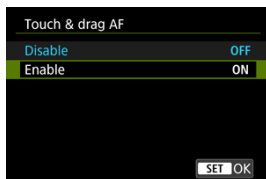
Touch & drag AF settings (Түрту және сүйреу AF параметрлері)

AF нүктесін немесе AF аймағы жақтауын көріністепкіш арқылы қарап тұрып экранда түрту немесе сүйреу арқылы жылжыта аласыз.



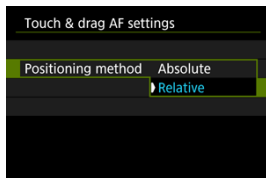
Touch & drag AF (Түрту және сүйреу AF)

Touch and Drag AF (AF нүктесін түрту және сүйреу) опциясын қосу үшін **[Enable/Қосы]** параметрін таңдаңыз.



Positioning method (Орналастыру әдісі)

Түрту немесе сүйреу арқылы позициялардың көрсетілу жолын орната аласыз.



- **Absolute (Абсолюттік)**

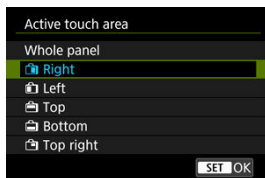
AF нүктесі экранда түртілген немесе сүйрелген орынға жылжиды.

- **Relative (Қатысты)**

AF нүктесі экранда түрткен жеріңізге қарамастан сүйреу шамасына сәйкес шама бойынша сүйреген бағытыңызда жылжиды.

Active touch area (Белсенді түрту аймағы)

Түрту және сүйреу операциялары үшін пайдаланылған экран аймағын көрсете аласыз.

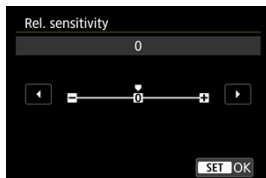


Ескертпе

- **[AF: AF area/АҒ: АҒ аймағы]** параметрі **[Whole area AF/Бүкіл АҒ аймағы]** опциясына орнатылғанда экранды түрткен кезде дөңгелек сарғылт жақтау [↻] көрсетіледі. АҒ нүктесі жылжытылатын позицияда саусағыңызды көтерген кезіңізде, [↻] белгішесі көрсетіледі және сол нысан бақыланады. Нысанды таңдауды болдырмау үшін [Off] түймесін басыңыз.

Rel. sensitivity (Қатысты сезімталдық)

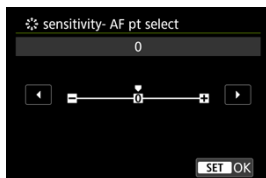
[Positioning method/Орналастыру әдісі] параметрін [Relative/Қатысты] мәніне орнату арқылы тұртуге немесе сүйреп апаруға жауап ретінде қозғалыс мөлшерін көрсетуге болады.



AF нүктесін жылдамырақ орналастыру үшін оң жаққа қарай, ал баяу орналастыру үшін теріс жаққа қарай орнатыңыз.

※sensitivity- AF pt select (※сезімталдық- AF нүктесін таңдау)

AF нүктесін орналастыруға қолданылатын көп функциялы басқару құралының сезімталдығын реттей аласыз.



Focus/control ring (Фокустау/басқару сақинасы)

Бұл мәзірде объективтің [Focus/control ring/Фокустау/басқару сақинасы] функциясын конфигурациялауға болады.

Фокустау/басқару сақинасы қосқышы жоқ объективтер

- **ФОКУС: Фокустау сақинасы ретінде пайдалану**
Сақина фокустау сақинасы ретінде жұмыс істейді.
- **БАСҚАРУ: Басқару сақинасы ретінде пайдалану**
Сақина басқару сақинасы ретінде жұмыс істейді. **[AF: Focus mode/AF: Фокустау режимі]** күйіне шектеу үшін <  > түймесін басыңыз және  құсбелгісін **[Focus mode is AF when used as a control ring/Басқару сақинасы ретінде пайдаланылған кезде, фокус режимі AF]** параметріне қосыңыз.

Фокустау және басқару сақиналары бар осы мәзір көрсетілген объективтер

- **ФОКУС: Фокустау сақинасы ретінде пайдалану**
Фокустау немесе басқару сақинасы жұмысында өзгертулер жоқ.
- **БАСҚАРУ: Басқару сақинасы ретінде пайдалану**
Фокустау сақинасы басқару сақинасы ретінде жұмыс істейді. Басқару сақинасының жұмысы өшірілді.

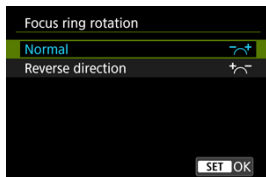


Ескертпе

- Бұл мәзір фокустау/басқару сақинасының қосқышы бар объективтер үшін көрсетілмейді. Фокустау/басқару сақинасы функциясын конфигурациялау үшін объективті пайдаланыңыз.
- Камера осы мәзірді көрсететін фокустау және басқару сақиналары бар объективтері туралы мәліметтер үшін Canon веб-сайтына кіріңіз.
- Сондай-ақ :  **Quick Control customization/** :  **Жылдам басқару экранын бейімдеу** немесе :  **Quick Control customization** 1/ :  **Жылдам басқару экранын бейімдеу** 1] () параметрімен бейімдегендей, Жылдам басқару экранында конфигурациялауға болады.

Focus ring rotation (Фокустау сақинасының бағыты)

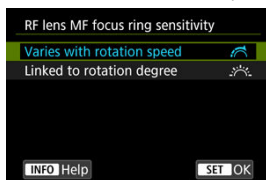
Параметрлерді реттеу үшін RF объективінің фокустау сақинасы бұрылған бағытты кері ауыстыра аласыз.



- : Normal (Қалыпты)
- : Reverse direction (Кері бағыт)

RF lens MF focus ring sensitivity (RF объективінің MF фокустау сақинасының сезімталдығы)

RF объективтің фокустау сақинасының сезімталдығын орната аласыз.



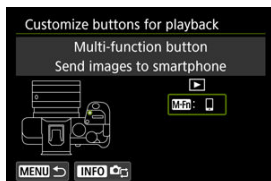
- : **Varies with rotation speed** (: Бұрау жылдамдығымен өзгереді)
Фокустау сақинасының сезімталдығы бұрау жылдамдығына байланысты әртүрлі болады.
- : **Linked to rotation degree** (: Бұру дәрежесіне байланыстырылған)
Фокустық позиция бұру жылдамдығына қарамастан бұру мөлшеріне негізделіп реттеледі.

[Customized controls when playback/Ойнату кезінде теңшелетін басқару элементтері]

Customize buttons for playback (Ойнату үшін түймелерді теңшеу)

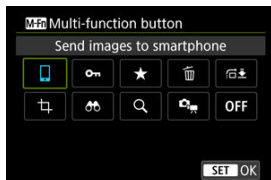
Негізгі ойнату функцияларын пайдалануыңыз үшін оңай камера түймелеріне тағайындауыңызға болады.

1. [📷: Customize buttons for playback/📷: Ойнату үшін түймелерді теңшеу] параметрін таңдаңыз (🔗).
2. Камераның басқару элементін таңдаңыз.



- [📷: Customize buttons for shooting/📷: Түсіру үшін түймелерді теңшеу] параметріне (🔗) ауысу үшін < INFO > түймесін басыңыз.

3. Тағайындау үшін функцияны таңдаңыз.



- Оны таңдау үшін < 📷 > түймесін басыңыз.
- Экранның төменгі сол жағында [INFO] белгісімен белгіленген функциялар үшін кеңейтілген параметрлерді < INFO > түймесін басу арқылы теңшей аласыз.



Ескөртпе

- [🔧: **Customize buttons for playback** / 🔄: **Ойнату үшін түймелерді теңшеу**] параметрімен теңшелген параметрлерді тазалау үшін [🧹: **Clear all customized controls** / 🔄: **Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау**] параметрін таңдаңыз.

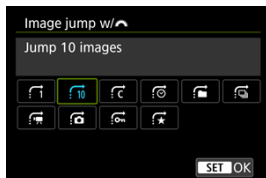
Теңшеу үшін қолжетімді функциялар

●: Өдепкі ○: Теңшеу үшін қолжетімді

Функция	M-Fn
🔒: Protect (🔒: Қорғау)	○
★: Rating (★: Бағалау)	○
🗑️: Erase images (🗑️: Суреттерді жою)	○
🔄: Img jump w/🔗 (🔄: 🔗 арқылы суретке өту)	○
✂️: Cropping (✂️: Қиып алу)	○
🔍: Image search (🔍: Суретті іздеу)	○
🔍: Magnify/Reduce (🔍: Үлкейту/кішірейту)	○
📱: Send images to smartphone (📱: Суреттерді смартфонға жіберу)	●
👤: Same as Custom. (👤: Теңшелетінмен бірдей) Түсіру кезіндегі түйме.	○
OFF: No function (disabled) (OFF: Функция жоқ (өшірілген))	○

Image jump w/ (Суретке көмегімен өту)

Камераның суреттер арқылы өту жолын орнату үшін жалғыз кескін дисплейіндегі ойнату экранында <  > дискісін бұраңыз.



Ескертпе

- [Jump images by the specified number/Көрсетілген нөмір бойынша суреттерге өту] параметрімен өткізілуі керек суреттер санын таңдау үшін <  > дискісін бұрауыңызға болады.
- [Display by image rating/Сурет бағалауы бойынша көрсету] параметрімен бағалауды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз (). ★ Белгішесін таңдау барлық бағаланған суреттерді шолып жатқаныңызда көрсетеді.
- Жалғыз кескін дисплейіндегі ойнату экранында <  > түймесін көлденеңінен басу арқылы өту әдісін өзгертуіңізге де болады.

Img jump w/ + арқылы суретке өту)

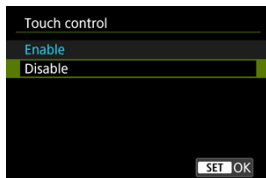
Камераның суреттер арқылы өту жолын орнату үшін жалғыз кескін дисплейіндегі ойнату экранында [] опциясына тағайындалған түймені басып тұрып <  > дискісін бұрауыңызға болады.



Ескертпе

- Бұл функцияны [] опциясын [: **Customize buttons for playback**/: **Ойнату үшін түймелерді теңшеу**] терезесінде түймеге тағайындау кезінде теңшей аласыз ().
- [**Jump images by the specified number/Көрсетілген нөмір бойынша суреттерге өту**] параметрімен өткізілуі керек суреттер санын таңдау үшін <  > дискісін бұрауыңызға болады.
- [**Display by image rating/Сурет бағалауы бойынша көрсету**] параметрімен бағалауды таңдау үшін <  > дискісін бұраңыз (). ★ Белгішесін таңдау барлық бағаланған суреттерді шолып жатқаныңызда көрсетеді.

Touch control (Түртуді басқару)



- Сенсорлы операцияларды өшіру үшін [Disable/Өшіру] параметрін таңдаңыз.

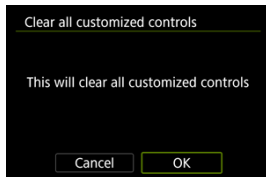
❗ Ескерту

Сенсорлы экран панелінің операциялары үшін сақтандырулар

- Сенсорлы операциялар үшін тырнақтар немесе қаламсаптар сияқты өткір заттарды пайдаланбаңыз.
- Сенсорлы операцияларды ылғал қолмен орындамаңыз. Экранда ылғал бар болса немесе қолыңыз су болса, сенсорлы экран панелі жауап бермеуі мүмкін немесе дұрыс емес операция орын алуы мүмкін. Бұл жағдайда қуатты өшіріңіз және ылғалды шүберекпен сүртіп тастаңыз.
- Сатып алуға болатын қорғаныс парағын немесе стикерді экранға тіркеу сенсорлы операцияларға жауап беру қабілетін төмендетеді.

Clear all customized controls (Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау)

[🗑️]: **Clear all customized controls**/[🗑️]: **Барлық теңшелетін басқару элементтерін тазалау**] параметрін таңдау барлық басқару элементін теңшеу параметрлерін тазалайды.

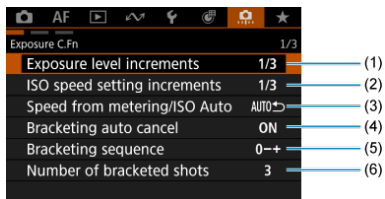


Камера функцияларын түсіру қалауыңызға сәйкестендіру үшін толық реттеуіңізге болады. Жиі реттейтін мәзір элементтеріңіз бен теңшелетін функцияларыңызды Менің мәзірім қойындыларына қосуыңызға да болады.

- [Қойынды мәзірлері: Теңшелетін функциялар](#)
- [Теңшелетін функция параметрінің элементтері](#)
- [Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім](#)
- [«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу](#)

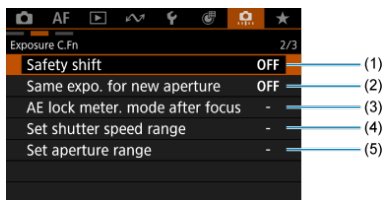
Қойынды мәзірлері: Теңшелетін функциялар

● Exposure C.Fn (Экспозиция C.Fn)



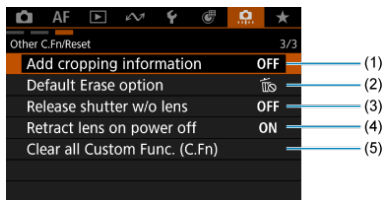
- (1) [Exposure level increments \(Экспозиция деңгейінің қадамдары\)](#)
- (2) [ISO speed setting increments \(ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары\)](#)
- (3) [Speed from metering/ISO Auto \(Өлшеуден жылдамдық/ISO авто\)](#)
- (4) [Bracketing auto cancel \(Бреккетингі авто болдырмау\)](#)
- (5) [Bracketing sequence \(Бреккетинг реті\)](#)
- (6) [Number of bracketed shots \(Бреккетингтелген түсірілімдер саны\)](#)

● Exposure C.Fn (Экспозиция C.Fn)



- (1) [Safety shift \(Қауіпсіздік жылжуы\)](#)
- (2) [Same expo. for new aperture \(Жаңа апертура үшін бірдей экспозиция\)](#)
- (3) [AE lock meter. mode after focus \(Фокустаудан кейінгі АЕ құлпының өлшеу режимі\)](#)
- (4) [Set shutter speed range \(Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату\)](#)
- (5) [Set aperture range \(Апертура ауқымын орнату\)](#)

● Other C.Fn (Басқа Т.Фн.)/Reset (Қайта орнату)



- (1) [Add cropping information \(Кесу ақпаратын қосу\)](#)
- (2) [Default Erase option \(Әдепкі жою параметрі\)](#)
- (3) [Release shutter w/o lens \(Ысырманы объективсіз босату\)](#)
- (4) [Retract lens on power off \(Қуат өшіруде объективті шығарып алу\)](#)
- (5) [Clear all Custom Func. \(C.Fn\) \(Барлық теңшел. функ. тазалау \(Т.Фн.\)\)](#)

[]: Clear all Custom Func. (C.Fn)/: Барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалау (Т.Фн.)] параметрін таңдау барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалайды.

Теңшелетін функция параметрінің элементтері

☒ [\[Exposure C.Fn/Экспозиция Т.Фн.\]](#)

☒ [\[Other C.Fn \(Басқа Т.Фн.\)/Reset \(Қайта орнату\)\]](#)

Түсіру теңшелімдеріңізге сай болу үшін  қойындысында камера мүмкіндіктерін теңшеуіңізге болады. Өдепкі мәндерінен өзгертетін кез келген параметрлеріңіз көк түсте көрсетіледі.

Exposure level increments (Экспозиция деңгейінің қадамдары)

Ысырма жылдамдығы, апертура мәні, экспозиция компенсациясы, АЕВ, жарқыл экспозициясының компенсациясы, т.б. үшін 1/2 тоқтау қадамдарын орнатады.

- 1/3: 1/3 тоқтау
- 1/2: 1/2 тоқтау



Ескертпе

- [1/2-stop/1/2 тоқтау] параметріне орнатылған кезде дисплей төмендегідей.



- Басқа камера параметрлері (ең баяу ысырма жылдамдығын орнату сияқты) экспозиция деңгейінің қадамын өзгертуі мүмкін.

ISO speed setting increments (ISO көрсеткіші параметрінің қадамдары)

Қолмен ISO көрсеткіші параметрінің қадамын толық тоқтауға өзгерте аласыз.

- 1/3: 1/3 тоқтау
- 1/1: 1 тоқтау



Ескертпе

- [1-stop/1 тоқтау] орнатылса да, ISO авто орнатылған кезде ISO көрсеткіші 1/3 тоқтау қадамдарында автоматты түрде орнатылады.

Speed from metering/ISO Auto (Өлшеуден жылдамдық/ISO авто)

ISO көрсеткішінің күйін өлшеу таймері <P>/<Tv>/<Av>/<M>/ режимінде ISO авто операциясы үшін камера өлшеу кезінде немесе өлшеу таймері кезінде ISO көрсеткішін реттеген жағдайларда аяқталғаннан кейін ISO көрсеткішінің күйін орната аласыз.

- AUTO : Restore Auto after metering (Өлшеуден кейін авто параметрін қалпына келтіру)
- AUTO : Retain speed after metering (Өлшеуден кейін жылдамдықты сақтау)

Bracketing auto cancel (Брекетингі авто болдырмау)

Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде АЕВ және ақ түс балансының брекетингін болдырмауды көрсетуіңізге болады.

