



SPEEDLITE EL-5 (Ver.2)



Пълно ръководство на
потребителя

BG

Съдържание

Въведение.	4
Допълнителна информация.	5
Съвместими аксесоари.	6
Ръководство на потребителя.	7
Относно това ръководство.	8
Инструкции за безопасност.	10
Компоненти на продукта.	13
Първи стъпки и основни функции.	27
Зареждане на батерията.	28
Поставяне на батерията.	32
Монтиране и демонтиране на светкавицата Speedlite.	34
Включване на захранването.	36
Снимане с напълно автоматична светкавица.	42
E-TTL II/E-TTL автоматичен контрол според режима на снимане.	44
Проверка на информацията за батерията.	49
По-сложни функции на светкавицата.	51
Компенсация на експонацията на светкавицата.	52
Клин на експонацията на светкавицата.	54
FE фиксиране.	57
Синхронизация с висока скорост на затвора.	59
Синхронизация с втора преграда.	61
Отразена светкавица.	63
Настройване на покритието на светкавицата.	68
Ръчна светкавица.	72
Стробосветкавица.	80
Пилотна лампа.	84
Пилотна светкавица.	86
Инициализиране на настройките на светкавицата Speedlite.	87
Задаване на функциите на светкавицата чрез менюто на фотоапарата.	89

Управление на светкавицата чрез менюто на фотоапарата.	90
Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.	97
Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.	98
Настройки за безжичен контрол.	104
Автоматично снимане с една приемаща светкавица.	117
Автоматично снимане с две групи приемащи светкавици.	126
Автоматично снимане с три групи приемащи светкавици.	131
Безжичен контрол на няколко светкавици със съотношение на мощностите	136
Снимане в режими на светкавицата, зададени за отделни групи.	140
Тестово задействане на светкавиците/пилотна светкавица чрез приемащите светкавици.	145
Дистанционно задействане на спусъка чрез приемащи светкавици.	147
Синхронно снимане.	149
Персонализиране на светкавицата Speedlite.	156
Задаване на потребителски функции и персонални функции.	157
Персонализиране чрез потребителски функции.	164
Персонализиране чрез персонални функции.	169
Потребителски режими на светкавицата.	174
Справочник.	184
Забрана на задействането на светкавицата поради повишаване на температурата.	185
Отстраняване на неизправности.	189
Спецификации.	196
Аксесоари.	205
Регламенти.	206

Въведение

Проектирана за фотоапарати EOS, оборудвани с многофункционално чехълче, Canon EL-5 (Ver.2) е външна светкавица Speedlite, съвместима с E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол. Светкавицата Speedlite може да бъде използвана като външна светкавица, монтирана към многофункционалното чехълче на фотоапарата (нормално снимане със светкавица), и като предаваща или приемаща светкавица (безжично управление на светкавици чрез радиокommunikация). Прахо- и водоустойчивостта е еквивалентна на тази на EOS R5.

Прочетете преди употреба

За да предотвратите злополуки и заснемане на несполучливи снимки, първо прочетете [Инструкции за безопасност](#). Също така, прочетете внимателно пълното ръководство на потребителя, за да знаете как да използвате правилно продукта.

Прочетете заедно с ръководството на потребителя на фотоапарата

Преди да използвате продукта, прочетете това ръководство на потребителя и пълното ръководство на потребителя за вашия фотоапарат, за да се запознаете с функциите на продукта и да знаете как да използвате правилно продукта.

*** Обясненията в това ръководство се основават на използването с цифров фотоапарат EOS.**

Предпазни мерки при последователно задействане на светкавицата

Светкавиците се задействат многократно при заснемане на серия от снимки със светкавица или когато снимате с функции като стробосветкавица или пилотна светкавица. Някои хора може да получат припадъци или други подобни симптоми вследствие на визуална свръхстимулация чрез поредица от светлинни импулси (включително светлина, отразена от ярко оцветени стени или други повърхности). Ако забележите тези симптоми у себе си или у други хора, незабавно прекратете използването на светкавици.

- [Допълнителна информация](#)
- [Съвместими аксесоари](#)
- [Ръководство на потребителя](#)
- [Относно това ръководство](#)
- [Инструкции за безопасност](#)
- [Компоненти на продукта](#)

Допълнителна информация

Проверете посочения по-долу уебсайт за допълнителна информация относно светкавицата Speedlite.

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



Съвместими аксесоари

Проверете посочения по-долу за информация относно най-новите съвместими фотоапарати и аксесоари.

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





Включеното в комплекта ръководство на потребителя предоставя базови инструкции за снимане със светкавица.

- **Пълно ръководство на потребителя**

Пълните инструкции за употреба са предоставени в това ръководство. За най-новото пълно ръководство на потребителя вижте посочения по-долу уебсайт.

<https://cam.start.canon/A014/>



Относно това ръководство

 [Символи в това ръководство](#)

 [Уточнения](#)

Символи в това ръководство

	Обозначава селектора.
	Обозначава продължителността (приблиз. 12 или 16 s) на операцията за бутона, който сте натиснали, измерена от момента на освобождаването на бутона.

- Във връзка с бутоните или настройките ръководството използва същите символи или елементи на дисплея като на светкавицата Speedlite.

	Връзки към страници със свързани теми.
	Предупреждение за предотвратяване на проблеми при снимане.
	Допълнителна информация.
	☆ вдясно от заглавието на страницата означава, че съответната функция е достъпна само в режимите от творческата зона на фотоапарата (< Fv >, < P >, < Tv >, < Av >, < B >, или < M >).
	Съвети за отстраняване на неизправности.

- Инструкциите се отнасят за включено захранване на светкавицата Speedlite и на фотоапарата (📷).
- Символите, използвани в текста за обозначаване на бутоните, селектора и настройките, съвпадат изцяло със символите върху фотоапарата и светкавицата Speedlite.
- Функциите могат да се настройват чрез вертикално или хоризонтално натискане на джойстика или чрез завъртане на < ⌚ > за избор.
- От менюто за конфигуриране на функциите се излиза чрез натискане на бутона < ⏪ >.
- Приема се, че потребителските/персоналните функции на светкавицата Speedlite и функциите от менюто/потребителските функции на фотоапарата са с техните фабрични настройки.

Инструкции за безопасност

Прочетете тези инструкции, за да работите с продукта безопасно.

Спазвайте тези инструкции, за да предпазите от наранявания работещия с продукта и другите.



ВНИМАНИЕ:

Обозначава опасност от сериозни наранявания или смърт.

● Съхранявайте продукта на недостъпни за малки деца места. Поглъщането на капачката е опасно. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ.

- Съхранявайте батериите на недостъпни за деца места.
 - Използвайте само източниците на хранване, посочени в това ръководство на потребителя.
 - Не разглобявайте и не модифицирайте продукта.
 - Не подлагайте продукта на сътресения и вибрации.
 - Не докосвайте вътрешните компоненти.
 - Прекратете използването на продукта, ако възникнат необичайни обстоятелства, като например дим или странен мирис.
 - Не използвайте органични разтворители като алкохол, бензин или разреждател за боя, за да почиствате продукта.
 - Не мокрете продукта. Не поставяйте външни обекти или течности в продукта.
 - Не използвайте продукта в присъствието на запалими газове.
- Това може да доведе до токов удар, експлозия или пожар.
- Не докосвайте продукт, свързан към електрическата мрежа, по време на гръмотевични бури.

Това може да доведе до токов удар.