- ON (ҚОСУ): Қосу
- OFF (ӨШІРУ): Өшіру

Bracketing sequence (Брекетинг реті)

АЕВ түсіру реті және ақ түс балансының брекетинг реті өзгеруі мүмкін.

- 0→+: 0, -, +
- -0+: -, 0, +
- +0→: +, 0, -

АЕВ	Ақ түс балансының брекетингі	
	В/А бағыты	М/С бағыты
0: Стандартты экспозиция	0: Стандартты ақ түс балансы	0: Стандартты ақ түс балансы
-: Жеткіліксіз экспозиция	-: Көк аралас	-: Қызыл аралас
+: Артық экспозиция	+: Сары аралас	+: Жасыл аралас

Number of bracketed shots (Брекетингтегі кадрлар саны)

АЕВ көмегімен түсірілген түсірілімдер саны мен ақ түс балансының брекетингін өзгертуге болады.

[Bracketing sequence/Брекетинг реті] параметрі [0, -, +] мәніне орнатылған кезде, брекетингті түсірілімдер келесі кестеде көрсетілгендей түсіріледі.

- 3: 3 түсірілім
- 2: 2 түсірілім
- 5: 5 түсірілім
- 7: 7 түсірілім

(1-тоқтау/қадам қадамдары)

	1-түсірілім	2-түсірілім	3-түсірілім	4-түсірілім	5-түсірілім	6-түсірілім	7-түсірілім
3: 3 түсірілім	Стандартты (0)	-1	+1				
2: 2 түсірілім	Стандартты (0)	±1					
5: 5 түсірілім	Стандартты (0)	-2	-1	+1	+2		
7: 7 түсірілім	Стандартты (0)	-3	-2	-1	+1	+2	+3



Ескертпе

- [2 shots/2 тоқтау] параметрі орнатылса, АЕВ ауқымын орнату кезінде + немесе - жағын таңдауыңызға болады. Ақ түс балансының брекетингімен екінші түсірілім В/А немесе М/Г бағыты үшін теріс жаққа қарай реттеледі.

Safety shift (Қауіпсіздік жылжуы)

Егер нысан ашықтығы өзгерсе және автоэкспозиция ауқымында стандартты экспозицияға қол жеткізу мүмкін болмаса, камера стандартты экспозицияға қол жеткізу үшін қолмен таңдалған параметрді автоматты түрде өзгертеді. [Shutter speed/Aperture/Ысырма жылдамдығы/Апертура] параметрі <Tv> немесе <Av> режиміне қолданылады. [ISO speed/ISO көрсеткіші] параметрі <P>, <Tv> немесе <Av> режиміне қолданылады.

- OFF (ӨШІРУ): Өшіру
- Tv/Av: Shutter speed/Aperture (Ысырма жылдамдығы/Апертура)
- ISO: ISO speed (ISO көрсеткіші)



Ескертпе

- Стандартты экспозиция алынбаған жағдайда, қауіпсіздік жылжуы [ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] немесе [Min. shutter spd./Минималды ысырма жылд.] параметрлеріне жасалған барлық өзгертулерді [: ISO speed settings/: ISO көрсеткішінің параметрлері] терезесіндегі әдепкі параметрлерден қайта жазады.
- ISO көрсеткішін пайдаланатын қауіпсіздік жылжуының минималды және максималды шектері [Auto range/Авто ауқым] параметрі арқылы анықталады (). Дегенмен, қолмен орнатылған ISO көрсеткіші [Auto range/Авто ауқымы] мәнінен асатын болса, қауіпсіздік жылжуы қолмен орнатылған ISO көрсеткішіне дейін іске қосылады.
- Қауіпсіздік жылжуы тіпті жарқыл пайдаланылғанда да қажет болған жағдайда күшіне енеді.

Same expo. for new aperture (Жаңа апертура үшін бірдей экспозиция)

Максималды апертура мәні (ең төменгі f /сан артуы мүмкін) <M> режимінде (қол экспозициясы режимінде түсіру) қолмен орнатылған ISO жылдамдығымен (ISO авто параметріне орнатылған кезден басқа) келесі жағдайларда азаюы мүмкін: (1) Объективтер өзгерсе, (2) Ұзартқыш тіркелсе немесе (3) Масштабтау объективін айнаымалы максималды апертура мәнімен пайдаланса. Бұл функция ISO көрсеткішін немесе ысырма жылдамдығын (Tv мәні) (1), (2) немесе (3) параметрінен бұрынғыдай бірдей экспозицияны автоматты түрде сақтайтын етіп реттеу арқылы сәйкес жеткіліксіз экспозицияны болдырмайды.

[ISO speed/Shutter speed / ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы] параметрімен ISO көрсеткіші ISO көрсеткішінің ауқымында автоматты реттеледі. Экспозицияны ISO көрсеткішін реттеу арқылы сақтау мүмкін болмаса, ысырма жылдамдығы (Tv мәні) автоматты түрде реттеледі.

- OFF (ӨШІРУ): Өшіру
- ISO: ISO speed (ISO көрсеткіші)
- ISO/Tv: ISO speed/Shutter speed (ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы)
- Tv: Shutter speed (Ысырма жылдамдығы)

⚠ Ескерту

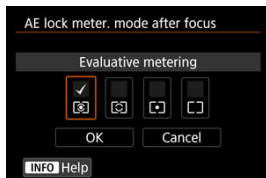
- Макро объективтер пайдаланылған кезде үлкейтудегі өзгертулерден тиімді апертура мәніндегі өзгертулерге жауап бермейді.
- (1), (2) немесе (3) алдындағыдай бірдей экспозицияны [ISO speed/ISO көрсеткіші] параметрі орнатылған және экспозиция [ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] терезесіндегі жылдамдықтарда сақталмайтын жағдайда қамтамасыз ету мүмкін емес.
- (1), (2) немесе (3) параметрінен бұрынғыдай бірдей экспозицияны [Shutter speed/Ысырма жылдамдығы] орнатылған және экспозиция [⚙: Set shutter speed range/⚙: Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату] терезесінде орнатылған жылдамдықтарда сақталмайтын жағдайда қамтамасыз ету мүмкін емес.
- [⚙: Shutter mode/⚙: Ысырма режимі] параметрі [Electronic ⚙/Электрондық ⚙] мәніне, ал [Same expo. for new aperture/Жаңа апертура үшін бірдей экспозиция] параметрі [Shutter speed/Ысырма жылдамдығы] немесе [ISO speed/Shutter speed/ISO жылдамдығы/Ысырма жылдамдығы] мәніне орнатылған кезде ысырма жылдамдығы 1/8000 мәніне шектеледі.



Ескертпе

- Сондай-ақ, ең жоғары f /санындағы өзгертулерге жауап береді (минималды апертура).
- Бастапқы экспозиция параметрі (1), (2) немесе (3)-әрекетті [**ISO speed/ISO көрсеткіші**], [**ISO speed/Shutter speed / ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы**] немесе [**Shutter speed/Ысырма жылдамдығы**] параметрі орнатылып тұрғанда орындаған және камераны (1), (2) немесе (3)-әрекеттен бұрын бастапқы күйге қайтармастан бұрын ISO көрсеткішін, ысырма жылдамдығын немесе апертура мәнін реттемеген жағдайда қалпына келтіріледі.
- Ысырма жылдамдығы ISO көрсеткіші [**ISO speed/ISO көрсеткіші**] параметрі орнатылған кезде кеңейтілген ISO көрсеткішіне дейін артқан жағдайда экспозицияны сақтау үшін өзгеруі мүмкін.

AE lock meter. mode after focus (Фокустаудан кейінгі АЕ құлпының өлшеу режимі)



Нысандар Бір түсірілім AF көмегімен фокусқа алынғаннан кейін әрбір өлшеу режимі үшін экспозицияны (АЕ құлпы) құлыптау керектігін көрсетуіңізге болады. Ысырма түймесін жартылай басып тұрғанда экспозиция құлыпталады. АЕ құлпы үшін өлшеу режимдерін таңдаңыз және [✓] құсбелгісін қойыңыз. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

Set shutter speed range (Ысырма жылдамдығының ауқымын орнату)

Ысырма жылдамдығының ауқымын әрбір [📷: Shutter mode/📷: Ысырма режимі] параметрі үшін орнатуыңызға болады. <Fv>, <Tv> немесе <M> режимінде ысырма жылдамдығын көрсеткен ауқымыңызда қолмен орната аласыз. <P> немесе <Av> режимінде немесе <Fv> режимінде ысырма жылдамдығы [AUTO/ABTO] параметріне орнатылғанда, ысырма жылдамдығы көрсетілген ауқымда автоматты түрде орнатылады (фильм жазудан басқа). Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

● Elec. 1st-curtain (Элек. 1-перде)

- **Lowest speed (Ысырма жылдамдығы):** 30 сек.–1/2000 сек. ауқымында орнатуға болады.
- **Highest speed (Ең жоғары жылдамдық):** 1/4000 сек.–15 сек. ауқымында орнатуға болады.

● Electronic (Электрондық)

- **Lowest speed (Ысырма жылдамдығы):** 30 сек.–1/8000 сек. Ауқымында орнатуға болады.
- **Highest speed (Ең жоғары жылдамдық):** 1/16000 сек.–15 сек. Ауқымында орнатуға болады.

🔔 Ескерту

- Бұл параметр жоғары жиілікті жыпылықтаусыз түсіру режиміне қолданылмайды.

Set aperture range (Апертура ауқымын орнату)

Апертура мәнінің ауқымын орнатуыңызға болады. <Fv>, <Av>, <M> немесе режимінде апертура мәнін көрсеткен ауқымыңызда қолмен орната аласыз. <P> немесе <Tv> режимінде немесе <Fv> режимінде апертура мәні [AUTO/ABTO] параметріне орнатылғанда, апертура мәні көрсетілген ауқымда автоматты түрде орнатылады. Параметрді тіркеу үшін [OK] тармағын таңдаңыз.

- **Максималды апертура**

f/1.0–f/64 ауқымында орнатуға болады.

- **Минималды апертура**

f/91–f/1.4 ауқымында орнатуға болады.



Ескертпе

- Қолжетімді апертура мәні объективтің минималды және максималды апертура мәніне байланысты әртүрлі болады.

Add cropping information (Қиып алу ақпаратын қосу)

Кесу ақпаратын қосу түсіруде көрсетілген пропорциялар үшін тік сызықтарды көрсетеді, сонда түсірілімдеріңізді орташа немесе үлкен пішімді камерамен түсіргендей құрастыра аласыз (6×6 см, 4×5 дюйм және т.с.с.).

Картаға жазылған қиылған суреттердің орнына түсірген кезіңізде, камера Digital Photo Professional бағдарламасында (EOS бағдарламалық жасақтамасы) қиып алу үшін суреттерге пропорциялар ақпаратын қосады.

Суреттерді компьютердері Digital Photo Professional бағдарламасына импорттауыңызға және суреттерді түсіру уақытында орнатылған пропорцияларға оңай қиюыңызға болады.

- OFF (ӨШІРУ): Өшіру
- 6:6: Пропорциялар 6:6
- 3:4: Пропорциялар 3:4
- 4:5: Пропорциялар 4:5
- 6:7: Пропорциялар 6:7
- 5:6: Пропорциялар 10:12
- 5:7: Пропорциялар 5:7

Ескерту

- Кесу ақпаратын тек  **Cropping/aspect ratio** /  **Қиып алу/пропорциялар** параметрі **[Full-frame/Толық кадр]** параметріне орнатылған кезде қосуға болады.
- Қиып алу ақпараты бар RAW суреттерін өңдеу үшін камераны пайдалансаңыз, JPEG немесе HEIF суреттері қиып алынған өлшемде сақталмайды (🔗). Бұл жағдайда, RAW суретін өңдеу қиып алу ақпараты бар JPEG немесе HEIF суреттерін шығарады.



Ескертпе

- Көрсеткен пропорцияларыңызды білдіретін тік сызықтар экранда көрсетіледі.

Default Erase option (Әдепкі жою параметрі)

Өшіру мәзірінде (🔍) әдепкі бойынша таңдалатын параметрді орнатуыңызға болады, оған суретті ойнату немесе түсіруден кейін қарап шығу кезінде < 🗑 > түймесін басу арқылы қатынай аласыз.

[Cancel/Болдырмау] параметрінен басқа параметрді орнату арқылы суреттерді жылдам жою үшін жай ғана < 🗑 > түймесін басуыңызға болады.

- 🗑: [Cancel/Болдырмау] таңдалған
- 🗑: [Erase/Өшіру] таңдалған
- RAW: [Erase RAW/Өшіру RAW] таңдалған
- J/H: [Erase non-RAW/RAW еместі жою] параметрі таңдалған

⚠ Ескерту

- [Cancel/Болдырмау] параметрінен басқа параметр орнатылған кезде суреттердің байқамай жойылуынан абай болыңыз.

Release shutter w/o lens (Ысырманы объективсіз босату)

Фотосуреттер немесе фильмдер түсіруді объективті тіркемей орындауға болатынын көрсете аласыз.

- OFF (ӨШІРУ): Өшіру
- ON (ҚОСУ): Қосу

Retract lens on power off (Қуат өшіруде объективті шығарып алу)

Тісті дөңгелек түрлі STM объективтерін (RF35mm F1.8 Macro IS STM сияқты) камераның қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде автоматты түрде шығарып алу керектігін орната аласыз.

- **ON (ҚОСУ): Қосу**
- **OFF (ӨШІРУ): Өшіру**

! Ескерту

- Автоматты қуат өшіру көмегімен объектив параметрге қарамастан алынбайды.
- Объективті ажыратпастан бұрын оның алынғанын тексеріңіз.

📄 Ескертпе

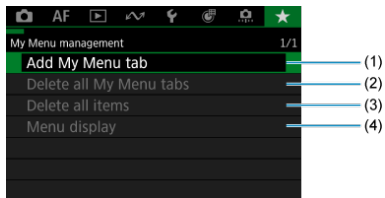
- **[Enable/Қосу]** параметрі орнатылған кезде, бұл функция объективтің фокустау режимінің қосқышы параметріне (AF немесе MF) қарамастан күшіне енеді.

Clear all Custom Func. (C.Fn) (Барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалау (Т.Фн.))

[🔍]: **Clear all Custom Func. (C.Fn)**/[🔍]: **Барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалау (Т.Фн.)**] параметрін таңдау барлық теңшелетін функция параметрлерін тазалайды.

Қойынды мәзірлері: Менің мәзірім

● Менің мәзірімді басқару



- (1) [Add My Menu tab \(«Менің мәзірім» қойындысын қосу\)](#)
- (2) [Delete all My Menu tabs \(Барлық My Menu \(Менің мәзірім\) қойындыларын жою\)](#)
- (3) [Delete all items \(Барлық элементтерді жою\)](#)
- (4) [Menu display \(Мәзір дисплейі\)](#)

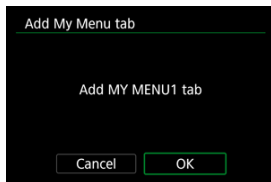
«Менің мәзірім» мәзірін тіркеу

- ☒ [«Менің мәзірім» қойындыларын жасау және қосу](#)
- ☒ [Менің мәзірім қойындыларындағы мәзір элементтерін тіркеу](#)
- ☒ [Менің мәзірім қойындысы параметрлері](#)
- ☒ [Барлық менің мәзірім қойындыларын жою/Барлық элементтерді жою](#)
- ☒ [Мәзір дисплейі параметрлері](#)

Менің мәзірім қойындысында мәзір элементтерін және жиі өзгертілетін Теңшелетін функцияларды тіркеуіңізге болады.

«Менің мәзірім» қойындыларын жасау және қосу

1. [★: Add My Menu tab/★: Менің мәзірім қойындысын қосу] параметрін (🔗) таңдаңыз.
2. [OK] түймесін таңдаңыз.



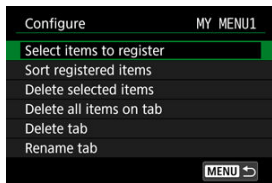
- 1-ші және 2-ші қадамдарды қайталау арқылы бес Менің мәзірім қойындысына дейін жасауға болады.

Менің мәзірім қойындыларындағы мәзір элементтерін тіркеу

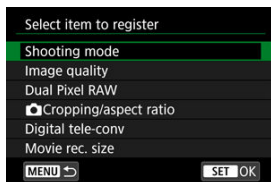
1. [MY MENU*: Configure/МЕНИҢ МӘЗІРІМ*: Төңшеу] параметрін таңдаңыз.



2. [Select items to register/Тіркелетін элементтерді таңдау] параметрін таңдаңыз.

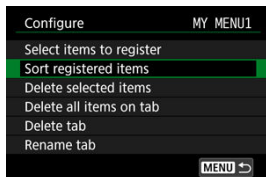


3. Қалаған элементтерді тіркеңіз.



- Элементті таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.
- Растау экранында [OK] тармағын таңдаңыз.
- Алты элементке дейін тіркей аласыз.
- 2-қадамдағы экранға оралу үшін, < MENU > түймесін басыңыз.

Менің мәзірім қойындысы параметрлері



Мәзір қойындысындағы элементтерді сұрыптауға және жоюға және мәзір қойындысының атауын өзгертуге не оның өзін жоюға болады.

- **Sort registered items (Тіркелген элементтерді сұрыптау)**

Менің мәзірім параметрінде тіркелген элементтердің тәртібін ауыстыра аласыз. **[Sort registered items/Тіркелген элементтерді сұрыптау]** параметрін таңдаңыз, қайта реттеу үшін элементті таңдаңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз. [] көрсетіліп тұрғанда элементті қайта реттеу үшін <  > дискісін бұраңыз, одан кейін <  > түймесін басыңыз.

- **Delete selected items (Таңдалған элементтерді жою)/Delete all items on tab (Қойындыдағы барлық элементтерді жою)**

Тіркелген элементтердің кез келгенін жоя аласыз. **[Delete selected items/Таңдалған элементтерді жою]** функциясы бір уақытта бір элементті жояды, ал **[Delete all items on tab/Қойындыдағы барлық элементтерді жою]** функциясы қойындыдағы барлық тіркелген элементтерді жояды.

- **Delete tab (Қойындыны жою)**

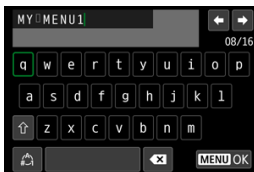
Ағымдағы My Menu (Менің мәзірім) қойындысын жоюыңызға болады. **[Delete tab/Қойынды таңдау]** түймесін **[MY MENU*/МЕНИҢ МӘЗІРІМ*]** қойындысын жою үшін таңдаңыз.

● **Rename tab (Қойындының атауын өзгерту)**

Менің мәзірім қойындысының атауын [MY MENU*/МЕНІҢ МӘЗІРІМ*] ішінен өзгертуге болады.

1. [Rename tab/Қойындының атауын өзгерту] тармағын таңдаңыз.

2. Мәтін енгізіңіз.

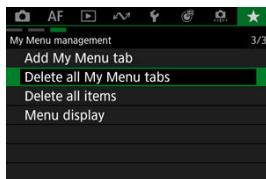


- Таңба таңдау үшін <  > дискісін немесе <  > түймесін пайдаланыңыз, одан кейін оны енгізу үшін <  > түймесін басыңыз.
-  тармағын таңдау арқылы кіріс режимін өзгерте аласыз.
- Жалғыз таңбаларды жою үшін [] параметрін таңдаңыз немесе <  > түймесін басыңыз.

3. Енгізуді растаңыз.

- < MENU > түймесін басыңыз, одан кейін [OK] параметрін таңдаңыз.

Барлық менің мәзірім қойындыларын жою/Барлық элементтерді жою

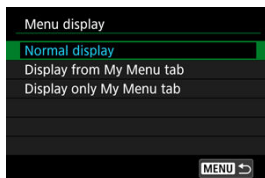


Барлық жасалған Менің мәзірім қойындыларын немесе оларда тіркелген Менің мәзірім элементтерін жоюыңызға болады.

- **Delete all My Menu tabs (Барлық «Менің мәзірім» қойындыларын жою)**
Өзіңіз жасаған барлық Менің мәзірім қойындыларын жоюға болады. **[Delete all My Menu tabs/Барлық Менің мәзірім қойындыларын жою]** таңдалған кезде **[MY MENU1/1-МЕНИҢ МӘЗІРІМ]** қойындысынан **[MY MENU5/5-МЕНИҢ МӘЗІРІМ]** қойындысына дейінгі барлық қойындылар жойылады және **[★]** қойындысы әдепкі мәніне оралады.
- **Delete all items (Барлық элементтерді жою)**
[MY MENU1/1-МЕНИҢ МӘЗІРІМ] - **[MY MENU5/5-МЕНИҢ МӘЗІРІМ]** қойындыларының астында тіркелген барлық элементтерді жоя аласыз. Қойындылардың өздері қалады. **[Delete all items/Барлық элементтерді жою]** таңдалғанда, барлық жасалған қойындыларда тіркелген барлық элементтер жойылады.

❗ Ескерту

- **[Delete tab/Қойындыны жою]** немесе **[Delete all My Menu tabs/Барлық «Менің мәзірім» қойындыларын жою]** әрекетін орындау **[Rename tab/Қойынды атауын өзгерту]** параметрімен атаулары өзгертілген қойынды атауларын да жояды.



< MENU > түймесін басқан кезде бірінші шығатын мәзір экранын орнату үшін [Menu display/Мәзір дисплейі] тармағын таңдауға болады.

- **Normal display (Қалыпты көрсету)**

Соңғы көрсетілген мәзір экранын көрсетеді.

- **Display from My Menu tab (Менің мәзірім параметрінен көрсету)**

Таңдалған [★] қойындысымен көрсетеді.

- **Display only My Menu tab (Менің мәзірім қойындысын ғана көрсету)**

Дисплейді [★] қойындысына шектейді ([AF]/[▶]/[~]/[f]/[G]/[...]) қойындылары көрсетілмейді).

Анықтама

Бұл тарау камера мүмкіндіктері туралы анықтама ақпаратпен қамтамасыз етеді.

- [Суреттерді компьютерге импорттау](#)
- [Суреттерді смартфонға импорттау](#)
- [Ұзартқыш тұтқаны пайдалану](#)
- [Ақаулықтарды жою нұсқауы](#)
- [Қате кодтары](#)
- [Ақпарат дисплейі](#)
- [Сипаттамалар](#)

Суреттерді компьютерге импорттау

☑ [Компьютерге интерфейс кабелі арқылы қосу](#)

☑ [Карта оқу құралын пайдалану](#)

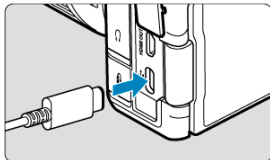
☑ [Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу](#)

Суреттерді камерадан компьютерге импорттау үшін EOS бағдарламалық жасақтамасын пайдалануға болады.

Компьютерге интерфейс кабелі арқылы қосу

1. EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (☑) орнатыңыз.
2. [☑: Choose USB connection app/☑: USB қосылым қолданбасын таңдау] терезесінде [Photo Import/Remote Control/Фотосуретті импорттау/Қашықтан басқару] параметрін таңдаңыз (☑).

3. Камераны компьютерге қосыңыз.



- Интерфейс кабелін пайдалану
- Басқа ұшын компьютердегі USB портына қосыңыз.

4. Суреттерді импорттау үшін EOS Utility бағдарламасын қолданыңыз.

- EOS Utility нұсқаулығын қараңыз.



Ескерту

- Wi-Fi қосылымы орнатылып тұрғанда камера компьютермен олар интерфейс кабелімен қосылса да байланыса алмайды.

Суреттерді компьютерге импорттау үшін карта оқу құралын пайдалануыңызға болады.

1. **Digital Photo Professional** бағдарламасын (📷) орнатыңыз.
2. Картаны карта оқу құралына салыңыз.
3. Суреттерді импорттау үшін **Digital Photo Professional** бағдарламалық жасақтамасын пайдаланыңыз.
 - Digital Photo Professional нұсқаулығын қараңыз.



Ескертпе

- Суреттерді камерадан компьютерге тасымалдау үшін EOS бағдарламалық жасақтамасының орнына карта оқу құралын пайдаланған кезде картадағы қалталарды (DCIM және XFVC) компьютерге көшіріңіз.

Компьютерге Wi-Fi арқылы қосылу

Камераны компьютерге Wi-Fi желісі арқылы қосуыңызға және суреттерді компьютерге импорттауыңызға болады ().

Суреттерді смартфонға импорттау

☑ [Дайындау](#)

☑ [Camera Connect қолданбасын пайдалану](#)

☑ [Смартфон функцияларын пайдалану](#)

Камерамен түсірілген суреттерді смартфонға смартфонды камераға Смартфонды байланыстыруға арналған AD-P1 мульти функцияның тікелей қосу байланыс адаптерін (бөлек сатылады, тек Android смартфондарына арналған) немесе USB кабелін пайдаланып қосу арқылы импорттай аласыз.

Дайындау

1. [✓]: Choose USB connection app/✓: USB қосылымы қолданбасын таңдау] терезесінде параметрді (☑) таңдаңыз.

- Android смартфонын қосқанда немесе iPhone телефонын қосып, Фотосуреттер қолданбасын пайдаланғанда **[Photo Import/Remote Control/Фото импорттау/Қашықтықтан басқару пульті]** параметрін таңдаңыз.
- iPhone құрылғысын және Camera Connect қосу кезінде **[Canon app(s) for iPhone/iPhone құрылғысына арналған Canon қолданбалары]** параметрін таңдаңыз.
- Параметрлер аяқталғаннан кейін камераны өшіріңіз.

2. Камераны смартфонға AD-P1 адаптерімен немесе USB кабелімен қосыңыз.

- AD-P1 адаптерін пайдалану кезінде AD-P1 адаптерімен берілген нұсқаулықты қараңыз.
- Android смартфондарын қосыу кезінде Canon USB кабелін (IFC-100U немесе IFC-400U интерфейс кабелі) пайдалану ұсынылады.
- iPhone құрылғыларын қосу үшін пайдаланылатын USB кабельдері туралы мәліметтер алу үшін Canon веб-сайтына кіріңіз.

1. **Смартфонға Camera Connect қолданбасын орнатып, оны іске қосыңыз.**
 - Camera Connect орнату туралы толық ақпаратты «Смартфонға Camera Connect қолданбасын орнату» бөлімінен [\(🔗\)](#) қараңыз.
2. **Камераны қосыңыз.**
3. **[Images on camera/Камерадағы суреттер] түймесін түртіңіз.**
 - Оларды смартфонға импорттау үшін көрсетілетін кескіндерді таңдаңыз.

1. Камераны қосыңыз.

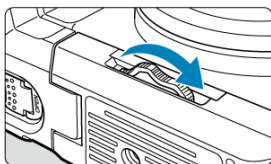
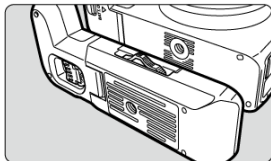
2. Суреттерді таңдау үшін смартфонды пайдаланыңыз.

- Android смартфондары: Camera Connect қолданбасын суреттерді импорттау үшін пайдаланыңыз (☑).
- iPhone құрылғылары: Photos қолданбасын іске қосыңыз, одан кейін суреттерді картадан импорттаңыз.

Ұзартқыш тұтқаны пайдалану

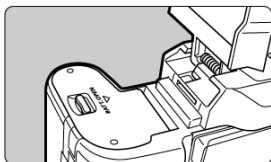
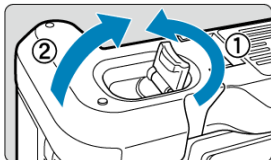
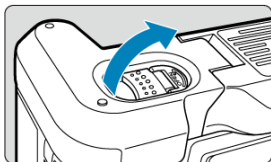
EG-E2 ұзартқыш тұтқасы камераны ұстауды бұрынғыдан да оңайлататын арнайы қосымша қосалқы құрал болып табылады. Батареяны ұзартқыш тұтқаны камераға тіркеліп тұрғанда кіргізуге немесе шығарып алуға болады.

1. Ұзартқыш тұтқаны тіркеңіз.



- Көрсетілгендей тіркеңіз және орнына бекіту үшін тіркеу/ажырату дискісін бұраңыз.

2. Ұзартқыш тұтқаның қақпағын ашыңыз.



- Батареяны салу немесе шығарып алу бойынша нұсқауларды [Батареяларды салу/шығарып алу](#) бөлімінен қараңыз.

Ақаулықтарды жою нұсқауы

- ☒ [Қуатқа қатысты проблемалар](#)
- ☒ [Түсіруге қатысты проблемалар](#)
- ☒ [Байланыс проблемалары](#)
- ☒ [Операция проблемалары](#)
- ☒ [Көрсету проблемалары](#)
- ☒ [Ойнату проблемалары](#)
- ☒ [Сенсорды тазалау проблемалары](#)
- ☒ [Компьютердің қосылым проблемалары](#)
- ☒ [Мульти функцияның тікелей қосу байланысындағы проблемалар](#)

Егер камерада бір ақаулық орын алса, алдымен осы «Ақаулықтарды жою нұсқауын» қараңыз. Бұл Ақаулықтарды жою нұсқауы проблеманы шешпесе, камераны жақын жердегі Сапоп қызмет көрсету орталығына апарыңыз.

Батареяларды зарядтау құрылғысымен зарядтау мүмкін емес.

- Түпнұсқа Canon LP-E17 батарея жинағынан басқа ешқандай батареяны пайдаланбаңыз.
- Зарядтау немесе зарядтау құрылғысы ақауларының жағдайында [Батареяны зарядтау](#) бөлімін қараңыз.

Батарея зарядтау құрылғысының шамы жыпылықтауда.

- Шамның қызғылт сары жыпылықтауы қорғаныс тізбегінің зарядтауға кедергі келтіргенін көрсетеді, себебі (1) зарядтау құрылғысында немесе батареяда ақау бар немесе (2) Canon емес батареямен байланыс сәтсіз болды. (1) жағдайында зарядтау құрылғысының қуат ашасын қуат розеткасынан ажыратыңыз, батареяны қайта тіркеңіз, бірнеше минут күтіңіз, одан кейін қуат ашасын қуат розеткасына қайта қосыңыз. Проблема қайталанса, камераны ең жақын Сапоп қызмет көрсету орталығына апарыңыз.

Батареяларды USB қуат адаптерімен (бөлек сатылады) зарядтау мүмкін емес.

- Батареялар камераның қуат қосқышы < ON > / <  > күйіне орнатылып тұрған кезде зарядталмайды. Дегенмен, батареялар автоматты қуат өшіру кезінде зарядталады.
- Батареялар қалған сыйымдылық жеткілікті болған жағдайда зарядталмайды.
- Камераны пайдалану орындалып жатқан зарядтау жұмысын тоқтатады.

USB қуат адаптерімен зарядтау кезінде қатынасу шамы жыпылықтайды.

- Зарядтау проблемалары жағдайында қатынасу шамы жасыл түспен жыпылықтайды және қорғаныс желісі зарядтауды тоқтатады. Бұл жағдайда қуат сымын ажыратыңыз, батареяны қайта бекітіңіз және оны қайтадан қоспастан бұрын бірнеше минут күтіңіз. Проблема қайталанса, камераны ең жақын Сапоп қызмет көрсету орталығына апарыңыз.
- Батареялар ыстық немесе салқын болса, қатынасу шамы жасыл түспен жыпылықтайды және қорғаныс желісі зарядтауды тоқтатады. Бұл жағдайда батареяны қайта зарядтамас бұрын оны қоршаған орта температурасына реттеуге мүмкіндік беріңіз.

USB қуат адаптерімен зарядтау кезінде қатынасу шамы жанбайды.

- USB қуат адаптерін ажыратып, оны қайтадан қосып көріңіз.

Камераны USB қуат адаптерімен қуаттандыру мүмкін емес.

- Батарея бөлімін тексеріңіз. Камераны батарея жинағынсыз қуаттандыру мүмкін емес.
- Қалған батарея деңгейін тексеріңіз. Батареялар таусылған кезде, адаптер оларды зарядтайды. Бұл жағдайда, қуат камераға берілмейді.

Қуат қосқышы < ON > күйіне орнатылатын болса, камера іске қосылмайды.

- Батареяның камераға тиісті түрде салынғанын тексеріңіз (🔍).
- Карта ұяшығының қақпағы жабылғандығына көз жеткізіңіз (🔍).
- Батареяны зарядтаңыз (🔍).

Қуат қосқышы < OFF > күйіне орнатылған кезде де қатынасу шамы әлі де жанады немесе жыпылықтайды.

- Егер суреттің картаға жазылуы барысында қуат өшірілген болса, қатынасу шамы бірнеше секунд қосулы болады немесе жыпылықтауын жалғастырады. Суретті жазу аяқталған кезде қуат автоматты түрде өшіріледі.

[Does this battery/do these batteries display the Canon logo?/Осы батареяда/осы батареяларда Canon логотипі көрсетіледі ме?] хабары көрсетіледі.

- Түпнұсқа Canon LP-E17 батарея жинағынан басқа ешқандай батареяны пайдаланбаңыз.
- Батареяны алып, қайта орнатыңыз (🔍).
- Егер электр байланыстары кір болса, оларды тазалау үшін жұмсақ матаны қолданыңыз.

Батарея заряды жылдам таусылады.

- Толық зарядталған батареяны пайдаланыңыз (🔋).
- Батареяның өнімділігі азаюы мүмкін. Батареяның зарядталу өнімділігінің деңгейін [🔋: Battery info./🔋: Батарея ақпараты] бөлімінен қараңыз (🔋). Батарея өнімділігі нашар болса, батарея жиынын жаңасымен алмастырыңыз.
- Келесілердің кез келгенін орындау батарея зарядын тез тауысады:
 - Ысырма түймесін ұзақ уақыт жартылай басып тұру.
 - AF функциясын суретке түсірмей жиі белсендіру.
 - Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) құралын пайдалану
 - Wi-Fi функциясын немесе Bluetooth функциясын пайдалану.
 - Экранды жиі пайдалану.
 - Мульты функцияның тікелей қосу байланысымен үйлесімді қосалқы құралдарыңызды пайдалану.

Камера өздігінен өшеді.

- Автоматты қуат өшіру қосулы. Автоматты қуат өшіру функциясын ажырату үшін [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] параметрін [🔋: Power saving/🔋: Қуатты үнемдеу] терезесінде [Disable/Өшіру] мәніне (🔋) орнатыңыз.
- [Auto power off/Автоматты қуат өшіру] параметрі [Disable/Өшіру] мәніне орнатылса да, экран мен көріністапқыш камера [Screen off/Экран өшірулі] немесе [Viewfinder off/Көріністапқыш өшірулі] терезесінде орнатылған уақыт бойы әрекетсіз тұрғаннан кейін әлі де өшіріледі (камераның өзі қосулы болса да).

Объективті тіркеу мүмкін емес.

- EF немесе EF-S объективтерін тіркеу үшін сізге орнату адаптері керек болады. Камераны EF-M объективтерімен пайдалану мүмкін емес (🔗).