- Спазвайте следните указания, когато използвате батерии, закупени от търговската мрежа, или батерии, включени в комплекта.
 - Използвайте батериите само с продукта, за който са предназначени.
 - Не нагрявайте батериите и не ги излагайте на огън.
 - Не зареждайте батериите чрез неразрешени зарядни устройства.
 - Не допускайте замърсяване на контактните пластини и не ги допирайте до карфици, кламери или други метални предмети.
 - Не използвайте протекли батерии.
 - При изхвърляне на батериите изолирайте контактните пластини със скоч лента или по друг начин.

Това може да доведе до токов удар, експлозия или пожар.

Ако електролит от протекла батерия влезе в контакт с кожата или дрехите ви, измийте засегнатия участък обилно с течаща вода. В случай на контакт с очите, изплакнете обилно с течаща вода и потърсете незабавно медицинска помощ.

- При използване на зарядно устройство спазвайте следните инструкции.
 - Периодично почиствайте натрупванията от прах по щепсела и контакта с помощта на суха кърпа.
 - Не вкарвайте или издърпвайте щепсела с мокри ръце.
 - Не използвайте продукта, ако щепселът не е вкаран докрай в контакта.
 - Не допускайте замърсяване на щепсела и контактните пластини и не ги допирайте до карфици, кламери или други метални предмети.
 - Не докосвайте зарядното устройство или хранящия адаптер, свързан към електрическата мрежа, по време на гръмотевични бури.
 - Не поставяйте тежки предмети върху хранящия кабел. Не повреждайте, не модифицирайте и не нарушавайте целостта на хранящия кабел.
 - Не увивайте продукта в кърпа или други материали, докато работи или веднага след употреба, когато продуктът е все още топъл.
 - Не оставяйте продукта свързан към източник на храняване за продължителни периоди от време.
 - Не зареждайте батерии при температури извън диапазона 5 - 40 °C.

Това може да доведе до токов удар, експлозия или пожар.

- Не оставяйте продукта в контакт с една и съща зона от кожата за продължителни периоди от време по време на използване.

Това може да доведе до нискотемпературни изгаряния, включително зачервяване на кожата и образуване на мехури, дори ако продуктът не е толкова горещ на пипане.

- Спазвайте всички указания, изискващи да изключите продукта на места, където използването му е забранено.

Несъобразяването с подобни указания може да причини неизправност поради въздействието на електромагнитните вълни и дори да доведе до злополуки.

- Не оставяйте батерии в близост до домашни любимци.

Захапването на батерия от домашен любимец може да причини изтичане на батерията, прегряване или експлозия и в резултат на това – пожар или материални щети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Следвайте инструкциите по-долу. В противен случай може да възникнат наранявания или повреди на имущество.

- Не задействайте светкавицата в близост до очите на хора.

Това може да причини увреждане на зрението.

- Светкавицата се нагрява силно при работа. Не допирайте пръстите си или други части на тялото си, нито пък предмети, до светкавицата по време на снимане.

Това може да доведе до изгаряния или до неизправност на светкавицата.

- Не оставяйте продукта на места, изложени на крайно високи или ниски температури.

Продуктът може да стане много горещ/студен и да причини изгаряния или наранявания при допир.

- Не докосвайте вътрешните части на продукта.

Това може да доведе до нараняване.

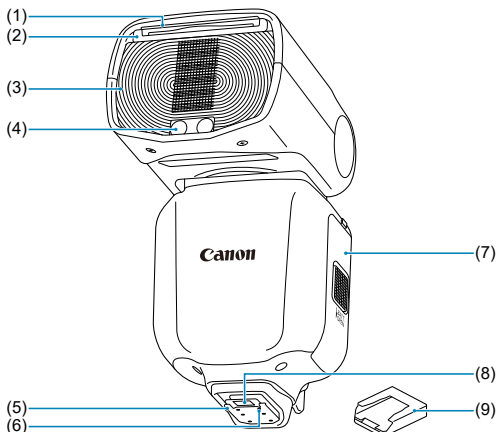
Компоненти на продукта

☒ [LCD панел](#)

☒ [Зарядно устройство за батерии LC-E6 \(продава се отделно\)](#)

☒ [Зарядно устройство за батерии LC-E6E \(продава се отделно\)](#)

☒ [Включени в комплекта аксесоари](#)



(1) Отразяващ панел (прибран)

(2) Разсейващ панел (прибран)

(3) Глава (осветяващ модул)

(4) Пилотна лампа / Лампа за подпомагане на AF

(5) Закрепващо краче

(6) Фиксиращ щифт на закрепващото краче

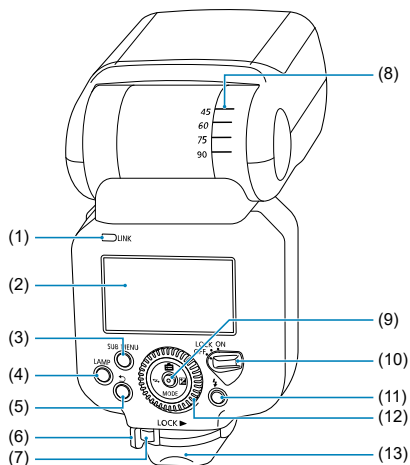
(7) Капак на гнездото за батериите

(8) Контактни пластини

(9) Капачка на закрепващото краче

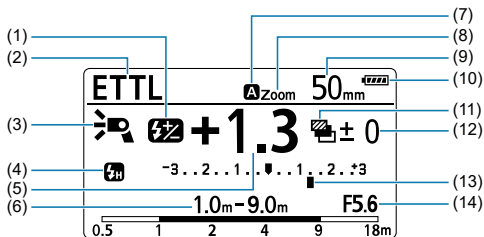
Забележка

- Светкавицата не е оборудвана с порт за отдалечено задействане на спусъка (Кабел за задействане на спусъка SR-N3 не може да се използва).



-
- | | |
|-----|--|
| (1) | < LINK > Индикатор за установена радиокомуникация |
| (2) | LCD панел |
| (3) | < SUB MENU > Бутон за подменю |
| (4) | < LAMP > Бутон LAMP |
| (5) | <  > Бутон за отмяна |
| (6) | Фиксиращ лост на закрепващото краче |
| (7) | Бутон за освобождаване |
| (8) | Ъгъл на отразена светкавица |
| (9) | Джойстик
<  > Директен достъп до менюто
< MODE > Режим на светкавицата
<  > Настройки за безжично управление / синхронно снимане
<  > Компенсация на експонацията на светкавицата / настройка за мощност на светкавицата |
-
- | | |
|------|--|
| (10) | Превключвател на захранването
< ON > Включено захранване
< LOCK > Заключени бутони/селектор (Включено захранване)
< OFF > Изключено захранване |
|------|--|
-
- | | |
|------|---|
| (11) | <  > Индикатор за готовност/Бутон за тестово задействане |
| (12) | <  > Селектор |
| (13) | Защитен от прах и водни пръски адаптер |
-

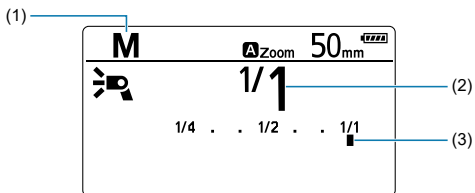
E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол (☑)



-
- (1) <  > Компенсация на експонацията на светкавицата
-
- (2) < **ETTL** > E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол
 < **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Потребителски режим на светкавицата*¹
-
- (3) <  > Стандартна
 <  > Приоритет на водещото число
 <  > Равномерно покритие
 <  > Отражена светкавица нагоре
 <  > Отражена светкавица надолу
 <  > Повишена температура (забранено задействане на светкавицата)
 <  > Включена пилотна лампа
-
- (4) <  > Синхронизация с първа преграда (нормално снимане)
 <  > Синхронизация с 2-ра преграда
 <  > Синхронизация с висока скорост на затвора
-
- (5) Ниво на компенсация на експонацията на светкавицата
-
- (6) Ефективен обхват на светкавицата / разстояние на снимане
 < **m** > Стойност в метри
 < **ft** > Стойност във футове
-
- (7) < **CHARGE** > Индикатор за заряда
 < **A** > Авто
 < **M** > Ръчно
-
- (8) < **Zoom** > Индикатор за ъгъла на разсейване
 <  **WP** > Предупреждение за разсейващ панел + наклон на главата
 <  **WIDE** > Предупреждение за покритието на светкавицата
-
- (9) Покритие на светкавицата (фокусно разстояние)
-
- (10) Индикатор за заряда на батерията
-
- (11) <  > Клин на експонацията на светкавицата
-
- (12) FEB последователност
-
- (13) Ниво на експонацията на светкавицата
-
- (14) < **F** > Отвор на диафрагмата
-

* 1: Режимът на светкавицата се показва след индикатора за текущия потребителски режим на светкавицата.

Ръчна светкавица (📷)



(1) <M> Ръчна светкавица
<C1> / <C2> / <C3> Потребителски режим на светкавицата*1

(2) Мощност на ръчна светкавица

(3) Ниво на ръчна светкавица

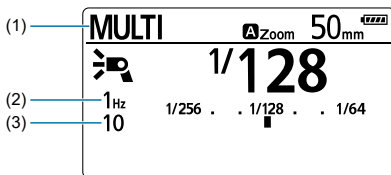
* 1: Режимът на светкавицата се показва след индикатора за текущия потребителски режим на светкавицата.



Забележка

- Това са само примерни показания. Действителните показания включват само текущите настройки.
- LCD панелът се осветява при натискане на бутон или завъртане на селектор (📷).

Стробосветкавица (🔍)

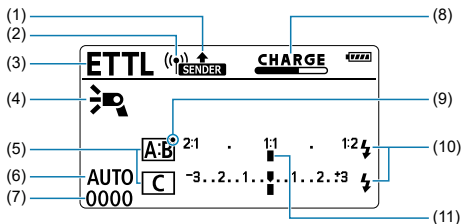


-
- (1) <MULTI> Стробосветкавица
<C1> / <C2> / <C3> Потребителски режим на светкавицата*¹
-
- (2) Честотата на импулсите
-
- (3) Брой импулси
-

* 1: Режимът на светкавицата се показва след индикатора за текущия потребителски режим на светкавицата.

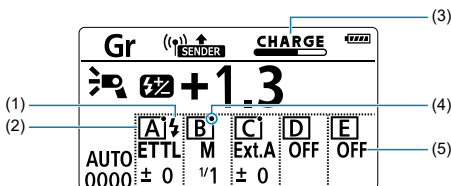
Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация (📶)

● Предаваща светкавица



- (1) < **SENDER** > Конфигурирана като предаваща светкавица
< **SUB SENDER** > Конфигурирана като вторична предаваща светкавица
- (2) < (📶) > Безжично управление чрез радиокомуникация
- (3) Режим на светкавицата
< **ETTL** > E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол
< **M** > Ръчна светкавица
< **MULTI** > Стробосветкавица
< **Gr** > Групово задействане
< **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Потребителски режим на светкавицата*¹
- (4) < 📶 > Задействане на предаващата светкавица ВКЛ
< 📶 > Задействане на предаващата светкавица ИЗКЛ
- (5) Управление на групи светкавици
- (6) < **Ch** > Комуникационен канал
< **AUTO** > Комуникационният канал се задава автоматично
- (7) Етикет за безжична радиокомуникация
- (8) < **CHARGE** > Индикатор за заряда на предаваща / приемаща светкавица
- (9) < ● > Индикатор за пилотната лампа
- (10) < ⚡ > Приемащата светкавица е заредена напълно
- (11) Съотношение на мощностите

* 1: Режимът на светкавицата се показва след индикатора за текущия потребителски режим на светкавицата.



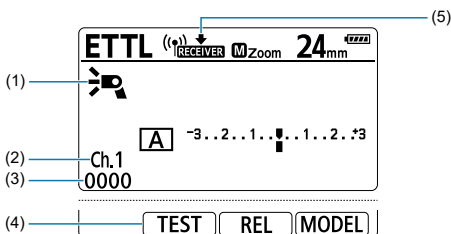
- (1) < ⚡ > Приемащата светкавица е заредена напълно
- (2) Управление на групи светкавици
- (3) Индикатор за заряда на предаваща / приемаща светкавица
- (4) < ● > Индикатор за пилотната лампа
- (5) Режим за групово задействане*¹

* 1: < **Gr** > Само при групово задействане

Забележка

- < **CHARGE** > спира да се показва, когато предаващите и приемащите светкавици при безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация са напълно заредени.
- < **ETTL** >, < **M** >, < **Ext.A** > и < **OFF** > са достъпни като режими на светкавицата за управление на групи светкавици < **Gr** >.
- Като индикатор за командите за работа на пилотната лампа, < ● > в информацията за управление на групи светкавици може да не съответства на текущото състояние на пилотните лампи на приемащите светкавици.

● Приемаща светкавица



(1) < > Приемаща светкавица

(2) < Ch > Комуникационен канал

(3) Етикет за безжична радиокомуникация

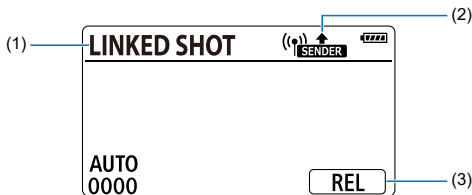
(4) < **TEST** > Тестово задействане на светкавицата

< **REL** > Отдалечено задействане на спусъка

< **MODEL** > Пилотна светкавица

(5) < **RECEIVER** > Конфигурирана като приемаща светкавица

Радиокомуникация: синхронно снимане (🔗)



(1) < **LINKED SHOT** > Синхронно снимане
< **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Потребителски режим на светкавицата*¹

(2) < **SENDER** > Конфигурирана като предаваща светкавица
< **RECEIVER** > Конфигурирана като приемаща светкавица

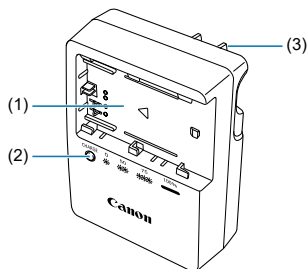
(3) < **REL** > Заснемане*²

* 1: Режимът на светкавицата се показва след индикатора за текущия потребителски режим на светкавицата.

* 2: < **SENDER** > Само когато е конфигурирана като предаваща светкавица.

Зарядно устройство за батерии LC-E6 (продава се отделно)

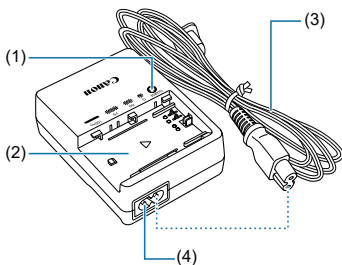
Зарядно устройство за батерия LP-EL.



- | | |
|-----|-------------------------------------|
| (1) | Гнездо за батерията |
| (2) | Индикатор за зареждане на батерията |
| (3) | Щепсел |

Зарядно устройство за батерии LC-E6E (продава се отделно)

Зарядно устройство за батерия LP-EL.