Сурет түсірілмейді немесе жазылмайды.

- Картаның тиісті түрде орнатылғандығына көз жеткізіңіз (🔗).
- Картаның жазудан қорғау қосқышын Write/Erase (Жазу/Жою) күйіне (🔗) сырғытыңыз.
- Карта толы болса картаны ауыстырыңыз немесе орын босату үшін керек емес суреттерді жойыңыз (🔗, 🔗).
- Фокустауға әрекет еткен кезіңізде AF нүктесі қызғылт сары түске айналса, түсіру мүмкін болмайды. Автоматты түрде қайта фокустау немесе қолмен фокустау үшін ысырма түймесін қайтадан жартылай басыңыз (🔗, 🔗).

Картаны пайдалану мүмкін емес.

- Карта қатесі туралы хабар көрсетілсе, [Карталарды салу/шығарып алу](#) және [Қате кодтары](#) бөлімдерін қараңыз.

Қате туралы хабар карта басқа камераға салынғанда көрсетіледі.

- SDXC карталары exFAT пішімінде пішімделетіндіктен, картаны осы камерамен пішімдесеңіз, одан кейін оны басқа камераға салсаңыз, қате көрсетілетінін және картаны пайдалану мүмкін болмайтынын білдіреді.

Сурет фокустан тыс немесе бұлыңғыр.

- Фокустау режимін [AF] (🔗) режиміне орнатыңыз.
- Камераның шайқалуын болдырмау үшін ысырма түймесін жайлап басыңыз (🔗).
- Егер объектив Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) функциясымен жабдықталған болса, Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) қосқышын < ON > күйіне орнатыңыз.
- Төмен жарықтылықта ысырма жылдамдығы баяу болуы мүмкін. Ысырманың жоғарырақ жылдамдығын пайдаланыңыз (🔗), жоғарырақ ISO көрсеткішін орнатыңыз (🔗), жарқылды пайдаланыңыз (🔗) немесе мосыны пайдаланыңыз.
- [Бұлдыраған фотосуреттерді азайту](#) бөлімін қараңыз.

Фокусты құлыптау және түсірілімді қайта ұйымдастыру мүмкін емес.

- Бір түсірілім AF параметріне орнатыңыз (🔗). Фокусты құлыптап түсіру Servo AF функциясымен мүмкін емес.

Үздіксіз түсіру жылдамдығы төмен.

- Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру батарея деңгейіне, орта температурасына, жыпылықтайтын шамға, ысырма жылдамдығына, апертура мәніне, нысан жағдайларына, ашықтыққа, AF операциясына, объектив түріне, жарқылды пайдалануға, түсіру параметрлеріне және басқа жағдайларға байланысты жайлау болуы (🔍, 📷) мүмкін.

Үздіксіз түсіру барысындағы максималды жарқыл төменірек.

- Шөп алқаптары сияқты қиын нысандарды түсіру үлкен файл өлшемдерін тудыруы мүмкін және нақты максималды жарқыл фотосуретке түсіру үшін [Файл өлшемі / Қолжетімді түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) тармақтарындағы нұсқаулардан төмен болуы мүмкін.

Картаны өзгерткеннен кейін де үздіксіз түсіру үшін көрсетілген максималды жарқыл өзгермейді.

- Көріністапқышта көрсетілген шамаланған максималды жарқыл карталарды ауыстырған кезіңізде жоғары жылдамдықты картаға ауыссаңыз да өзгермейді. Фотосурет түсіру үшін [Файл өлшемі / Қолжетімді түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған максималды жарқыл](#) тармақтарында берілген максималды жарқыл стандартты Canon тексеру карталарына негізделген, ал нақты максималды жарқыл жазу жылдамдықтары тез карталар үшін жоғарылау болады. Осы себептен шамаланған максималды жарқыл нақты максималды жарқылдан басқаша болуы мүмкін.

Кейбір сурет сапасының параметрлері қиып алынған түсіріліммен қолжетімді болмайды.

-      сурет сапасының параметрлері [1.6x (crop)]/1,6x (қиып алу) параметрі орнатылғанда немесе RF-S/EF-S объективтерімен қолжетімді болмайды.

Жоғары жылдамдықты түсіру жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру кезінде қолжетімді болмайды.

- [Жоғары жылдамдықты дисплей](#) бөліміндегі жоғары жылдамдықты дисплей талаптарын қараңыз.

Пропорциялар орнату мүмкін емес.

- Пропорцияларды RF-S немесе EF-S объективтері үшін орнату мүмкін емес ([1.6x (crop)]/1,6x (қиып алу)) параметрі автоматты түрде орнатылады).

- Пропорцияларды [: **Add cropping information**]/: **Кесу ақпаратын қосу**] параметрі [**Disable/Өшіру**] параметрінен басқа параметрге орнатылған кезде орнатылмайды.

ISO 100 мәнін фотосуретке түсіру үшін орнату мүмкін емес.

- ISO көрсеткішінің ауқымындағы максималды жылдамдық [: **Highlight tone priority**]/: **Ашық реңк артықшылығы**] параметрі [**Enable/Қосу**] немесе [**Enhanced/Жақсартылған**] мәніне орнатылған кезде ISO 200 болады.

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фотосуреттер түсіру үшін таңдау мүмкін емес.

- [ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] параметрін [📷: ISO speed settings/📷: ISO көрсеткішінің параметрлері] астында тексеріңіз.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосу] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: 📷HDR shooting (PQ)/📷: 📷HDR арқылы түсіру (PQ)] параметрі [HDR PQ] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Азайтылған экспозиция компенсациясы орнатылса да, сурет ашық болып шығады.

- [📷: Auto Lighting Optimizer/📷: Авто жарықтылықты оңтайландырғыш] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне (🔘) орнатыңыз. [Low/Төмен], [Standard/Стандартты] немесе [High/Жоғары] орнатылған кезде, азайтылған экспозиция компенсациясын немесе жарқыл экспозициясының компенсациясын орнатқанның өзінде сурет ашық болып шығуы мүмкін.

Қол экспозициясы және ISO авто екеуі де орнатылғанда, экспозиция компенсациясын орната алмаймын.

- Экспозиция компенсациясын орнату үшін [М: Қол экспозициясы](#) бөлімін қараңыз.

Объектив аберрациясын түзету параметрлерінің барлығы көрсетіле бермейді.

- [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі [Standard/Стандартты] немесе [High/Жоғары] мәніне орнатылып тұрғанда, [Chromatic aberr corr/Хроматикалық аберрацияны түзету] және [Diffraction correction/Дифракцияны түзету] параметрлері көрсетілмейді, бірақ олардың екеуі де түсіру үшін [Enable/Қосу] мәніне орнатылады.
- [Digital Lens Optimizer/Сандық объективті оңтайландырғыш] параметрі фильм жазуда көрсетілмейді.

Жарқылды <P> немесе <Av> режимінде пайдалану ысырма жылдамдығын төмендетеді.

- [Slow synchro/Жай синхрондау] параметрін [📷: External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқару] терезесінде [1/*-1/60sec. auto/1/*-1/60 сек. авто]*¹ немесе [1/* sec. (fixed)/1/* сек. (бекітілген)]*¹ опциясына (🔘) орнатыңыз.

* 1: "1/*" мәні ағымдағы параметрлерге байланысты өзгереді.

Жарқыл жанбайды.

- Барлық жарқыл құрылғыларының камераға мықтап бекітілгенін тексеріңіз.

Жарқыл әрқашан толық күшімен жанады.

- Автожарқыл режимінде пайдаланылған EL/EX сериялы Speedlite құралдарынан басқа жарқыл құрылғылары әрқашан толық күшпен жанады (🔧).
- Жарқыл сыртқы жарқылдың теңшелетін функция параметрлеріндегі **[Flash metering mode/Жарқылды өлшеу режимі]** параметрі **[1:TTL]** мәніне (авторжарқыл) орнатылған кезде әрқашан толық күшімен жанады (🔧).

Жарқыл экспозициясының компенсациясын орнату мүмкін емес.

- Егер жарқыл экспозициясының компенсациясы әлдеқашан Speedlite жарқылымен орнатылған болса, жарқыл экспозициясының компенсациясы камерамен орнатылмайды. Speedlite құралының жарқыл экспозициясының компенсациясы болдырылмаған кезде (0-ге орнатылған), жарқыл экспозициясының компенсациясын камерамен орнатуға болады.

Жоғары жылдамдықты синхрондау <Fv> немесе <Av> режимінде қолжетімді емес.

- **[Slow synchro/Жай синхрондау]** параметрін [📷: External Speedlite control/📷: Сыртқы Speedlite құралын басқару] терезесінде **[1/* sec. (fixed)/1* сек. (бекітілген)]** опциясынан*1 (🔧) басқа опцияға орнатыңыз.

* 1: "1/*" мәні ағымдағы параметрлерге байланысты өзгереді.

Түсіруді қашықтан басқару мүмкін емес.

- BR-E1 сымсыз қашықтан басқару құралын пайдаланған кезде қашықтан басқару құралын босату уақыты қосқышының позициясын тексеріңіз.
- Уақыт үзілісі бар фильм жазу үшін қашықтықтан басқару құралын пайдалану үшін «Уақыт үзілісі бар фильмдер» бөлімінен (🔧) қараңыз.

Ақ [📷] немесе қызыл [📷] белгішесі фильм жазу кезінде көрсетіледі.

- Камераның ішкі температурасы жоғары екенін білдіреді. Мәліметтерді [Tycipy](#) немесе жазу барысында ескерту индикаторын көрсету бөлімінен қараңыз.

**[Disable/Өшіру] опциясына өзгертілген [📷: 📺]HDR shooting (PQ)/
📷: 📺]HDR түсіру (PQ)] параметрі.**

- **[📷: 📺]HDR shooting (PQ)/📷: 📺]HDR түсіру (PQ)] параметрін [HDR PQ] опциясына орнатқаннан кейін уақыт үзілісі бар фильмдер жазғанда уақыт үзілісі бар фильмдер үшін орнатылған фильм жазу пішімінің түс тереңдігі (10 биттік немесе 8 биттік) қалыпты фильм жазу үшін орнатылған фильм жазу пішімінің түс тереңдігінен басқаша болса, [📷: 📺]HDR shooting (PQ)/📷: 📺]HDR түсіру (PQ)] параметрі [Disable/Өшіру] опциясына өзгертіледі.**

Фильмге жазу өздігінен тоқтайды.

- Егер картаның жазу жылдамдығы төмен болса фильм жазу автоматты түрде тоқтауы мүмкін. Бейне алатын карталар туралы мәліметтерді [Болжанған жазу уақыты, видеоның бит жиілігі, файл өлшемі және карта өнімділігінің талаптары](#) бөлімінен қараңыз. Картаның жазу жылдамдығын анықтау үшін, карта өндірушісінің веб-торабын, т.б. қараңыз.
- Картаның жазу немесе оқу жылдамдығы төмен көрінсе, картаны баптандыру үшін төмен деңгейлі пішімдеуді орындаңыз (🔧).
- Фильмді жазу бір фильмге максималды жазу уақытына жеткеннен кейін автоматты түрде тоқтайды.

ISO көрсеткішін фильм жазу үшін орнату мүмкін емес.

- [M] немесе [S/M] режимінде ISO көрсеткішін қолмен орната (🔧) аласыз. Басқа жазу режимдерінде ISO көрсеткіші автоматты түрде орнатылады.
- ISO көрсеткішінің ауқымындағы максималды жылдамдық [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосы] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылған кезде ISO 200 болады.

Кеңейтілген ISO көрсеткіштерін фильм жазу үшін таңдау мүмкін емес.

- [ISO speed range/ISO көрсеткішінің ауқымы] параметрін [📷: ISO speed settings/📷: ISO көрсеткішінің параметрлері] астында тексеріңіз.
- Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [📷: Highlight tone priority/📷: Ашық реңк артықшылығы] параметрі [Enable/Қосы] немесе [Enhanced/Жақсартылған] мәніне орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

Экспозиция фильм жазу кезінде өзгереді.

- Егер ысырма жылдамдығын немесе апертура мәнін фильм жазу кезінде өзгертсеңіз, экспозиция өзгерістері жазылуы мүмкін.
- Фильм жазу кезінде масштабтау орындайтын болсаңыз, бірнеше сынақ фильмдерін жазу ұсынылады. Фильмдер жазу кезінде масштабтау экспозиция өзгертулерінің немесе объектив дыбыстарының жазылуына немесе фокустың жоғалуына әкелуі мүмкін.

Фильмге жазу кезінде сурет жыпылықтайды немесе көлденең сызықтар пайда болады.

- Жыпылықтау, көлденең жолақтар (шу) немесе дұрыс емес экспозициялар фильм жазу кезінде флюоресцентті жарықтан, ЖШД жарығынан немесе басқа жарық көздерінен туындауы мүмкін. Сондай-ақ, экспозиция өзгерістері (ашықтық) немесе түс реңкі өзгерістері де жазылуы мүмкін. [M] режимінде жайлау ысырма жылдамдығын пайдалану проблеманы азайтуы мүмкін. Проблема уақыт үзілісі бар фильм жазуда көбірек байқалуы мүмкін.

Фильмге жазу кезінде нысан бұрмаланған болып көрінеді.

- Егер камераны солға немесе оңға (панорамалау) қозғалтсаңыз немесе қозғалыстағы нысанды түсірсеңіз, сурет бұрмаланған болып көрінуі мүмкін. Проблема уақыт үзілісі бар фильм жазуда көбірек байқалуы мүмкін.

Дыбыс фильмдерде жазылмайды.

- Жай/жылдам қимылды фильмдер үшін дыбыс жазылмайды.

Фильм жазу кезінде фотосуреттер түсіре алмаймын.

- Фильм жазу кезінде фотосуреттерді түсіру мүмкін емес. Фотосуреттерді түсіру үшін фильм жазуды тоқтатыңыз, одан кейін фотосуреттер үшін түсіру режимін таңдаңыз.

Фотосуретке түсіру кезінде фильмдер жаза алмаймын.

- Кеңейтілген сурет дисплейі сияқты операциялар камераның ішкі температурасын көтерсе, фотосуретке түсіру кезінде фильмдер жазу мүмкін болмайды. Камераны өшіріңіз немесе басқа шараларды орындаңыз және камера салқындағанша күтіңіз.
- Фильм жазу өлшемін азайту жазуға мүмкіндік беруі мүмкін.

Фильмдер жазу мүмкін емес.

- Картаны осы камерамен пішімдеңіз (баптандырыңыз) (📷).

Камера дірілдейді.

- Камера арқылы суретті тұрақтандыру камераны дірілдетіп көрсетуі мүмкін. Бұл зақымды білдірмейді.

Камераны шайқаған кезде дыбыс шығаруы мүмкін.

- Егер камераны қуат қосқышы < OFF > параметріне орнатылған күйде шайқасаңыз, Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) жүйесі жылжып, дыбыс шығарады. Бұл ақаулық емес.

Смартфонмен жұптау мүмкін емес.

- Bluetooth Specification 4.1 немесе одан кейінгі нұсқасымен үйлесімді смартфонды пайдаланыңыз.
- Смартфон параметрлері экранында Bluetooth параметрін қосыңыз.
- Камерамен жұптау смартфонның Bluetooth параметрлері экранында мүмкін емес. Арнайы Camera Connect қолданбасын (тегін) смартфонға орнатыңыз (📲).
- Бұрын жұпталған смартфонмен жұптау басқа камераға тіркелген жұптау ақпараты смартфонда қалған жағдайда мүмкін емес. Бұл жағдайда, смартфондағы Bluetooth параметрлері терезесінде сақталған камераның тіркеуін жойыңыз және қайтадан жұптап көріңіз (📲).

Wi-Fi функцияларын орнату мүмкін емес.

- Егер камера компьютерге немесе басқа құрылғыға интерфейс кабелімен қосылса, Wi-Fi функцияларын орнату мүмкін емес. Қандай да бір функцияларды орнатпастан бұрын интерфейс кабелін ажыратыңыз (📲).

Интерфейс кабелімен қосылған құрылғыны пайдалану мүмкін емес.

- Компьютерлер сияқты басқа құрылғыларды камера құрылғыларға Wi-Fi арқылы қосылып тұрғанда оларды интерфейс кабелімен қосу арқылы камерамен пайдалану мүмкін емес. Интерфейс кабелін қоспастан бұрын Wi-Fi қосылымын тоқтатыңыз.

Түсіру және ойнату сияқты операциялар мүмкін емес.

- Wi-Fi қосылымы орнатылғанда түсіру және ойнату сияқты әрекеттер мүмкін болмайды. Wi-Fi қосылымын аяқтаңыз, одан кейін операцияны орындаңыз.

Смартфонды қайта қосу мүмкін емес.

- Бірдей камера мен смартфон тіркесінде де параметрлерді өзгертсеңіз немесе басқа параметрді таңдасаңыз, қайта қосылым бірдей SSID таңдалғаннан кейін де орнатылмауы мүмкін. Бұл жағдайда камера қосылымының параметрлерін смартфондағы Wi-Fi параметрлерінен жойыңыз және қосылымды қайтадан орнатыңыз.
- Қосылым параметрлерін қайта теңшеген кезіңізде қосылатын қолданбаңыз іске қосылып тұрған жағдайда қосылым орнатылмауы мүмкін. Бұл жағдайды қолданбаны біраз уақытқа жабыңыз, одан кейін оны қайта іске қосыңыз.

Операция проблемалары

Параметрлер фотосуретке түсіруден фильм жазуға немесе керісінше ауысқан кезімде өзгереді.