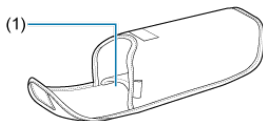


(1) Индикатор за зареждане на батерията

(2) Гнездо за батерията

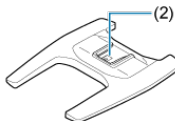
(3) Захранващ кабел

(4) Вход за захранващия кабел



Калъф за Speedlite

(1) Джоб за съхранение на мини поставка



Мини поставка

(2) Монтажен елемент



Батерия LP-EL

Първи стъпки и основни функции

В тази глава е описана подготовката за снимане със светкавица и основните операции за снимане.



Внимание

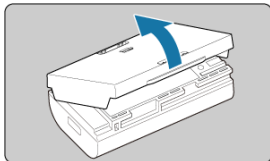
Предпазни мерки при последователно задействане на светкавицата

- За да предотвратите износване или повреда на главата на светкавицата поради прегряване, не задействайте светкавицата последователно при пълна мощност повече от приблиз. 40 пъти. След извършване на такъв брой задействания на светкавицата Speedlite направете пауза от минимум 40 min.
- Ако, след като сте задействали светкавицата с пълна мощност толкова пъти, продължите да я задействате през кратки интервали от време, ще се активира функция за защита, която ще забрани задействането на светкавицата. Когато е активирано ограничение на задействането на светкавицата от ниво 1, за интервал на задействане на светкавицата автоматично се задава приблиз. 8 s. В този случай прекратете използването на светкавицата Speedlite за поне 40 min.
- За подробности вижте [Забрана на задействането на светкавицата поради повишаване на температурата](#).

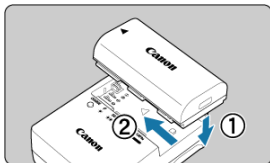
- [Зареждане на батерията](#)
- [Поставяне на батерията](#)
- [Монтиране и демонтиране на светкавицата Speedlite](#)
- [Включване на захранването](#)
- [Снимане с напълно автоматична светкавица](#)
- [E-TTL II/E-TTL автоматичен контрол според режима на снимане](#)
- [Проверка на информацията за батерията](#)

Зареждане на батерията

1. Свалете предпазната капачка.



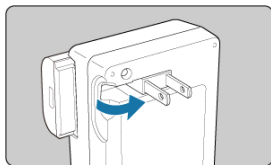
2. Вкарайте батерията в зарядното устройство докрай.



- Изпълнете обратното действие, за да извадите батерията.

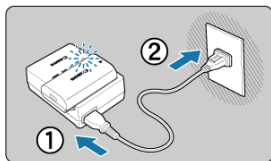
3. Заредете батерията.

3a LC-E6



- Разгънете клемите на зарядното устройство в указаната със стрелка посока и пхнете клемите в електрическия контакт.

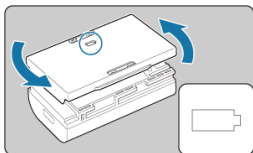
3a LC-E6E



- Свържете захранващия кабел към зарядното устройство и включете кабела в електрическата мрежа.
- Зареждането стартира автоматично и индикаторът за зареждане на батерията мига в оранжево.

Ниво на заряда	Индикатор за зареждане	
	Цвят	Индикация
0–49%	Оранжев	Мига веднъж в секунда
50–74%		Мига два пъти в секунда
Над 75%		Мига три пъти в секунда
Напълно заредена	Зелен	Свети

- **Зареждането на напълно изтощена батерия отнема приблиз. 2 часа и 10 минути при стайна температура (23°C).** Времето за зареждане се различава значително в зависимост от температурата на заобикалящата среда и оставащия заряд.
- С цел безопасност зареждането на батерията при ниски температури (5–10°C) отнема повече време (до приблиз. 4 h).
- **Светкавицата Speedlite не е предварително заредена.**
Заредете преди употреба.
- **Заредете я в деня, в който възнамерявате да я използвате, или един ден преди това.**
Батериите постепенно се разреждат по време на съхранение.
- **След като заредите батерията, извадете я и изключете зарядното устройство от електрическата мрежа.**
- **Предпазната капачка може да се поставя ориентирана в различни посоки, за да показва дали батерията е заредена или изтощена.**
В зависимост от ориентацията на капачката в прозорчето се показват различни цветове (<  >). Като изберете цвета, който да използвате за заредена и изтощена батерия, и поставите капачката по съответния начин, ще можете да проверявате състоянието на батерията с един поглед.



- **Когато не използвате светкавицата Speedlite, извадете батерията.**
Ако оставите батерията в светкавицата Speedlite за дълъг период от време, светкавицата ще продължи да консумира малко количество енергия, което може да доведе до прекомерно изтощаване на батерията и съкращаване на нейния живот. Съхранявайте батерията с поставена капачка на контактните пластини. Имайте предвид, че съхраняването на напълно заредена батерия може да влоши нейните характеристики.
- **Зарядното устройство за батерии може да се използва и в други държави.**
Зарядното устройство е съвместимо с мрежово захранване от 100–240 V AC 50/60 Hz. Ако е необходимо, използвайте достъпен в търговската мрежа адаптер за щепсела, подходящ за вашата държава или регион. За да предотвратите възникването на повреда, не използвайте преносими трансформатори за преобразуване на захранващото напрежение.
- **Батериите, които се изтощават бързо, въпреки че са били напълно заредени, може да се нуждаят от подмяна.**
Проверете индикацията за експлоатационното състояние на батерията, преди да се снабдите с нова батерия.



Внимание

- След като изключите зарядното устройство от контакта, не докосвайте щепсела (клемите) в продължение на приблиз. 10 s.
- Батериите не се зареждат, ако оставащият заряд не е по-нисък от приблиз. 90%.



Забележка

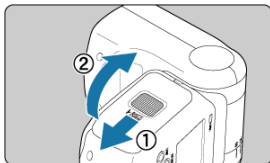
Съхранение на батерията

- Съхранявайте на хладно, сухо и проветриво място.
- Дори ако батерията е извадена от светкавицата, тя ще продължи да се разрежда, което може да доведе до прекомерно изтощаване на батерията и невъзможност за използването ѝ дори след зареждане.
- Преди продължително съхранение зареждайте батерията до приблизително 50% около веднъж годишно.

Поставяне на батерията

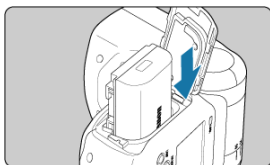
Използвайте батерия LP-EL за захранване.

1. Отворете капака.



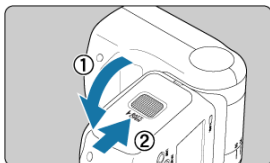
- Плъзнете капака на гнездото за батериите надолу, за да го отворите.

2. Поставете батерията.



- Поставете батерията с контактните пластини напред, както е показано.

3. Затворете капака.



- Затворете капака на гнездото за батерията и го плъзнете нагоре, докато се фиксира.

Време за зареждане и брой импулси

Само EL-5 (Ver.2)

Време за зареждане		Брой импулси
Бързо задействие	Нормално задействие	
Приблиз. 0,1-1,0 s	Приблиз. 0,1-1,2 s	Приблиз. 350-2 450

* Функцията "Бързо задействие" позволява снимане със светкавица, преди светкавицата да е заредена напълно (🔋).

* При използване на напълно заредена батерия LP-EL

* Въз основа на тестовите стандарти на Canon

Внимание

- **Не докосвайте главата на светкавицата, батериите или зоната около гнездото за батериите веднага след задействие на поредица от импулси на светкавицата.**

След няколко последователни задействия на светкавицата или при използване на функцията „Пилотна светкавица“ през кратки интервали от време, не докосвайте главата на светкавицата, батериите или зоната около гнездото за батериите. Главата на светкавицата, батериите и зоната около гнездото за батериите се нагорещават, което води до риск от изгаряне.

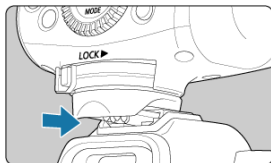
- **Не оставяйте продукта в контакт с една и съща зона от кожата за продължителни периоди от време по време на използване.**

Това може да доведе до нискотемпературни изгаряния, включително зачервяване на кожата и образуване на мехури, дори ако продуктът не е толкова горещ на пипане.

Забележка

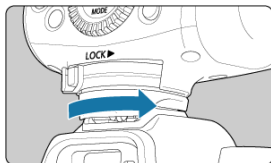
- Батерията трябва да се зареди, когато се изведе <🔋> или ако LCD панелът угасне по време на зареждане на светкавицата.

1. Монтирайте Speedlite светкавицата.



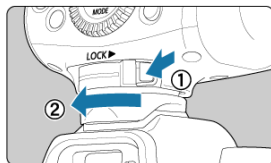
- Свалете капачката на чехълчето на фотоапарата и капачката на закрепващото краче на Speedlite.
- Плъзнете светкавицата Speedlite бавно, като се уверите, че закрепващото краче на светкавицата е подравнено с многофункционалното чехълче на фотоапарата.
- Плъзнете закрепващото краче на светкавицата Speedlite в чехълчето на фотоапарата **докрай**.

2. Фиксирайте Speedlite светкавицата.



- Плъзнете надясно фиксиращия лост на закрепващото краче.
- Когато чуете изщракване, фиксиращият лост ще се заключи.

3. Свалете Speedlite светкавицата.



- Плъзнете фиксиращия лост наляво, докато държите бутона за освобождаване натиснат, и отстранете Speedlite светкавицата.



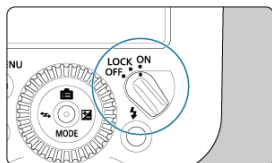
Внимание

- Преди да монтирате или свалите Speedlite светкавицата, уверете се, че тя е изключена.
- Монтирането на светкавицата Speedlite към фотоапарат без многофункционално чехълче може да повреди светкавицата или фотоапарата.
- Не допускайте твърди предмети да влизат в досег с контактните пластини. Това може да повреди фотоапарата.
- Не докосвайте контактните пластини с пръсти. Това може да доведе до корозия. Корозиралите контактни пластини може да причинят повреда.
- Издухвайте всички нечистотии от многофункционално чехълче с помощта на налична в търговската мрежа продухваща помпа или друг подобен инструмент.
- Изчакайте многофункционалното чехълче да изсъхне, преди да го използвате, ако се е намокрило.

Включване на захранването

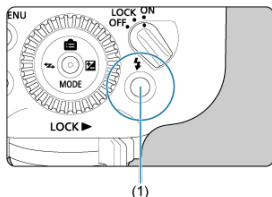
- ☑ [Бързо задействане](#)
- ☑ [Автоматично изключване](#)
- ☑ [Заклучване на операциите със светкавицата](#)
- ☑ [Осветяване на LCD панела](#)

1. Поставете превключвателя на захранването в позиция < ON >.



- Зареждането на светкавицата започва.
- < **CHARGE** > се извежда на LCD панела по време на зареждането. След като светкавицата се зареди, индикацията вече не се показва и светкавицата Speedlite възпроизвежда звуков сигнал.

2. Уверете се, че зареждането на светкавицата е завършило.



- Индикаторът за готовност за светкавица се променя, както е описано по-долу: **изкл.** → **червен (мига)** (готовност за бързо задействане на светкавицата) → **червен (свети)** (напълно заредена).
- За да направите тестово задействане светкавицата, натиснете бутона за тестово задействане (индикатор за готовност на светкавицата, (1)).

! Внимание

- Тестово задействане на светкавица не е достъпно, докато е активен таймерът за показания на фотоапарата.

📌 Забележка

- Настройките на светкавицата се съхраняват дори след изключване на захранването.
- Възпроизвеждането на звуков сигнал след зареждане може да бъде деактивирано в [P.Fn-05](#).

Бързо задействане

Функцията „Бързо задействане“ позволява снимане със светкавица, докато индикаторът за готовност на светкавицата мига в червено (преди светкавицата да е напълно заредена). Достъпна е с всички методи на снимане на фотоапарата. Въпреки, че мощността на светкавицата ще бъде приблиз. 1/2 до 1/6 от пълната мощност, това позволява снимане със светкавица през по-кратки интервали.

При снимане със светкавица в ръчен режим, функцията „Бързо задействане“ е налична, когато за мощност на светкавицата е зададена настройка от 1/4 до 1/1024. Имайте предвид, че функцията „Бързо задействане“ не е достъпна при използване на стробосветкавица или при снимане с безжично управление на светкавици.



Внимание

- Използването на функцията за бързо задействане на светкавицата при заснемане на серия от снимки може да доведе до недоекспониране поради намалената мощност на светкавицата.



Забележка

- За подробности относно индикатора < **CHARGE** >, когато светкавицата Speedlite се използва като предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация, вижте [Осветяване на LCD панела](#).
- Функцията „Бързо задействане“ може да бъде деактивирана в [P.Fn-01](#).

За да пести енергия, светкавицата Speedlite се изключва автоматично, ако не се използва в продължение на приблиз. 90 s. За да включите светкавицата отново, натиснете спусъка на фотоапарата наполовина или натиснете бутона за тестово задействане на светкавицата (индикатор за готовност на светкавицата).

Светкавицата Speedlite се изключва автоматично след приблиз. 5 минути, когато се използва като предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация (📶) или когато е конфигурирана за синхронно снимане (🔗).



Забележка

- Автоматичното изключване може да бъде отменено в [C.Fn-01](#).
- Когато е монтирана към фотоапарат, светкавицата Speedlite преминава в режим на автоматично изключване, ако не се използва в продължение на приблиз. 90 s след активиране на режима на автоматично изключване на фотоапарата.

Заклучване на операциите със светкавицата

Чрез поставяне на превключвателя на захранването в позиция <LOCK> можете да забраните операциите с бутоните и селектора на светкавицата. Това може да предотврати случайна промяна на настройките на светкавицата Speedlite.

< **LOCKED** > се извежда на LCD панела при натискане на бутон или завъртане на селектора.



Забележка

- Дори когато превключвателят на захранването е в позиция <LOCK>, е възможно тестово задействане на светкавицата или задействане на пилотната лампа. Имайте предвид, че LCD панелът се осветява при натискане на бутон или завъртане на селектора.

Осветяване на LCD панела

LCD панелът се осветява за около 12 s (⌚12) при натискане на бутон или завъртане на селектора.

За подробности относно осветяването на LCD панела, когато светкавицата Speedlite се използва като предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокommunikация, вижте [Осветяване на LCD панела](#).



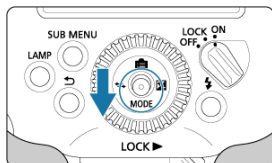
Забележка

- Осветяването на LCD панела може да се променя в [C.Fn-22](#).