- Бөлек параметрлер фотосуреттер түсіру және фильмдер жазу кезінде пайдалану үшін сақталады.

Параметрлерді < 

- Мульти функция құлпын босату үшін < LOCK > түймесін басыңыз (- [: Multi function lock/: Мульти функция құлпы] параметрін тексеріңіз (

Сенсорлы операция мүмкін емес.

- [: Touch control/: Тиюді басқару] параметрінің [Enable/Қосу] параметріне (

Камера түймесі немесе диск күтілгендей жұмыс істемейді.

- Фильм жазуда [: Shutter btn function for movies/: Фильмдер үшін ысырма түймесінің функциясы] параметрін тексеріңіз (- [: Customize buttons for shooting/: Түсіру үшін түймелерді теңшеу] және [: Customize dials/control ring/: Дискілерді/Басқару сақинасын теңшеу] параметрлерін (

Мәзір экраны азырақ қойындылар мен элементтерді көрсетеді.

- Мәзір экранындағы қойындылар мен элементтер фотосуреттер мен фильмдер үшін басқаша болады.

Дисплей [★] Менің мәзірім мәзірімен немесе [★] қойындысының өзімен басталады.

- [★] қойындысындағы [Menu display/Мәзір дисплейі] параметрі [Display from My Menu tab/«Менің мәзірім» қойындысынан көрсету] немесе [Display only My Menu tab/Тек «Менің мәзірім» қойындысын көрсету] мәніне орнатылады. [Normal display/Қалыпты көрсету] параметрін (🔗) орнатыңыз.

Файл атының бірінші таңбасы астыңғы сызық болып табылады («_»).

- [🖨: Color space/🖨: Түстік көңістік] параметрін [sRGB] мәніне орнатыңыз. [Adobe RGB] орнатылған болса, бірінші таңба астыңғы сызық болады (🔗).

Фотосуреттің файл атауының төртінші таңбасы өзгереді.

- [Stills/Фотосуреттер] параметрі [📁: File name/📁: Файл атауы] терезесінде [*** + image size/** + сурет өлшемі] опциясына орнатылады. [Preset code/Алдын ала орнатылған код] файл атауын немесе [User setting1/Пайдаланушы параметрі1] терезесінде (🔗) тіркелген файл атауын таңдаңыз.

Файлды нөмірлеу 0001 санынан басталмайды.

- Егер картада әлдеқашан жазылған суреттер бар болса, сурет нөмірі 0001 болып басталмауы мүмкін (🔗).

Көрсетілген түсіру күні мен уақыты дұрыс емес.

- Дұрыс күн мен уақыттың орнатылғанын тексеріңіз (🔗).
- Уақыт белдеуі мен жазғы уақытты тексеріңіз (🔗).

Күн мен уақыт суретте жоқ.

- Түсіру күні мен уақыты суретте пайда болмайды. Сурет деректеріне түсіру ақпараты ретінде күн мен уақыт жазылады. Фотосуретті басып шығарғанда, бұл ақпаратты күн мен уақытты қосу үшін пайдалануға болады (🔗).

[###] көрсетіледі.

- Егер картаға жазылған суреттер саны камера көрсете алатын суреттер санынан асып кетсе, [###] көрсетіледі.

Экран таза суретті көрсетпейді.

- Экран кір болса, оны тазалау үшін жұмсақ матаны қолданыңыз.
- Экран дисплейі аздап төмен температурада баяу немесе жоғары температурада қара болып көрінуі мүмкін. Ол бөлме температурасында қалыпты күйге оралады.

Суреттің бір бөлігі қара болып жыпылықтайды.

- [▶]: Highlight alert/[▶]: Жарық ескертуі] параметрі [Enable/Қосы] мәніне (🔗) орнатылады.

Суретте қызыл терезе көрсетілген.

- [▶]: AF point disp./[▶]: AF нүктесі дисплейі] параметрі [Enable/Қосы] мәніне (🔗) орнатылады.

Сурет ойнату кезінде AF нүктелері көрсетілмейді.

- AF нүктелері суреттердің келесі түрлері ойнатылған кезде көрсетілмейді:
 - Қиылған суреттер.
 - [Auto Image Align/Суретті авто туралау] параметрі [Enable/Қосы] мәніне орнатылып HDR арқылы түсірілген суреттер.

Суретті өшіру мүмкін емес.

- Егер сурет қорғалған болса, оны өшіру мүмкін болмайды (🔒).

Фотосуреттер мен фильмдерді ойнату мүмкін емес.

- Камера басқа камерамен алынған суреттерді ойната алмауы мүмкін.
- Компьютерде өңделген фильмдерді камерада ойнату мүмкін емес.

Тек бірнеше суретті ойнатуға болады.

- Суреттер ойнату үшін [▶]: Set image search conditions/[▶]: Суретті іздеу шарттарын орнату] параметрімен (🔗) сүзгіленеді. Суретті іздеу шарттарын тазалаңыз.

Механикалық дыбыстар немесе камера операцияларының дыбыстары фильм ойнату кезінде естілуі мүмкін.

- Камераның кірістірілген микрофоны AF операциялары орындалған жағдайда немесе объектив фильм жазу кезінде қолданылған жағдайда объективтің механикалық дыбыстарын немесе камераның/объективтің жұмыстарының дыбыстарын да жазуы мүмкін. Олай болса, шығыс ашасымен жабдықталған сыртқы микрофонды пайдаланған және оны камера мен объективтен алыс орналастырған жағдайда, бұл дыбыстарды азайтуға көмектесуі мүмкін.

Фильм ойнату өздігінен тоқтайды.

- Ұзақ уақыт бойы фильм ойнату немесе жоғары орта температурасында фильм ойнату камераның ішкі температурасының көтерілуіне әкелуі мүмкін, сондықтан фильмді ойнату автоматты түрде тоқтауы мүмкін.
Егер бұл орын алса, камераның ішкі температурасы төмендегенше ойнату ажыратылады, сондықтан қуатты өшіріп, камераның біраз салқындауын күтіңіз.

Фильм бірден қатып пайда болады.

- Автоэкспозициямен фильмін жазу кезінде экспозиция деңгейінде айтарлықтай өзгеріс ашықтық тұрақтанғанша жазудың бірден тоқтауына әкелуі мүмкін. Бұл жағдайда [M] режимінде жазыңыз (a).

Теледидарда сурет көрінбейді.

- Теледидарыңыздың видео жүйесі үшін [F: System frequency/F: Жүйе жиілігі] параметрі [59.94Hz:NTSC] немесе [50.00Hz:PAL] опциясына дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.
- HDMI кабелі ашасының толық кіргізілгенін тексеріңіз (a).

Карта оқу құралы картаны анықтап танымайды.

- Пайдаланылған карта оқу құралына және компьютердің операциялық жүйесіне байланысты SDXC карталары дұрыс анықталмауы мүмкін. Бұл жағдайларда, камераны компьютерге берілген интерфейс кабелімен жалғаңыз, одан кейін EOS Utility (EOS бағдарламалық жасақтамасы, a) арқылы суреттерді компьютерге импорттаңыз.

Суреттердің өлшемін өзгерту немесе оларды қиып алу мүмкін емес.

- Бұл камера JPEG S2 суреттерінің, RAW суреттерінің немесе фотосуреттер ретінде сақталған 4K фильмдерінен кадр алу суреттерінің өлшемін өзгерте алмайды (a).
- Бұл камера RAW суреттерін немесе фотосуреттер ретінде сақталған 4K фильмдерінен кадр алу суреттерін қиып ала алмайды (a).

Суретте жарық нүктелері пайда болады.

- Шамның ақ, қызыл немесе көк нүктелері үлкен сәулелер немесе ұқсас факторлар әсер еткен жағдайда түсірілген суреттерде пайда болуы мүмкін. Олардың көрінуін [Clean now./Қазір тазалау.] әрекетін [F: Sensor cleaning/F: Сенсорды тазалау] астында (a) орындау арқылы азайтуға болады.

Датчикті тазалау барысында ысырма дыбыс шығарады.

- [Clean now, □ /Қазір тазалау, □] параметрі таңдалғаннан кейін тазалау кезінде ысырмадан механикалық дыбыс болса да, ешқандай сурет картаға жазылмайды (□).

Датчикті авто тазалау жұмыс істемейді.

- Қуат қосқышын < ON > және < OFF > қысқа уақыт ішінде қайталап бұрау [□] белгішесінің көрсетілуіне кедергі келтіруі мүмкін (□).

Суреттерді компьютерге импорттау мүмкін емес.

- EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) компьютерге орнатыңыз (🔗).
- Негізгі EOS Utility терезесінің көрсетілгенін тексеріңіз.
- Камера Wi-Fi арқылы қосылып қойған болса, ол интерфейс кабелімен қосылған ешқандай компьютермен байланыса алмайды.
- Қолданбаның нұсқасын тексеріңіз.

Қосылған камера мен компьютер арасындағы байланыс жұмыс істемейді.

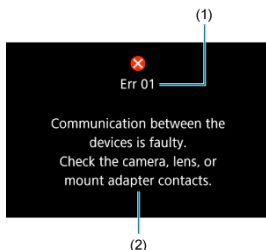
- EOS Utility бағдарламалық жасақтамасын (EOS бағдарламалық жасақтамасы) пайдалану кезінде [📹: Time-lapse movie/📹: Уақыт үзілісі бар фильмдер] параметрін [Disable/Өшіру] мәніне (🔗) орнатыңыз.

Қосалқы құралды тіркегенде экранда хабар көрсетілді.

- **[Communication error Reattach accessory/Байланыс қатесі Қосалқы құралды қайта тіркеңіз]** хабары көрсетілсе, қосалқы құралды қайта тіркеңіз. Қайта тіркеуден кейін осы хабар қайтадан көрсетілген жағдайда, мульти функцияның тікелей қосу байланысы мен қосалқы құралдың ұяларын таза және құрғақ екенін тексеріңіз. Кірді немесе ылғалды кетіре алмасаңыз, Сапон қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- **[Accessory unavailable status/Қосалқы құрал қолжетімді емес күйі]** көрсетілсе, мульти функцияның тікелей қосу байланысы мен қосалқы құралдың ұяларын тексеріңіз және қосалқы құралдың зақымдалмағанын тексеріңіз.

Камерадағы USB портын Смартфонды байланыстыруға арналған AD-P1 мульти функция тікелей қосу адаптерін қолдану кезінде пайдалана алмаймын.

- Камераның USB порты Смартфонды байланыстыруға арналған AD-P1 мульти функция тікелей қосу адаптері қолданыста кезде қолжетімді болмайды. Камераның USB портын пайдалану үшін AD-P1 адаптерін ажыратыңыз.



(1) Қате нөмірі

(2) Себептер және қарсы әрекеттер

Камерада ақаулық бар болса, қате туралы хабар пайда болады. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Проблема шешілмесе, қате кодын (Err xx) жазып алыңыз және қызмет көрсетуді сұраңыз.

Ақпарат дисплейі

☑ [Фотосуретке түсіру экраны](#)

☑ [Фильм жазу экраны](#)

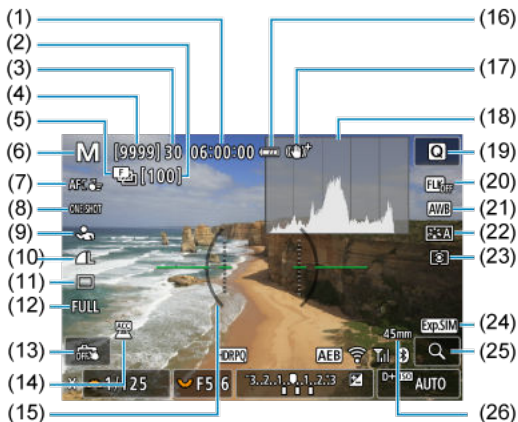
☑ [Көрініс белгішелері](#)

☑ [Ойнату экраны](#)

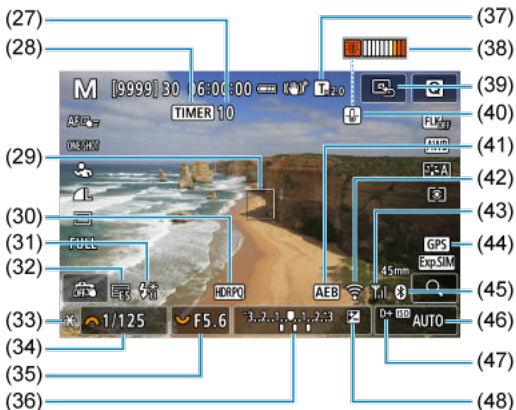
Фотосуретке түсіру экраны

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

● Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.



(1)	Қолжетімді фильм жазу уақыты
(2)	Қалған фокус брекетингі/бірнеше экспозиция түсірілімдерінің саны
(3)	Ең көп жарқыл/қалған бірнеше экспозиция түсірілімінің саны
(4)	Қолжетімді түсірілімдер саны/өздігінен түсіруді реттейтін таймер түсіргенше секунд
(5)	Фокус брекетингі/HDR режимі/бірнеше экспозициялы түсіру/алдын ала үздіксіз түсіру
(6)	Түсіру режимі
(7)	AF аймағы
(8)	AF операциясы
(9)	Анықталатын нысан
(10)	Сурет сапасы
(11)	Жетек режимі
(12)	Фотосуретті қиып алу/пропорция
(13)	Сенсорлы ысырма/қалта жасау
(14)	Керек-жарақ бекітілген индикатор
(15)	Электронды деңгей
(16)	Батарея деңгейі
(17)	Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы (IS режимі))
(18)	Гистограмма (ашықтық/RGB)
(19)	Жылдам басқару түймесі
(20)	Жыпылықтаусыз түсіру
(21)	Ақ түс балансы/ақ түс балансын түзету
(22)	Picture Style
(23)	Өлшеу режимі
(24)	Дисплей симуляциясы/Оптикалық көріністапқышпен бір уақытта қарау көмекшісі
(25)	Үлкейту түймесі
(26)	Фокустау ұзындығы



- (27) Қалған аралық таймері түсірілімдерінің саны
- (28) Аралық таймерімен суретке түсіру/шам таймерімен түсіру
- (29) AF нүктесі (1-нүктелі AF)
- (30) HDR түсіру (PQ)
- (31) Жаркылға дайын/FE құлпы/Жоғары жылдамдықты синхрондау
- (32) Электрондық ысырма/тыныш ысырма функциясы
- (33) AE құлпы
- (34) Ысырма жылдамдығы
- (35) Апертура мәні
- (36) Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (экспозиция компенсациясының шамасы/AEB ауқымы)
- (37) Сандық телеконвертер
- (38) Қатты қызып кетуді ескерту
- (39) AF нүктесін ортаға орнату
- (40) Фотосуреттің сурет сапасын ескерту
- (41) AEB/FEB
- (42) Wi-Fi функциясы
- (43) Wi-Fi сигналының күші/Ұшақ режимі
- (44) GPS қосылымының күйі
- (45) Bluetooth функциясы
- (46) ISO көрсеткіші
- (47) Ашық реңк артықшылығы
- (48) Экспозиция компенсациясы



Ескөртпе

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады (🔗).
- Электронды деңгей камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

Фильм жазу экраны

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

- Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.

Күту режимі



Фильм жазу орындалуда



(1)	Фильм бағдарын өзгерту ақпараты
(2)	Фильм жазу уақыты қолжетімді
(3)	Түсіру режимі
(4)	Жазуға болатын фильмдер саны
(5)	Фильм жазу өлшемі
(6)	Құлаққаптың дыбыс деңгейі
(7)	Авто жазу деңгейі (қолмен енгізу)
(8)	Фильмнің Servo AF нүктесі
(9)	Фильмнің өздігінен түсіруді реттейтін таймері
(10)	Қатты қызуды басқару
(11)	Дыбыс жазу деңгейінің көрсеткіші
(12)	Фильм түсіру түймесі (жазуды бастау)
(13)	Picture Style/түс сүзгісі/өзгертпелі сурет
(14)	Сандық үлкейту
(15)	Экспозиция деңгейінің көрсеткіші (өлшеу деңгейлері)
(16)	Гамма, түстік кеңістік/ HDR фильмін жазу/Қарау көмекшісі
(17)	Өткен жазу уақыты
(18)	Қатты қызып кетуді ескерту
(19)	Фильм жазу орындалуда
(20)	Фильм түсіру түймесі (жазуды тоқтату)

* Қарпайымдылық үшін осы жерде көрсетілмеген [Фотосуретке түсіру экраны](#) бөлімінде де қамтылған элементтер үшін түсіндірмелер берілмейді.

Ескерту

- < INFO > түймесін басуға жауап ретінде көрсетілетін ақпаратты көрсетуіңізге болады ().
- Электронды деңгей камера HDMI арқылы теледидарға қосылғанда көрсетілмейді.
- Фильм жазу кезінде гистограмманы көрсету мүмкін емес (және ол қазір көрсетіліп тұрса, фильм жазу дисплейді тазалайды).
- Фильм жазу басталған кезде фильм жазудың қалған уақыты өткен уақытқа ауысады.

Ескертпе

- Басқа белгішелер реттеулерді орнатқаннан кейін уақытша көрсетілуі мүмкін.

Көрініс белгішелері

Режим дискісі <  > режиміне орнатылып тұрғанда, камера көрініс түрін анықтайды және барлық параметрлерді сәйкесінше орнатады. Анықталған көрініс түрі экранның жоғарғы сол жағында көрсетіледі.