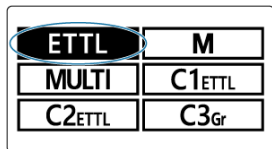
Снимане с напълно автоматична светкавица

Снимане с напълно автоматичен E-TTL II и E-TTL контрол на светкавицата е достъпно, когато фотоапаратът е с настройка <P> (Програма AE) или в напълно автоматичен режим на снимане.

1. Изберете <MODE> чрез джойстика.



2. Изберете <ETTL>.

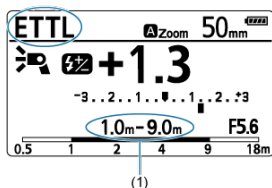


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <⊙>, за да изберете <ETTL>, и след това натиснете джойстика централно.

3. Фокусирайте обекта.

- Натиснете бутона на спусъка наполовина, за да фокусирате.
- Скоростта на затвора и отворът на диафрагмата се извеждат във визъора.
- Уверете се, че символът <⚡> е изведен във визъора.

4. Направете снимката.



* Това са примерни показания, когато фотоапаратът е в режим **<P>** (Програма AE).

- Проверете дали обектът е разположен в ефективния обхват на светкавицата (1).
- Натискането на спусъка докрай задейства светкавицата и заснема снимка.



Забележка

- Ако обектите във вашите снимки изглеждат твърде тъмни (недоекспонирани), опитайте се да приближите обекта, преди да снимате отново. Можете също да опитате да увеличите ISO чувствителността.
- Напълно автоматичните режими включват **<A+>**, **<□>** и **<CA>**.
- **<ETTL>** се показва на LCD панела дори когато светкавицата Speedlite се използва с фотоапарати, поддържащи E-TTL II.
- След снимането изключете фотоапарата и светкавицата Speedlite, демонтирайте светкавицата Speedlite от фотоапарата и поставете капачката на закрепващото краче преди съхранение.

E-TTL II/E-TTL автоматичен контрол според режима на снимане

☑ [Автоматично настройване на ъгъла на разсейване за размера на сензора](#)

☑ [Предаване на данни за цветната температура](#)

☑ [Лъч за подпомагане на AF](#)

E-TTL II или E-TTL автоматичен контрол, подходящ за текущия режим на снимане, се използва автоматично – просто поставете фотоапарата в режим на снимане < **Tv** > (AE с приоритет на скорост), < **Av** > (AE с приоритет на бленда), < **Fv** > (AE с гъвкав приоритет) или < **M** > (ръчна експонация).

Tv	Изберете този режим, когато желаете ръчно да зададете скоростта на затвора. Фотоапаратът ще зададе подходящ отвор на диафрагмата в съответствие със скоростта на затвора, за да постигне стандартна експонация според данните от измерването на фотоапарата. Ако показанието за отвор на диафрагмата мига, това означава, че фонът ще бъде недоекспониран или преекспониран. Настройте скоростта на затвора така, че показанието за отвор на диафрагмата да спре да мига.
Av	Изберете този режим, когато желаете ръчно да зададете отвора на диафрагмата. Фотоапаратът ще зададе подходяща скорост на затвора в съответствие с отвора на диафрагмата, за да постигне стандартна експонация според данните от измерването на фотоапарата. - Тъй като при слаба светлина фотоапаратът задава ниска скорост на затвора, използването на статив е препоръчително. - Ако показанието за скорост на затвора мига, това означава, че фонът ще бъде недоекспониран или преекспониран. Настройте отвора на диафрагмата така, че скоростта на затвора да спре да мига.
Fv	Може да се задават всякакви стойности за скорост на затвора или отвор на диафрагмата. - Ако показанието за отвор на диафрагмата мига, когато задавате скорост на затвора, регулирайте скоростта на затвора, докато показанието спре да мига. - Ако показанието за скорост на затвора мига, когато задавате отвор на диафрагмата, регулирайте отвора на диафрагмата, докато показанието спре да мига.
M	Изберете този режим, ако желаете ръчно да зададете скорост на затвора и отвор на диафрагмата. Светлината от светкавицата осигурява стандартна експонация за обектите. Експонацията на фона зависи от зададените настройки за скорост на затвора и отвор на диафрагмата.

Скорост на затвора и отвор на диафрагмата при синхронизация със светкавица според режима на снимане

	Скорост на затвора	Отвор на диафрагмата
P	Задава се автоматично ($1/X \text{ s} - 1/60 \text{ s}$)* ¹	Задава се автоматично
Tv	Задава се ръчно ($1/X \text{ s}$ до 30 s)	Задава се автоматично
Av	Задава се автоматично ($1/X \text{ s} - 1/60 \text{ s}$)* ¹	Задава се ръчно
Fv	Задава се ръчно / автоматично (поне $1/X \text{ s}$)	Задава се ръчно / автоматично
M	Задава се ръчно ($1/X \text{ s} - 30 \text{ s}$, неограничена експонация)	Задава се ръчно

* $1/X \text{ s}$ е максималната скорост на затвора на фотоапарата за синхронизация със светкавица.

* 1: При фотоапарати, поддържащи синхронизация с ниска скорост на затвора, зависи от настройките.

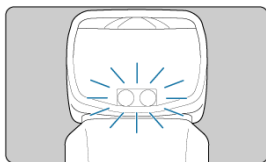
Автоматично настройване на ъгъла на разсейване за размера на сензора

Светкавицата Speedlite автоматично разпознава размера на сензора на всеки цифров фотоапарат EOS и задава оптималното покритие на светкавицата за ефективния зрителен ъгъл на обектива в диапазона на фокусното разстояние 24–200 mm.

Предаване на данни за цветната температура

Тази функция осигурява оптимален баланс на бялото при снимане със светкавица, като използва информация за цветовата температура в момента на задействането на светкавицата, която се предава от светкавицата Speedlite към цифровите фотоапарати EOS. Тя се активира автоматично, когато балансът на бялото на фотоапарата е с настройка < **AWB** >, < **AWB**W > или <  >.

Лъч за подпомагане на AF



При условия на ниска осветеност вграденият LED лъч за подпомагане на AF се задейства автоматично, за да улесни автоматичното фокусиране.

По отношение на зрителния ъгъл лъчът за подпомагане на AF е ефективен за фокусни разстояния на обектива от 24 mm и по-големи, а ефективният работен обхват е приблизително 0,6–10 m в центъра на AF зоната.

Внимание

- Ако се използва периферна AF точка на фотоапарата, широкоъгълен обектив или телеобектив, фокусирането чрез лъча за подпомагане на AF на светкавица Speedlite може да е затруднено. В този случай използвайте централната AF точка или AF точка в близост до центъра.

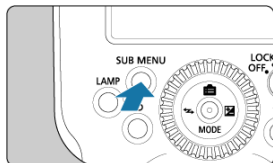
Забележка

- Задействането на лъча за подпомагане на AF може да бъде отменено в [C.Fn-08](#).
- Мощността на светкавицата е фиксирана за EOS R3, EOS R7 и EOS R10. При други фотоапарати с многофункционално чехълче за светкавица мощността на светкавицата се регулира автоматично в съответствие с яркостта на сцената.
- В зависимост от околната яркост лъчът за подпомагане на AF автоматично превключва към серия от импулси на светкавицата за EOS R3, EOS R7 и EOS R10. При други фотоапарати с многофункционално чехълче повишаването на вътрешната температура автоматично намалява яркостта на LED лъча за подпомагане на AF или превключва към серия от импулси на светкавицата с цел безопасност. Имайте предвид, че в зависимост от околната яркост фотоапаратът може да възпроизвежда лъч за подпомагане на AF вместо светкавицата.

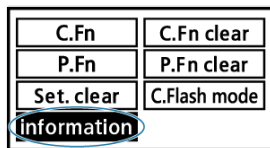
Проверка на информацията за батерията

Можете да проверите състоянието на използваната батерия.

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.



2. Отворете екрана с информация.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <⊙>, за да изберете <information>, и след това натиснете джойстика централно.

3. Отворете екрана [Battery info.].



- Натиснете джойстика вертикално или завъртете <⊙>, за да изберете <Battery info.>, и след това натиснете джойстика централно.

Battery info.	
Power source	LP-EL (1)
Remaining cap.	100% (2)
Full flash count	0 (3)
Recharge performance	(4)

(1) Идентифицира използваната батерия.

(2) Показва индикатор за нивото на батерията и остатъчния заряд в проценти.

(3) Показва данни за броя на възпроизведените импулси на светкавицата с текущата батерия. Броячът се нулира след зареждане на батерията.

(4) Показва експлоатационното състояние на батерията (живота на батерията).

: Експлоатационното състояние е добро

: Средно

: Препоръчва се смяна на батерията

Внимание

- Препоръчва се използването на оригинална батерия LP-EL на Canon. Неоригиналните батерии може да влошат работата на светкавицата Speedlite или да причинят неизправност.

Забележка

- Когато се изведе съобщението **[Cannot communicate with battery Use this battery?]**, следвайте показаните инструкции.

По-сложни функции на светкавицата

В тази глава се описват по-сложните методи за снимане със светкавицата Speedlite.

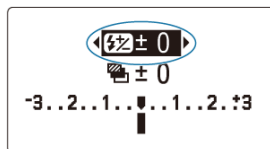
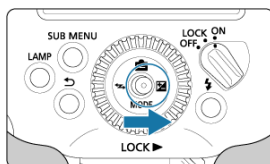
⚠ Внимание

- Когато фотоапаратът е в режим „Напълно автоматичен“ или в режим от основната зона на програматора, функциите на страниците, обозначени с ☆ в горния десен ъгъл, не са достъпни. Операциите в тази глава са достъпни, когато фотоапаратът е поставен в режим <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> или <Bulb (B)> (Творческа зона).

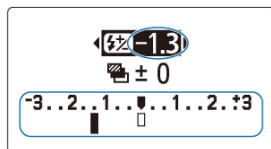
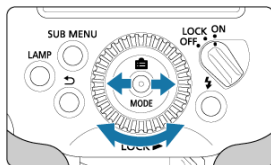
- [Компенсация на експонацията на светкавицата](#) ☆
- [Клин на експонацията на светкавицата](#) ☆
- [FE фиксиране](#) ☆
- [Синхронизация с висока скорост на затвора](#) ☆
- [Синхронизация с втора преграда](#) ☆
- [Отразена светкавица](#)
- [Настройване на покритието на светкавицата](#) ☆
- [Ръчна светкавица](#) ☆
- [Стробосветкавица](#) ☆
- [Пилотна лампа](#)
- [Пилотна светкавица](#) ☆
- [Инициализиране на настройките на светкавицата Speedlite](#) ☆

Мощността на светкавицата може да се регулира. Компенсация на експонацията на светкавицата може да бъде настроена в диапазон от ± 3 единици през $1/3$ стъпка.

1. Изберете  чрез джойстика.



2. Задайте желаното ниво на компенсация на експонацията на светкавицата.



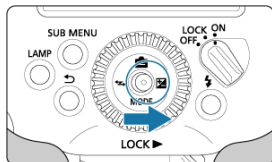
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да изберете нивото на компенсация, и след това натиснете джойстика централно.
- „0,3“ показва 1/3 стъпка и „0,7“ показва 2/3 стъпка.
- За да отмените компенсацията на експонацията на светкавицата, върнете нивото на компенсация към „±0“.
- След като зададете нова стойност, тя няма да се промени, ако натиснете джойстика вертикално.
- След промяна на стойността, променената стойност няма да бъде зададена, ако натиснете бутона $\langle \curvearrowright \rangle$.

Забележка

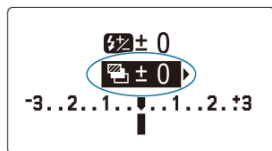
- Използвайте положителна компенсация за ярки обекти и отрицателна компенсация за тъмни.
- Ако компенсацията на експонацията на фотоапарата се задава през 1/2 стъпка, компенсацията на експонацията на светкавицата ще се задава в диапазон от ± 3 нива през 1/2 стъпка.
- Настройката на светкавицата Speedlite има предимство, ако компенсация на експонацията на светкавицата е зададена както чрез светкавицата Speedlite, така и чрез фотоапарата.
- Можете да зададете компенсация на експонацията на светкавицата, като завъртите $\langle \odot \rangle$ директно, без да избирате $\langle \blacksquare \rangle$ чрез джойстика ([C.Fn-13](#)).

Можете да заснемете три последователни кадъра с автоматична промяна на мощността на светкавицата. Тази функция се нарича клин на експонацията на светкавицата (FEB). Достъпният диапазон е до ± 3 единици през $1/3$ стъпка.

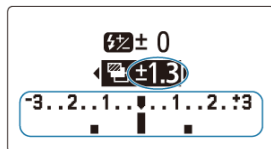
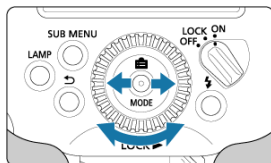
1. Изберете  чрез джойстика.



2. Натиснете джойстика надолу, за да изберете FEB.



3. Задайте ниво на FEB.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да изберете ниво на FEB, и след това натиснете джойстика централно.
- „0,3“ показва 1/3 стъпка и „0,7“ показва 2/3 стъпка.
- Когато се използва в комбинация с компенсация на експонацията на светкавицата, за базово ниво на режима FEB се използва зададеното ниво на компенсация на експонацията. $\langle \blacktriangleleft \rangle$ или $\langle \blacktriangleright \rangle$ се появява в края на индикатора, ако нивото на експонацията на светкавицата надвиши ± 3 стъпки.
- След като зададете нова стойност, тя няма да се промени, ако натиснете джойстика вертикално.
- След промяна на стойността, променената стойност няма да бъде зададена, ако натиснете бутона $\langle \curvearrowright \rangle$.



Забележка

- FEB се отменя автоматично след заснемането на трите кадъра.
- Преди да снимате с функцията FEB, е препоръчително да зададете за фотоапарата метод на снимане „Единични снимки“ и да проверите дали светкавицата е заредена. В режим за серия от снимки снимането автоматично се прекратява след заснемането на три последователни кадъра.
- Можете да използвате функцията FEB заедно с компенсация на експонацията на светкавицата или с FE фиксиране.
- Ако компенсацията на експонацията на фотоапарата се задава през 1/2 стъпка, компенсацията на експонацията на светкавицата ще се задава в диапазон от ± 3 нива през 1/2 стъпка.
- Можете да деактивирате автоматичната отмяна на FEB след заснемането на три кадъра в [C.Fn-03](#).
- Можете да промените последователността на заснемане в режим FEB ([C.Fn-04](#)).

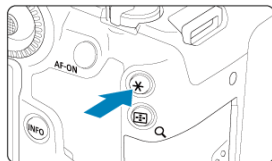
Снимането с фиксирана експонация на светкавицата (FE) позволява да се постигне подходяща експонация на светкавицата за избрана зона от обекта.

При изведена индикация <ETTL> на LCD панела натиснете бутона <✱> (AE фиксиране) на фотоапарата.

1. Фокусирайте обекта.