Өң \ Нысан		Адамдар*1		Адамдардан басқа нысандар			Өң түсі
		Қозғ-та*2		Табиғат/сыртқы көрініс	Қозғ-та*2	Жабық*3	
Ашық							Сұр
Артқы жарық							
Көк аспан қосылады							Көгілдір
Артқы жарық							
Күннің батуы		*4				*4	Қызғылт сары
Прожектор							Қою көк
Күнгірт							
Мосымен*1		 *5+6	*4	 *5+6	*4		

* 1: Адамдардан басқа нысандарға арналған белгіше адамдар анықталса да уақыт үзілісі бар фильмдер жазуда көрсетіледі.

* 2: Фильм жазу кезінде көрсетілмейді.

* 3: Тіркелген объективтің қашықтық ақпараты бар кезде көрсетіледі. Кеңейтім трубкасы не жақыннан түсіру объективімен көрсетілген белгіше нақты көрініспен сәйкес келмеуі мүмкін.

* 4: Анықтауға болатындардан таңдалған көріністер белгішелері көрсетіледі.

* 5: Барлық келесі жағдайлар қолданылған кезде көрсетіледі.

Түсіру көрінісі күңгірт, түнгі көрініс және камера мосыға орнатылған.

* 6: Келесі объективтердің кез келгенімен көрсетіледі.

- EF300mm f/2.8L IS II USM
- EF400mm f/2.8L IS II USM
- EF500mm f/4L IS II USM
- EF600mm f/4L IS II USM
- 2012 жылы және одан кейін шығарылған Image Stabilizer (Сүрет тұрақтандырғышы).

* Жай ысырма жылдамдығы *5 және *6-шы тармақтағы жағдайлар қолданылған кезде пайдаланылады.



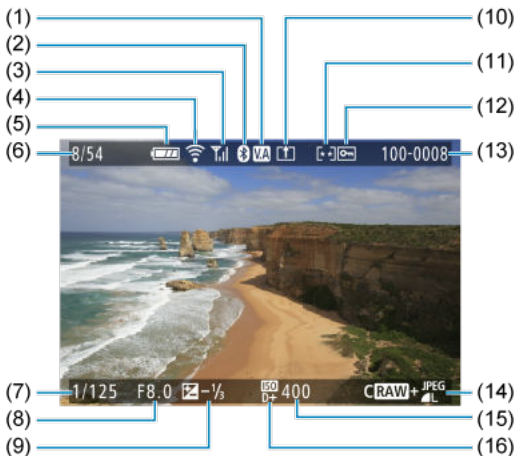
Ескертпе

- Белгілі бір көріністер мен түсіру жағдайлары үшін, көрсетілген белгіше нақты көрініске сәйкес келмеуі мүмкін.

< INFO > түймесі басылған сайын ақпарат дисплейі өзгереді.

- Дисплей ағымда қолданылған параметрлерді ғана көрсетеді.

Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі

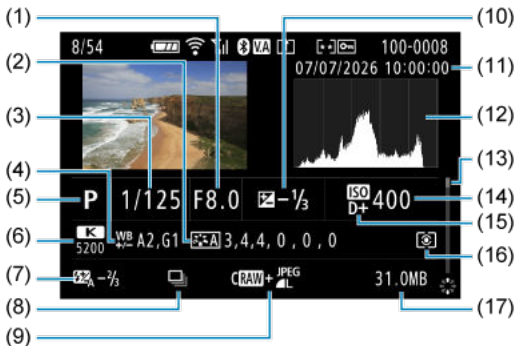


(1)	HDR қарау көмекшісі
(2)	Bluetooth функциясы
(3)	Сымсыз сигнал күші
(4)	Wi-Fi функциясы
(5)	Батарея деңгейі
(6)	Ағымдағы сурет саны/барлық суреттер/табылған суреттер саны
(7)	Ысырма жылдамдығы
(8)	Апертура мәні
(9)	Экспозиция компенсациясының шамасы.
(10)	Компьютерге/смартфонға жіберіліп қойған
(11)	Бағалау
(12)	Суретті қорғау
(13)	Қалта нөмірі-Файл нөмірі
(14)	Сурет сапасы/өңделген сурет/қиып алу/кадр алу
(15)	ISO көрсеткіші
(16)	Ашық реңк артықшылығы

Ескерту

- Егер сурет басқа камерамен түсірілген болса, белгілі бір түсіру ақпараты көрсетілмейді.
- Осы камерамен түсірілген суреттерді басқа камераларда ойнату мүмкін емес.

Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 1



- | | |
|------|---|
| (1) | Апертура мәні |
| (2) | Picture Style (сурет сипаттамалары/параметр мәліметтері) |
| (3) | Ысырма жылдамдығы |
| (4) | Ақ түс балансын түзету/брекетинг |
| (5) | Түсіру режимі/бірнеше экспозиция/кадр алу |
| (6) | Ақ түс балансы |
| (7) | Жарқыл экспозициясы компенсациясының шамасы/шағылысқан жарқыл |
| (8) | Көріністің бірінші суреті |
| (9) | Сурет сапасы/өңделген сурет/қиып алу |
| (10) | Экспозиция компенсациясының шамасы. |
| (11) | Түсіру күні мен уақыты |
| (12) | Гистограмма (ашықтық/RGB) |
| (13) | Айналдыру жолағы |
| (14) | ISO көрсеткіші |
| (15) | Ашық реңк артықшылығы |
| (16) | Өлшеу режимі |
| (17) | Файл өлшемі |

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген [Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#) бөлімінде қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

* RAW+JPEG/HEIF суретін түсіруде түсірілген суреттер үшін RAW файл өлшемдерін білдіреді.

* Сурет аймағын көрсететін объективтер пропорциялары орнатылып () және сурет сапасы үшін RAW немесе RAW+JPEG орнатылып түсірілген суреттер үшін көрсетіледі.

* Қосылған қиып алу ақпараты бар суреттер қиып алынып көрсетіледі.

* Жарқыл экспозициясының компенсациясының жарқылмен фотосуретке түсіру кезінде () белгішесі көрсетіледі.

* Түнгі көрініс әсері қолданылып түсірілген суреттер түнгі көрініс әсері белгішесімен ([STO] сияқты) белгіленеді.

* () серпінді жарқылмен фотосуретке түсірумен түсірілген суреттерді білдіреді.

* () бірнеше экспозициялы түсіруде түсірілген суреттерді білдіреді.

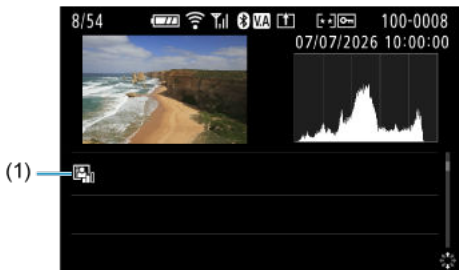
* [🎬] уақыт үзілісі бар фильмдер үшін сынақ түсірілімдерін білдіреді.

* [🔧] RAW суретін өңдеу, өлшемін өзгерту, қиып алу, HEIF суретін JPEG суретіне түрлендіру немесе кадр алу әрекеттерін орындау арқылы жасалған және сақталған суреттерді білдіреді.

* [📏] қиып алынып, сақталған суреттерді білдіреді.

* JPEG суреттеріне түрлендірілген HEIF суреттері [JPEG📄] белгішесімен белгіленеді.

Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 2



(1) Auto Lighting Optimizer (Авто жарықтылықты оңтайландырғыш)

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген [Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#) және [Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 1](#) бөлімдерінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

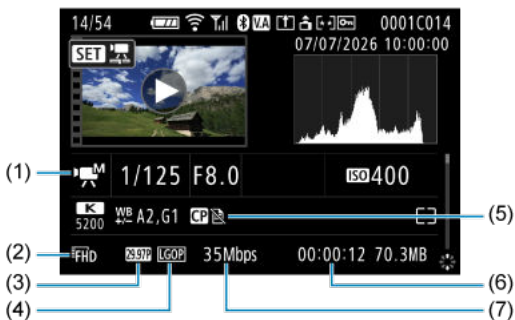
Фильмдер үшін негізгі ақпарат дисплейі



- | | |
|-----|---------------------------------|
| (1) | Фильмді ойнату |
| (2) | Фильм бағдарын өзгерту ақпараты |
| (3) | Рил және клип нөмірлері |
| (4) | Жазу уақыты/уақыт коды |

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген [Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#) бөлімінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

Фильмдер үшін толық ақпарат дисплейі 1



- | | |
|-----|---|
| (1) | Түсіру режимі |
| (2) | Фильм жазу өлшемі |
| (3) | Кадр жиілігі |
| (4) | Қысу әдісі |
| (5) | Picture Style (сурет сипаттамасы/параметр мәліметтері)/түс сүзгісі/өзгертпелі сурет |
| (6) | Жазу уақыты/уақыт коды |
| (7) | Фильмнің бит жиілігі |

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген [Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#), [Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 1](#) және [Фильмдер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#) бөлімдерінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

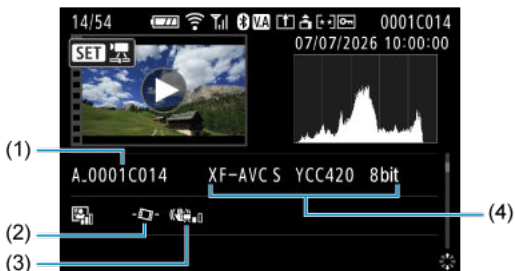
* Баяу/жылдам қимылдағы фильмдерді жазудың және ойнатудың кадр жиілігі тиісінше сол және оң жақта көрсетіледі.



Ескертпе

- Фильмді ойнатып жатқан кезде, Picture Styles мәзіріңдері **[Sharpness/Айқындық]** тармағының **[Fineness/Дәлдік]** және **[Threshold/Шек]** параметрлері **[*, *]** ішіндегідей көрсетіледі.

Фильмдер үшін толық ақпарат дисплейі 2



- | | |
|-----|--|
| (1) | Фильмнің файл атауы |
| (2) | Фильмнің автодеңгейі |
| (3) | Image Stabilizer (Сурет тұрақтандырғышы) (Сандық фильм IS) |
| (4) | Фильм жазу пішімі |

* Қарапайымдылық үшін түсіндірмелер осы жерде көрсетілмеген [Фотосуреттер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#), [Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 1](#), [Фотосуреттер үшін толық ақпарат дисплейі 2](#), [Фильмдер үшін негізгі ақпарат дисплейі](#) және [Фильмдер үшін толық ақпарат дисплейі 1](#) бөлімдерінде де қамтылатын элементтер үшін қосылмаған.

Сипаттамалар

Пішім

Түре: Сандық жалғыз объективті шағылыспайтын AF/AE камерасы

Объектив бекіткіші: Canon RF бекіткіші

Үйлесімді объективтер: Canon RF объективінің тобы (соның ішінде RF-S объективтері)

* Canon EF немесе EF-S объективтері (EF-M объективтерін қоспағанда) EF-EOS R орнату адаптерін пайдаланғанда да үйлесімді

Объективтің фокустау ұзындығы:

RF/EF объективтерін пайдалану кезінде: Объективте көрсетілген фокустау ұзындығымен бірдей

RF-S/EF-S объективтерін пайдалану кезінде: объективте көрсетілген фокустау ұзындығынан шамамен 1,6 есе

Сурет сенсоры

Түрі: Толық кадрлы CMOS сенсоры

Тиімді пиксельдер*1+2	Ең көбі шамамен 24,2 мегапиксель
Барлық пиксель*1	Шамамен 25,6 мегапиксель
Экран өлшемі	Шамамен 36,0×24,0 мм
Dual Pixel CMOS AF	Қолдау көрсетіледі

* 1: Ең жақын 100000 мәніне дөңгелектенген.

* 2: RF немесе EF объективтерін пайдалану.

Тиімді пиксель есебі белгілі бір объективтер мен суретті өңдеуде төмендеу болуы мүмкін.

Жазу жүйесі

Сурет жазу пішімі: Camera File жүйесінің 2.0 және Exif 3.00 нұсқасына арналған дизайн ережесімен үйлесімді

Сурет түрі / жазу пішімі / кеңейтім

Сурет түрі / жазу пішімі		Кеңейтім
Фотосуреттер	JPEG	.JPG
	HEIF	.HIF
	RAW	.CR3
	C-RAW	
Фильмдер*1	XF-HEVC S YCC422 10 бит XF-HEVC S YCC420 10 бит XF-AVC S YCC422 10 бит XF-AVC S YCC420 8 бит	.MP4

* 1: Фильм [Add CPFile: On/Файл CPқосу: Қосу] функциясы орнатылып жазылғанда, ".CPF" файлы жасалады.

Медианы жазу

Карта ұясы: жалғыз ұя

Медианы жазу: SDXC/SDHC/SD жад карталары

* UHS-II/UHS-I/UHS жылдамдық класына/SD жылдамдық класына қолдау көрсетіледі

Фотосурет жазу

Жазу пиксель есебі

Сурет өлшемі		Ажыратымдылық (Пиксельдер)				
		Фотосуретті қиып алу / пропорция				
		3:2	1,6× (қиып алу)* ¹	1:1	4:3	16:9
JPEG / HEIF	Үлкен	24,0 мегапиксель (6000×4000)	Шамамен 9,3 мегапиксель (3744×2496)	16,0 мегапиксель (4000×4000)	Шамамен 21,3 мегапиксель* ² (5328×4000)	Шамамен 20,2 мегапиксель* ² (6000×3368)
	Орташа	Шамамен 10,6 мегапиксель (3984×2656)		Шамамен 7,1 мегапиксель (2656×2656)	Шамамен 9,5 мегапиксель (3552×2664)	Шамамен 8,9 мегапиксель* ² (3984×2240)
	Кішкентай 1	Шамамен 5,9 мегапиксель (2976×1984)		Шамамен 3,9 мегапиксель (1984×1984)	Шамамен 5,3 мегапиксель (2656×1992)	Шамамен 5,0 мегапиксель* ² (2976×1680)
	Кішкентай 2	Шамамен 3,8 мегапиксель (2400×1600)	Шамамен 3,8 мегапиксель (2400×1600)	Шамамен 2,6 мегапиксель (1600×1600)	Шамамен 3,4 мегапиксель* ² (2112×1600)	Шамамен 3,2 мегапиксель* ² (2400×1344)
RAW	RAW/ CRAW	24,0 мегапиксель (6000×4000)	Шамамен 9,3 мегапиксель (3744×2496)	24,0 мегапиксель* ² (6000×4000)		

* Жазылған пиксельдер үшін мәндер ең жақын 100 000-шы мәнге дөңгелектелген.

* RAW/C-RAW суреттері [3:2] пропорциясында жасалады және орнатылған пропорция ақпараты суреттерге қосылады.

* JPEG/HEIF суреттері орнатылған пропорцияларда жасалады.

* Бұл пропорциялар және пиксель есептері өлшемді өзгертуге де қолданылады.

* 1: Фокустау ұзындығының көрініс бұрышынан шамамен 1,6 есе үлкен қарау бұрышы.

* 2: Пропорциялар бұл сурет өлшемдері үшін аздап басқаша болады.

**Файл өлшемі / Қолжетімді түсірілімдер саны / Үздіксіз түсіруге арналған
максималды жарқыл**

Сурет сапасы		Файл көлемі (Шамамен МБ)	Қолжетімді түсірілімдер саны (Шамамен)	Максималды жарқыл (Шамамен)*1	
				Электрондық 1- перде	Электрондық ысырма
JPEG*2	 Үлкен	8,2	14810	1000 немесе одан көп	190
	 Үлкен	4,4	27270	1000 немесе одан көп	190
	 Орташа	4,5	26520	1000 немесе одан көп	180
	 Орташа	2,6	45790	1000 немесе одан көп	180
	 Кішкентай 1	3,0	39270	1000 немесе одан көп	180
	 Кішкентай 1	1,8	51350	1000 немесе одан көп	180
	Кішкентай 2	1,8	65160	1000 немесе одан көп	180
HEIF*3	 Үлкен	8,2	14420	1000 немесе одан көп	180
	 Үлкен	6,3	18770	1000 немесе одан көп	180
	 Орташа	5,0	23330	1000 немесе одан көп	180
	 Орташа	3,9	29610	1000 немесе одан көп	180
	 Кішкентай 1	3,4	33560	1000 немесе одан көп	180
	 Кішкентай 1	2,8	41060	1000 немесе одан көп	180
	Кішкентай 2	1,8	56980	1000 немесе одан көп	180
RAW*2	 RAW	26,1	4710	1000 немесе одан көп	73
	 CRAW	13,1	9400	1000 немесе одан көп	150
RAW+JPEG*2	 RAW+  Үлкен	26,1+8,2	3570	1000 немесе одан көп	73
	 CRAW+  Үлкен	13,1+8,2	5750	1000 немесе одан көп	150
RAW+HEIF*3	 RAW+  Үлкен	28,6+8,2	3290	150	51
	 CRAW+  Үлкен	15,7+8,2	5060	390	150

* 1: үшін максималды жарқыл Canon сынамауау стандарттарына сәйкес келетін 128 ГБ UHS-II қолданылады.

* 2:  HDR shooting (PQ): Disable/ HDR түсіру (PQ):  Өшіру параметрі орнатылған кезде.

* 3:  HDR shooting (PQ): HDR PQ/ HDR түсіру (PQ): HDR PQ параметрі орнатылған кезде.

* Сапон сынақ стандарттарына сәйкес жағдайларда өлшенген максималды жарқыл (Бір түсірілім AF режимі, Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру +, ISO 100, Стандартты Picture Style және бөлме температурасы: 23°C).

* Файл өлшемі суретке түсіру жағдайларына (қиып алу/пропорциялар, нысан, ISO көрсеткіші және түс режимі сияқты) байланысты өзгереді.

* Қолжетімді түсірілімдер саны және максималды жарқыл түсіру жағдайларына (оның ішінде қиып алу/пропорциялар, нысан, карта бренді, ISO көрсеткіші, түс режимі, Теңшелетін функциялар, батарея деңгейі және температура) байланысты өзгереді.

Фильм түсіру

Фильм жазу пішімі

Фильм жазу пішімі	Видео кодек	Түс үлгілеу әдісі	Түс тереңдігі	Файл кеңейтімі
XF-HEVC S YCC422 10 бит	H.265 / HEVC	YCбCr 4:2:2	10 бит	MP4
XF-HEVC S YCC420 10 бит	H.265 / HEVC	YCбCr 4:2:0	10 бит	MP4
XF-AVC S YCC422 10 бит	H.264 / MPEG-4 AVC	YCбCr 4:2:2	10 бит	MP4
XF-AVC S YCC420 8 бит	H.264 / MPEG-4 AVC	YCбCr 4:2:0	8 бит	MP4

Movie recording format (Фильм жазу пішімі) / Movie recording size (Фильм жазу өлшемі) / Frame rate (Кадр жиілігі)

Фильм жазу пішімі	Фильм жазу өлшемі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)		
			179,8	150,0	119,9
XF-HEVC S YCC422 10 бит	4K	Standard LGOP			
XF-HEVC S YCC420 10 бит	Full HD				
XF-AVC S YCC422 10 бит			Иә*1	Иә*1	Иә*1
XF-AVC S YCC420 8 бит					

Фильм жазу пішімі	Фильм жазу өлшемі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)		
			100,0	59,94	50,00
XF-HEVC S YCC422 10 бит	4K	Standard LGOP		Иә	Иә
XF-HEVC S YCC420 10 бит	Full HD		Иә*1	Иә	Иә
XF-AVC S YCC422 10 бит					
XF-AVC S YCC420 8 бит					

Фильм жазу пішімі	Фильм жазу өлшемі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)		
			29,97	25,00	23,98
XF-HEVC S YCC422 10 бит	4K	Standard LGOP	Иә	Иә	Иә
XF-HEVC S YCC420 10 бит	Full HD		Иә	Иә	Иә
XF-AVC S YCC422 10 бит					
XF-AVC S YCC420 8 бит					

* 1: Тек exFAT пішімделген карталарды жазу үшін пайдалануға болады (FAT32 пішімделген карталарға жазу мүмкін емес).

Дыбыс параметрлері

Кірістірілген микрофон: Стерео микрофондар

Сыртқы микрофон (Мульти функцияның тікелей қосу байланысының кірісі):

DM-E1D бағыттық стерео микрофонымен үйлесімді

Сыртқы микрофон (Сыртқы микрофонның KIPY ұясы): диаметрі 3,5 мм стерео мини ұясы (3 істікті)

Шамаланған жазу уақыты, видеонның бит жиілігі, файл өлшемі және карта өнімділігінің талаптары

4K

Жазу пішімі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)	Барлық жазу уақыты (шамамен)		
			64 GB	256 GB	1 TB
XF-HEVC S YCC422 10 bit	Standard LGOP	59,94	37 мин.	2 сағ. 31 мин.	9 сағ. 51 мин.
		50,00			
		29,97	1 сағ. 3 мин.	4 сағ. 12 мин.	16 сағ. 25 мин.
		25,00			
		23,98			
XF-HEVC S YCC420 10 бит XF-AVC S YCC420 8 бит	Standard LGOP	59,94	56 мин.	3 сағ. 47 мин.	14 сағ. 47 мин.
		50,00			
		29,97	1 сағ. 25 мин.	5 сағ. 40 мин.	22 сағ. 9 мин.
		25,00			
		23,98			
XF-AVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	59,94	34 мин.	2 сағ. 16 мин.	8 сағ. 52 мин.
		50,00			
		29,97	56 мин.	3 сағ. 47 мин.	14 сағ. 47 мин.
		25,00			
		23,98			

Жазу пішімі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)	Видеоның бит жиілігі (шамамен Мбит/ сек)	Файл өлшемі (шамамен МБ/ мин.)	Карта өнімділігінің талаптары
XF-HEVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	59,94	225	1612	U3
		50,00			
		29,97	135	968	
		25,00			
		23,98			
XF-HEVC S YCC420 10 бит XF-AVC S YCC420 8 бит	Standard LGOP	59,94	150	1075	U3
		50,00			
		29,97	100	718	
		25,00			
		23,98			
XF-AVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	59,94	250	1791	V60
		50,00			
		29,97	150	1075	U3
		25,00			
		23,98			

* Видеоның бит жиілігі тек видеоны білдіреді; дыбыс пен метадеректер қосылмайды.

* [Audio format: AAC / 16bit / 2CH/Дыбыс пішімі: AAC / 16 бит / 2 АРН] параметрі орнатылғанда.

* Бейнефильмді жазу бір фильмге максималды жазу уақытына жеткенде тоқтайды.

Full HD

Жазу пішімі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)	Барлық жазу уақыты (шамамен)		
			64 GB	256 GB	1 TB
XF-HEVC S YCC422 10 bit	Standard LGOP	179,8	56 мин.	3 сағ. 47 мин.	14 сағ. 47 мин.
		150,0			
		119,9	1 сағ. 25 мин.	5 сағ. 40 мин.	22 сағ. 9 мин.
		100,0			
		59,94	2 сағ. 49 мин.	11 сағ. 19 мин.	44 сағ. 12 мин.
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			
XF-HEVC S YCC420 10 бит XF-AVC S YCC420 8 бит	Standard LGOP	179,8	1 сағ. 21 мин.	5 сағ. 24 мин.	21 сағ. 6 мин.
		150,0			
		119,9	2 сағ. 1 мин.	8 сағ. 5 мин.	31 сағ. 37 мин.
		100,0			
		59,94	4 сағ. 2 мин.	16 сағ. 7 мин.	63 сағ. 1 мин.
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			
XF-AVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	179,8	56 мин.	3 сағ. 47 мин.	14 сағ. 47 мин.
		150,0			
		119,9	1 сағ. 25 мин.	5 сағ. 40 мин.	22 сағ. 9 мин.
		100,0			
		59,94	2 сағ. 49 мин.	11 сағ. 19 мин.	44 сағ. 12 мин.
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			

Жазу пішімі	Қысу әдісі	Кадр жиілігі (кадр/сек.)	Видеоның бит жиілігі (шамамен Мбит/ сек)	Файл өлшемі (шамамен МБ/ мин.)	Карта өнімділігінің талаптары
XF-HEVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	179,8	150	1075	U3
		150,0			
		119,9	100	718	
		100,0			
		59,94	50	360	
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			
XF-HEVC S YCC420 10 бит XF-AVC S YCC420 8 бит	Standard LGOP	179,8	105	753	U3
		150,0			
		119,9	70	503	
		100,0			
		59,94	35	253	
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			
XF-AVC S YCC422 10 бит	Standard LGOP	179,8	150	1075	U3
		150,0			
		119,9	100	718	
		100,0			
		59,94	50	360	
		50,00			
		29,97			
		25,00			
		23,98			

* Видеоның бит жиілігі тек видеоны білдіреді; дыбыс пен метадеректер қосылмайды.

* [Audio format: AAC / 16bit / 2CH/Дыбыс пішімі: AAC / 16 бит / 2 АРН] параметрі орнатылғанда.

* Бейнефильмді жазу бір фильмге ең көп жазу уақытына жеткенде тоқтайды.

Фильм жазуды автоматты түрде тоқтату

Әр жазбаның максималды жазу уақыты: Қалыпты фильмдер

100,0 кадр/сек. немесе одан жоғары	Ең көбі: 2 сағ.
100,0 кадр/сек-тан аз	Ең көбі: 6 сағ.

* Бір жазбаға қолжетімді ең ұзақ уақыт.

* Қызып кету, пайдаланылған қуат көзіне, қателерге немесе басқа себептерге байланысты фильм жазу тоқтатылатын жағдайларды қоспағанда.

Әр жазбаның максималды жазу уақыты: S&F фильмдері (NTSC)

(Макс. шамамен мин.)

▶ кадр/сек.	▶ кадр/сек.								
	180	120	60	30	12	6	3	2	1
59,94	120	180	360	360	360	360	360	360	360
29,97	60	90	180	360	360	360	360	360	360
23,98	48	72	144	288	360	360	360	360	360

* Бір жазбаға қолжетімді ең ұзақ уақыт.

* Қызып кету, пайдаланылған қуат көзіне, қателерге немесе басқа себептерге байланысты фильм жазу тоқтатылатын жағдайларды қоспағанда.

Әр жазбаның максималды жазу уақыты: S&F фильмдері (PAL)

(Макс. шамамен мин.)

▶ кадр/сек.	▶ кадр/сек.								
	150	100	50	25	12	6	3	2	1
50,00	120	180	360	360	360	360	360	360	360
25,00	60	90	180	360	360	360	360	360	360

* Бір жазбаға қолжетімді ең ұзақ уақыт.

* Қызып кету, пайдаланылған қуат көзіне, қателерге немесе басқа себептерге байланысты фильм жазу тоқтатылатын жағдайларды қоспағанда.

Автофокустау (AF)

Фокустау әдісі: Қос пиксельді CMOS AF

Фокустау ашықтығының ауқымы

Фотосуретке түсіру

EV -7,5-21

(f/1.2 объективімен*, орталық AF нүктесі, бөлме температурасында Бір түсірілім AF және ISO 100)

* Defocus Smoothing (DS) жабыны бар RF объективтерінен басқа

* Басқа өлшеу жағдайлары Сапон тексеру стандарттарына негізделген.

Фильм түсіру

- 4K 29,97 кадр/сек: EV -5,5 - 21

- Full HD 29,97 кадр/сек: EV -5,0 - 21

(f/1.2 объективімен*, орталық AF нүктесі, Бір түсірілім AF бөлме температурасында, ISO 100 және 29,97 / 25,00 кадр/сек)

* Defocus Smoothing (DS) жабыны бар RF объективтерінен басқа

* Басқа өлшеу жағдайлары Сапон тексеру стандарттарына негізделген.

Фокустау операциясы

	Фотосуретке түсіру	Фильм түсіру
AF операциясы*1	Бір түсірілім AF AI Focus AF Servo AF	Бір түсірілім AF Фильмнің Servo AF нүктесі
Қолмен фокустау (MF)	Қолдау көрсетіледі	Қолдау көрсетіледі

* 1: Шығармашыл аймақ режимдерінде қолжетімді. Түсіру режиміне сәйкес келу үшін Негізгі аймақ режимдерінде автоматты түрде орнатылады.

* AI Focus AF параметріне орнатылғанда, камера нысан қозғалысына жауап ретінде Бір түсірілім AF режимінен Servo AF режиміне автоматты түрде ауысады (сондай-ақ үздіксіз түсіру кезінде қолданылады).

* Негізгі аймақта фотосуретке түсіру үшін орнатылмайды.

Фокустау режимі: AF / MF

* Фокустау режимінің қосқышы жоқ RF немесе RF-S объективі пайдаланылғанда қолданылады.

* Фокустау режимінің қосқышы бар объективтер пайдаланылғанда, объективтегі параметр басымдыққа ие болады.

AF аймағына негізделген объектив үйлесімділігі: Сапон веб-сайтын қараңыз [\(🔗\)](#)

Автоматты таңдау үшін қолжетімді AF аймағының саны

Фокустау аймағы		Келденең: Шамамен 100%, Тік: Шамамен 100%
AF аймақтарының саны	Фотосуреттер	Ең көбі 1053 аймақ (39×27)
	Фильмдер*1	Ең көбі 1053 аймақ (39×27)

* Параметрлерге байланысты әртүрлі болуы мүмкін.

* 1: 4К орнатылган кезде.

AF нүктесі үшін таңдалатын позициялар

Фокустау аймағы		Көлденең: Шамамен 90%, Тік: Шамамен 100%
Позициялар саны	Фотосуреттер	Ең көбі 4368 позиция (78×56)
	Фильмдер* ¹	Ең көбі 3588 позиция (78×46)

* [1-point AF/1 нүктелі AF] параметріне орнатылғанда және көп функциялы басқару пультімен таңдалғанда.

* AF нүктелері үшін таңдалатын позициялардың мәндері AF өнімділігін көрсетпейді.

* 1: 4K орнатылған кезде.

Көріністапқыш

Түр: OLED түсті электрондық көріністапқыш

Экран өлшемі: Шамамен 1,0 см (0,39 дюйм)

Нүкте саны: Шамамен 2 360 000 нүкте

Үлкейту / Көрініс бұрышы: Шамамен 0,70× / 33,0° (шексіздікте 50 мм объективпен, -1 м⁻¹)

Қамтылу: Шамамен. 100% (JPEG Large (3:2) сурет сапасында, 3:2 пропорцияларда және шамамен 22 мм көз нүктесі)

Көз нүктесі: Шамамен 22 мм (көздік объективтің соңынан -1 м⁻¹ қашықтықта)

Диоптрикалық реттеу: Шамамен -4,0 - +1,0 м⁻¹

Экран

Экран өлшемі: Шамамен 7,5 см (3,0 дюйм) (3:2 экран пропорциясында)

Нүкте саны: Шамамен 1 620 000 нүкте

Көрініс бұрышы: Шамамен 170° тігінен және көлденеңінен

Қамтылу: шамамен 100% (L сурет өлшемінде және 3:2 пропорцияларында)

Экран ашықтығы: 1–7 ауқымында қолмен реттеуге болады

Сенсорлы экран: Көлемді сенсорлар

Экспозицияны басқару

Түрлі түсіру жағдайлары астындағы өлшеу функциялары

Элемент		Фотосуретке түсіру	Фильм түсіру
Өлшеу сенсоры		Сурет сенсорының шығыс сигналдарын пайдаланып 384 аймақты (24×16) өлшеу*1	
Өлшеу режимі	Баға белгілейтін өлшеу	Иә	Иә
	Жартылай өлшеу	Иә Экранның ортасында шамамен 5,9%*3	
	Нүктелік өлшеу*2	Иә Экранның ортасында шамамен 3,0%*3	
	Ортадан өлшенген орташа өлшеу	Иә	
Ашықтық ауқымын өлшеу (бөлме температурасында, ISO 100)		EV -3 - 20	EV -1 - 20

* 1: Сол параметр [1.6x (crop)/1,6 есе (қиып алу)] параметріне орнатылған кезде қолданылады.

* 2: Көп нүктелік өлшеу қолжетімді емес (қолдау көрсетілмейді).

* 3: Full-frame (Толық кадрлы) параметріне орнатылғанда. Мәндер 1,6x (қиып алу) немесе сандық телеконвертерге орнатылған кезде басқаша болады.

Фотосуретке түсірудегі ISO көрсеткіші (ұсынылатын экспозиция индексі)

ISO көрсеткіші:

Қалыпты ISO көрсеткіші: ISO 100–102400

Кеңейтілген ISO көрсеткіші: (ISO 50 мәніне тең), Н (ISO 204800 мәніне тең)

* [Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы] параметрі орнатылған кезде, қолжетімді ISO көрсеткішінің ауқымы ISO 200–102400 аралығында болады.

* Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [HDMI]HDMI Mode/[HDMI]HDMI режимі] немесе [HDMI]HDMI shooting (PQ): HDMI PQ/[HDMI]HDMI түсіру (PQ): HDMI PQ параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

ISO жылдамдығының ауқымы:

- Ең азы: L (ISO 50 мәніне тең)–102400
- Ең көбі: ISO 100–Н (ISO 204800 мәніне тең)

Авто ауқым:

- Ең азы: ISO 100–51200
- Ең азы: ISO 200–102400

Авто мәліметтер

Түсіру режимі		Жарқылсыз	Жарқылды пайдалану	
			Е-TTL үшін максималды ISO авто шегінің өзгермелі басқару элементімен үйлесімді объективтерді пайдалану кезінде	Е-TTL үшін максималды ISO авто шегінің өзгермелі басқару элементімен үйлесімді емес объективтерді пайдалану кезінде
Шығармашыл аймақ	Fv / P / Tv / Av / M	ISO 100*1–102400*2	ISO 100*1–6400*2	ISO 100*1–1600*2
	B	ISO 400*3	ISO 400*3	
Негізгі аймақ		ISO 100-25600	ISO 100–6400	ISO 100-1600
	SCN	Түсіру режиміне байланысты өзгереді		

* 1: [Highlight tone priority: Enable/Enhanced/Ашық реңк артықшылығы: Қосу/Жақсартылған] параметріне орнатылған кезде ISO 200.

* 2: [Auto range/Авто ауқым] терезесінің [Maximum/Максималды] және [Minimum/Минималды] параметрлеріне байланысты әртүрлі болады.

* 3: Орнату ауқымынан тыс болса, ISO 400 мәніне ең жақын мәнге өзгертіледі.

Е-TTL үшін максималды ISO авто шегінің өзгермелі басқару элементі: Қолдау көрсетіледі

Фильм жазудағы ISO көрсеткіші (ұсынылатын экспозиция индексі)

ISO көрсеткіші (M режимі)

	Өзгертілген сурет	ISO көрсеткіші
Қалыпты ISO көрсеткіші	Off (Өшіру)*2	ISO 100-25600
	Canon 709 / PQ / HLG	ISO 400-25600
	Canon Log 3	ISO 800–25600
	BT.709 Standard	ISO 160–25600
Кеңейтілген ISO көрсеткіші*1	Өшірулі*3*4	H (ISO 32000, 40000, 51200, 64000, 80000 немесе 102400 мәніне тең)
	Canon 709 / PQ / HLG	L (ISO 100, 125, 160, 200, 250 немесе 320 мәніне тең) H (ISO 32000, 40000, 51200, 64000, 80000 немесе 102400 мәніне тең)
	Canon Log 3	L (ISO 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 немесе 640 мәніне тең) H (ISO 32000, 40000, 51200, 64000, 80000 немесе 102400 мәніне тең)
	BT.709 Standard	L (ISO 100 немесе 125 мәніне тең) H (ISO 32000, 40000, 51200, 64000, 80000 немесе 102400 мәніне тең)

* 1: 4K 59.94p/50.00p мәніне орнатылған кезде, максималды кеңейтілген ISO көрсеткіші ISO 51200 мәніне тең.

- * 2: ISO жылдамдығының ауқымының төменгі ұшы [**Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы**] параметрі орнатылған кезде ISO 200 мәнінен басталады.
- * 3: Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [] **HDR shooting (PQ): HDR PQ** / [] **HDR түсіру (PQ): HDR PQ** параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- * 4: Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [**Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы**] параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.
- * Максималды ISO жылдамдығы қолмен орнатылған кезде [**ISO speed range/ISO жылдамдығының ауқымы**] параметріне сәйкес келеді.

ISO көрсеткіші (P / Tv / Av / C1 / C2 / C3 / S&F режимі / Уақыт үзілісі бар фильмдер және ISO авто орнатылған M режимі)

	Өзгертпелі сурет	ISO көрсеткіші
Қалыпты ISO көрсеткіші	Off (Өшіру)*2	ISO 100-25600
	Canon 709 / PQ / HLG	ISO 400-25600
	Canon Log 3	ISO 800-25600
	BT.709 Standard	ISO 160-25600
Кеңейтілген ISO көрсеткіші*1	Өшіру)*3*4	H (ISO 32000, 40000, 51200, 64000, 80000 немесе 102400 мәніне тең)
	Canon 709 / PQ / HLG	
	Canon Log 3	
	BT.709 Standard	

* Қолмен орнату мүмкін емес.

* 1: 4K 59.94p/50.00p мәніне орнатылған кезде, максималды кеңейтілген ISO көрсеткіші ISO 51200 мәніне тең.

* 2: ISO жылдамдығының ауқымының төменгі ұшы [Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы] параметрі орнатылған кезде ISO 200 мәнінен басталады.

* 3: Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [HDR shooting (PQ): HDR PQ / HDR түсіру (PQ): HDR PQ] параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

* 4: Кеңейтілген ISO көрсеткіштері [Highlight tone priority/Ашық реңк артықшылығы] параметрі орнатылған кезде қолжетімді болмайды.

* Максималды ISO жылдамдығы автоматты түрде орнатылған кезде [Max for Auto/Авто үшін максималды] параметріне сәйкес келеді.

ISO жылдамдығының ауқымы:

Ең көбі: ISO 100–25600

Ең көбі: ISO 200–25600, H (ISO 51200 / 102400 мәніне тең)

Авто үшін максималды:

ISO 6400 / 12800 / 25600 / H (ISO 51200 / 102400 мәніне тең)

Уақыт үзілісі бар фильмдер үшін Авто үшін максималды:

ISO 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 / 12800 / 25600

Ысырма

Фотосуретке түсіру

Түр:

Электронды түрде басқарылатын фокальді ысырма
Ысырманы орау, сурет сенсорын пайдалану

Ысырма режимі

Режим	Жарқылмен суретке түсіру
Электрондық 1-перде	Қолжетімді
Электрондық ысырма	Өшірілген

Ысырма жылдамдығы

Режим	Орнату ауқымы№
Электрондық 1-перде	1/4000–30 сек., шам
Электрондық ысырма	1/16000*1+2+3, 1/8000–30 сек., шам

* 1: 1/16000 сек. тек Tv немесе M режимінде қолжетімді (P немесе Av режимінде 1/8000 секундқа дейін).

* 2: 1/16000 сек. орнатылған кезде экспозиция 1/3-тоқтау немесе 1/2-тоқтау қадамдарында реттелмейді. Түсіру жағдайларына байланысты реттеулер апертура мәні немесе ISO көрсеткіші арқылы жасалуы мүмкін.

* 3: HDR режиміне, фокус бреккетингіне немесе жаңа апертура үшін бірдей экспозицияға (ISO көрсеткіші/Ысырма жылдамдығы, Ысырма жылдамдығы) орнатылған кезде 1/8000 секундқа дейін.

Жарқылды синхрондау жылдамдығы

EL/EX Speedlite		Сапон шығармаған жарқыл құрылғысы
Толық кадр	1,6× (қиып алу)	
1/200 сек.	1/250 сек.	1/200 сек.

* Электрондық ысырманы қолданып жарқылмен суретке түсіру мүмкін емес.

Фильм түсіру

Түр: Ысырманы орау, сурет сенсорын пайдалану

Ысырма жылдамдығы:

Tv немесе M режимінде: 1/8000–1/8 сек.

Басқа режимдер: 1/8000–1/25 сек.

* Ең кіші мән түсіру режимі және кадр жиілігі бойынша өзгереді.

* Максималды жарқыл 179,8 немесе 150,0 кадр/сек. мәніне орнатылған кезде 1/200 сек. (NTSC) / 1/160 сек. (PAL), ал 119,9 немесе 100,0 кадр/сек. мәніне орнатылған кезде 1/125 сек. (NTSC) / 1/100 сек. (PAL).

Суретті тұрақтандыру (IS режимі): Берілген

Жетек

Үздіксіз түсіру жылдамдығы

(Макс. шамамен)

Жетек режимі	AF операциясы	Электрондық 1-перде	Электрондық ысырма
Бір түсіру		Иә	Иә
Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру+ 	Бір түсірілім AF AI Focus AF Servo AF	6,0 түсірілім/сек.	40 түсірілім/сек.
Жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру 	Бір түсірілім AF AI Focus AF Servo AF	6,0 түсірілім/сек.	20 түсірілім/сек.
Төмен жылдамдықты үздіксіз түсіру 	Бір түсірілім AF AI Focus AF Servo AF	3,0 түсірілім/сек.	5,0 түсірілім/сек.
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 10 сек.		Иә	Иә
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: 2 сек.		Иә	Иә
Өздігінен түсіруді реттейтін таймер: Үздіксіз түсіру		Иә	Иә

Сыртқы жарқыл

Қосалқы құралдың байланыс контактілері: мульти функция топсасымен үйлесімді қосалқы құралдар үшін 21 істік, X синхрондау және байланыс үшін 5 істік

Жарқыл экспозициясының компенсациясы: ±3 тоқтау (1/3 немесе 1/2 тоқтау қадамдарында)

фильмдерден кадр алу

Камерамен жазылған 4K фильмдердің жеке кадрларын шамамен сақтауға болады. 8,3 мегапиксельді (3840×2160) фотосуреттер (JPEG / HEIF).

* Қалыпты фильмдерден JPEG суреттері ретінде сақталады, ал HDR түсіру (PQ) фильмдерінен HEIF суреттері ретінде сақталады.

* Камерадағы өлшемді өзгерту, қиып алу және Шығармашылық көмек үшін алынған фотосуреттерде қолдау көрсетілмейді.

* Камера [Custom Picture/Өзгертпелі сурет] параметрі арқылы жазылған фильмдерден фотосуреттер кадрын ала алмайды.

Басып шығару кезегі (DPOF)

DPOF бағдарламасының 1.1 нұсқасымен үйлесімді

Сыртқы интерфейс

Сандық ұя

Ұя түрі	USB Type-C®
Тасымалдау	USB 10 Гбит/сек. мәніне тең (SuperSpeed Plus USB / USB 3.2 Gen 2)
Қолданыстар	Компьютерлік байланыс / смартфон байланысы үшін USB батареясын зарядтау / камераның қуат көзі

HDMI шығысының ұясы: HDMI микро ШЫҒЫС ұясы (D түрі)

* Ажыратымдылық автоматты түрде ауысады

* HDMI CEC үшін қолдау көрсетілмейді

Сыртқы микрофон кіріс ұясы: диаметрі 3,5 мм стерео мини ұясы (3 істікті)

* Қосылатын қуат қолданылатын болса, DM-E100 стерео микрофонын пайдаланыңыз.

Құлақсаппа ұясы: диаметрі 3,5 мм стерео мини ұя

Қашықтан басқару ұясы: E3 түрлі ұя

Қуат көзі

Батарея

Үйлесімді батарея жинақтары	LP-E17
Пайдаланылған мөлшер	1

USB арқылы батареяны зарядтау және камераның қуат көзі: PD-E2 / PD-E1 қуат адаптерін пайдалану

Айнымалы ток қуат көзі: AC-E6N айнымалы ток адаптері және DR-E18 тұрақты ток жалғастырғышы

Қолжетімді түсірілімдер саны

Түсіру әдісі	Температура	Қолжетімді түсірілімдер (шамамен)	
		Қуатты үнемдеу*1	Teric*2
Көріністапқышпен түсіру*3	+23°C	220	150
Экранда түсіру*4		340	270

* 1: CIPA стандарттарына негізделген.

* 2: CIPA стандарттарына негізделген Сапоп өлшеу жағдайларына сай.

* 3: [Viewfinder/Көріністапқыш] орнатылған кезде.

* 4: [Screen/Экран] орнатылған кезде.

* Жаңа, толық зарядталған LP-E17 батареясымен

* Қолжетімді түсірілімдер саны түсіру ортасына байланысты айтарлықтай өзгеруі мүмкін.

* Мульти функция топсасына бекітілген үйлесімді керек-жарақпен азырақ суретке түсіруге болады, себебі камера керек-жараққа қуат береді.

Қолжетімді пайдалану уақыты

Пайдалану жағдайлары			Температура	Қолжетімді пайдалану уақыты
Шам экспозициясы үшін қолжетімді уақыт			+23°C	Шамамен 3 сағ.
Live View арқылы түсіру үшін қолжетімді уақыт			+23°C	Шамамен 2 сағ. 30 мин.
Фильм жазу үшін қолжетімді уақыт*1	4K	• Standard LGOP • 59,94 кадр/сек. / 50,00 кадр/сек.	+23°C	Шамамен 40 мин.
			0°C	Шамамен 40 мин.
	Full HD	• Standard LGOP • 29,97 кадр/сек. / 25,00 кадр/сек.	+23°C	Шамамен 2 сағ.
			0°C	Шамамен 1 сағ. 50 мин.
Фильмді ойнату үшін қолжетімді уақыт (қалыпты ойнату)	4K	• Standard LGOP • 59,94 кадр/сек. / 50,00 кадр/сек.	+23°C	Шамамен 2 сағ. 40 мин.

* Жаңа, толық зарядталған LP-E17 батареясымен

* Экранды пайдалану кезінде

* 1: [Movie Servo AF: Disable/Фильмнің Servo AF нүктесі: Өшіру] және [Movie cropping: Disable/Фильмді кесу: Өшіру] параметрлері орнатылғанда

Өлшемдер және салмақ

Өлшемдер

Е×Б×Қ	Шамамен 131,4×90,0×79,7 мм
-------	----------------------------

* CIPA нұсқауларына негізделген.

Салмақ

Корпус (батарея мен картаны қосқанда) * CIPA нұсқауларына негізделген.	Шамамен 546 г
Тек корпус	Шамамен 499 г

* Корпус қақпағы мен тікелей қосу байланысының қақпағы жинаққа кірмейді.

Жұмыс ортасы

Жұмыс температурасы: 0–40°C

Жұмыс ылғалдылығы: 85% немесе одан төмен

Wi-Fi (сымсыз LAN)

Қолдау көрсетілген стандарттар (IEEE 802.11b/g/n/a/ac/ax стандарттарына тең)

Wi-Fi стандарттары (балама)	Тасымалдау әдісі	Байланыстыру жылдамдығы (максималды)	
		5 ГГц жолақ	2,4 ГГц жолақ
IEEE 802.11ax	OFDM модуляциясы (CSMA/CA)	143,4 Мбит/сек.	
IEEE 802.11ac		86,7 Мбит/сек.	—
IEEE 802.11n		72,2 Мбит/сек	
IEEE 802.11a		54 Мбит/сек	—
IEEE 802.11g		—	54 Мбит/сек
IEEE 802.11b	DSSS модулі	—	11 Мбит/сек

* MIMO (Multiple-input and multiple-output (Бірнеше кіріс және бірнеше шығыс)) әдісімен үйлесімді емес.

Өткізу жиілігі (Орта жиілігі)

2,4 ГГц жолақ

Жиілік	2412 - 2462 МГц
Арналар	1 - 11 арна

5 ГГц жолақ

Жиілік	5180 - 5825 МГц
Арналар	36 - 165 арна

* Техникалық деректер ел/аймақ бойынша өзгеруі мүмкін.

Түпнұсқалықты растау және деректерді шифрлау әдістері

2,4 ГГц жолақ / 5 ГГц жолақ

Байланыс әдісі	Аутентификация	Шифрлау
Камераның кіру нүктесі	Ашу	Өшіру
	WPA2 / WPA3-Personal	AES
Инфрақұрылым	Ашу	Өшіру
	WPA / WPA2 / WPA3-Personal	AES

Bluetooth

Стандарттарға сәйкес келу: Bluetooth Specification 5.3 нұсқасымен үйлесімді (Bluetooth төмен энергия технологиясы)

Тасымалдау әдісі: GFSK модулі

- Жоғарыдағы барлық деректер Canon сынау стандарттары және CIPA (Camera & Imaging Products Association) сынау стандарттары мен нұсқауларына негізделеді.
- Жоғарыда тізілген өлшемдері және салмағы CIPA нұсқауларына негізделеді (камера корпусының салмағын ескермегенде).
- Өнім сипаттамалары және көрінісі ескертусіз өзгертілуі мүмкін.
- Егер камераға жалғанған Canon шығармаған объективпен мәселе туындаса, тиісті объектив өндірушісіне хабарласыңыз.

- [!\[\]\(467d80e979964f7f8c752fb22248b5b7_img.jpg\) Сауда белгілері](#)
- [!\[\]\(b71552d33dbf62adf5e5199a70ee02bf_img.jpg\) About MPEG-4 Licensing](#)
- [!\[\]\(03134b765d1473836ff001925b1b0550_img.jpg\) Қосалқы құралдар](#)
- [!\[\]\(aed6947356668967079310026052edc0_img.jpg\) Ережелер](#)

Сауда белгілері

- Adobe — Adobe компаниясының сауда белгісі немесе АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі.
- Microsoft және Windows — АҚШ және/немесе басқа елдердегі Microsoft Corporation корпорациясының сауда белгісі немесе тіркелген сауда белгісі.
- App Store және macOS — Apple Inc. корпорациясының АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгілері.
- Google Play және Android — Google LLC компаниясының сауда белгілері.
- iOS — Cisco компаниясының сауда белгісі немесе АҚШ-тағы және басқа елдердегі тіркелген сауда белгісі және лицензия бойынша пайдаланылады.
- QR Code — Жапониядағы және басқа елдердегі DENSO WAVE INCORPORATED компаниясының тіркелген сауда белгісі.
- SDXC логотипі — SD-3C LLC компаниясының сауда белгісі.
- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress және HDMI Logos терминдері HDMI Licensing Administrator, Inc. Корпорациясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері болып табылады.
- USB Type-C® және USB-C® — USB Implementers Forum ұйымының тіркелген сауда белгілері.
- Камера параметрлері экрандарында және осы нұсқаулықта қолданылатын WPS Wi-Fi Protected Setup ұғымын білдіреді.
- Bluetooth® сөзі белгісі мен логотиптері Bluetooth SIG, Inc. корпорациясының тіркелген сауда белгілері және осындай белгілерді Canon Inc. корпорациясы лицензия бойынша пайдаланады. Басқа сауда белгілері мен сауда атаулары өздерінің сәйкес иелерінің меншігі болып табылады.
- Барлық басқа сауда белгілері өз иелерінің жеке меншігі болып табылады.



About MPEG-4 Licensing

«This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.»

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD («AVC VIDEO») AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

* Ескерту талап бойынша ағылшынша көрсетілген.

Түпнұсқа Canon қосалқы құралдарын пайдалану ұсынылады

Бұл өнім түпнұсқа Canon қосалқы құралдарын пайдаланған кезде оңтайлы өнімділікке қол жеткізуге арналған. Сондықтан, бұл өнімді түпнұсқа қосалқы құралдармен пайдалану қатаң ұсынылады.

Canon компаниясы түпнұсқа емес Canon қосалқы құралдарының ақауынан туындайтын ақаулықтар үшін (мысалы батареяның ағуы және/немесе жарылуы) осы өнімнің және/немесе бұзылу, өрт, т.б. сияқты басқа жағдайлардың кез келген зақымына жауапты болмайды. Түпнұсқа емес қосалқы құралдардың бұзылуынан туындаған жөндеу жұмыстарының жөндеуге арналған кепілдікте осындай жөндеу жұмыстарын ақылы негізде сұрасаңыз да қамтылмайтынын ескеріңіз.

❗ Ескерту

- LP-E17 батарея жинағы тек Canon өнімдеріне арналған. Оны үйлесімді емес зарядтау құрылғысымен немесе өніммен пайдалану Canon жауапты бола алмайтын ақаулықтарға немесе сәтсіз оқиғаларға себеп болуы мүмкін.

Ең соңғы үйлесімді қосалқы құралдар туралы мәліметтерді келесі веб-сайттан қараңыз.

- <https://cam.start.canon/H002/>