2. Натиснете бутона <✱> (Ⓜ16).



- Центрирайте обекта във визьора и след това натиснете бутона <✱> на фотоапарата.
- Speedlite светкавицата ще възпроизведе подготвителен импулс и подходящата за обекта мощност на светкавицата ще бъде запомнена.
- [FEL] се извежда във визьора за около половин секунда.
- При всяко натискане на бутона <✱> светкавицата Speedlite ще възпроизвежда подготвителен импулс и ще запомнява необходимата мощност на светкавицата.

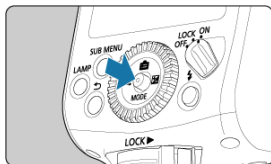


Забележка

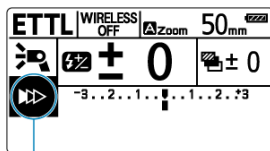
- <  > мига във визьора, ако правилна експонация не може да бъде постигната при FE фиксирането. Приближете се до обекта или използвайте по-широк отвор на диафрагмата, преди да фиксирате отново експонацията на светкавицата. Можете също да опитате да увеличите ISO чувствителността, преди да фиксирате отново експонацията на светкавицата.
- FE фиксирането може да не даде желанния резултат, ако обектът е твърде малък на екрана.

С функцията за синхронизация с висока скорост на затвора можете да снимате със светкавица дори при скорост на затвора, надвишаваща максималната скорост на затвора за синхронизация със светкавица. Това е полезно, например когато снимате с широк отвор на диафрагмата в режим < **Av** > (АЕ с приоритет на бленда), за да разфокусирате фона зад обекти на открито на дневна светлина.

1. Натиснете джойстика централно.



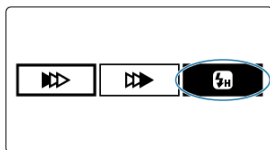
2. Изберете елемента, показан в (1).



(1)

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете < >.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете <  >, и след това натиснете джойстика централно.
- Преди да снимате, проверете дали символът <  > е изведен във визьора.

Внимание

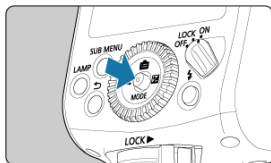
- В режим на синхронизация с висока скорост на затвора увеличаването на скоростта на затвора намалява водещото число. Можете да проверите ефективния обхват на светкавицата на LCD панела.
- За да предотврати износване или повреда на главата на светкавицата поради прегряване, Speedlite може да намали броя на импулсите при последователни задействания на светкавицата със синхронизация с висока скорост на затвора.

Забележка

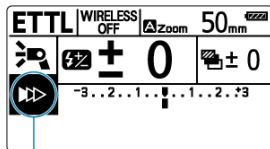
- <  > не се извежда във визьора при скорости на затвора, които са по-ниски от максималната скорост на затвора на фотоапарата за синхронизация със светкавица.
- За да се върнете към нормално заснемане със светкавица, изберете <  > (синхронизация с 1-ва преграда) на стъпка 3 (<  > не се извежда на екрана след задаване на настройката).
- < SYNC > (синхронизация със затвора) може да се присъедини и към вертикални или хоризонтални движения на джойстика в [P.Fn-08](#).

При снимане с ниска скорост на затвора и синхронизация с втора преграда се улавят по естествен начин следите от движението на светлинни източници, като например автомобилни светлини. Светкавицата се задейства точно преди да приключи експонацията (преди затварянето на затвора).

1. Натиснете джойстика централно.



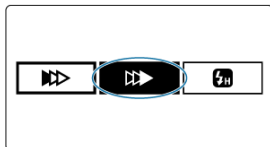
2. Изберете елемента, показан в (1).



(1)

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете < >.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете <  >, и след това натиснете джойстика централно.



Забележка

- Синхронизацията с втора преграда работи добре в режим < **B** > (Неограничена експонация) на фотоапарата.
- Светкавицата Speedlite се задейства двукратно в режим < **ETTL** > на светкавицата. Първият импулс е подготвителен, за да се определи необходимата мощност на светкавицата, и не означава неизправност.
- За да се върнете към нормално заснемане със светкавица, изберете <  > (синхронизация с 1-ва преграда) на стъпка 3 (<  > не се извежда на екрана след задаване на настройката).

Отразена светкавица

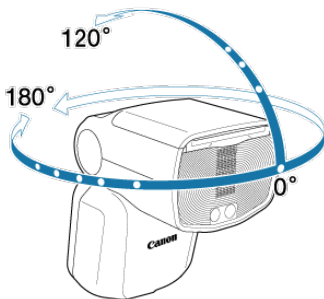
 [< ⚡ > Снимане със светкавица от близко разстояние](#)

 [Снимане с отразяващ панел](#)

Чрез насочване на главата на светкавицата към таван или стена можете да снимате с отразена светлина, омекотявайки сенките на обекта за постигане на по-естествена снимка. Този метод на снимане се нарича „снимане с отразена светкавица“.

Настройване на ориентацията на главата на светкавицата

- Можете да регулирате посоката на главата на светкавицата, както е показано на илюстрацията. Ако завъртите или наклоните/повдигнете главата на светкавицата, се показва индикацията < ⚡ >.
- Когато светкавицата Speedlite е с настройка за покритие < **A** > (Авто), завъртането на главата на светкавицата задава покритие 50 mm и се показва индикацията < ---- >.
- Можете също да зададете покритието на светкавицата ръчно (.





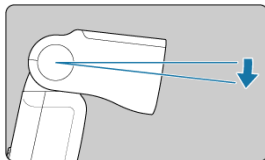
Забележка

- Отразяването на светлината от тавани или стени, които са разположени твърде далеч, може да не осигури достатъчна експонация, тъй като до обекта няма да достигне достатъчно светлина.
- Ако снимките се получават твърде тъмни, намалете стойността на отвора на диафрагмата ($f/\text{числото}$), за да увеличите отвора на диафрагмата, и опитайте отново. Можете също да опитате да увеличите ISO чувствителността.
- Стената или таванът за отразяването на светкавицата трябва да е с монотонен бял или почти бял цвят за по-висока отразяваща способност. Отразената от не-бели повърхности светлина може да не осигури достатъчна експонация – до обекта може да не достигне достатъчно светлина и снимките може да бъдат повлияни от цвета на отразяващата повърхност.
- Използването на функцията за бързо задействане на светкавицата при снимане с отразена светкавица създава повече предпоставки за недоекспониране поради намалената мощност на светкавицата.

< 3. > Снимане със светкавица от близко разстояние

Можете да снимате обекти отблизо на разстояние приблиз. 0,5–2 m, като наклоните главата на светкавицата надолу на 7°.

Наклонянето на главата на светкавицата надолу на 7° променя индикацията на < 3. >.



Забележка

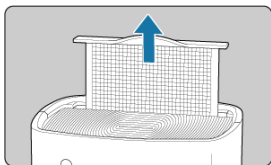
- Екранът по-долу се извежда, когато главата на светкавицата е наклонена надолу. Ако се е наклонила случайно, върнете я в нормална позиция.



Снимане с отразяващ панел

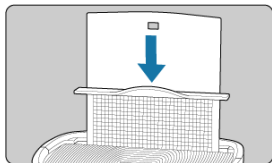
Използването на отразяващ панел при заснемане на портрети ще ви позволи да уловите отразената светлина от очите на обекта и да създадете по-живо изображение на лицето.

1. Повдигнете главата на светкавицата на 90° нагоре.
2. Издърпайте разсейващия панел нагоре.

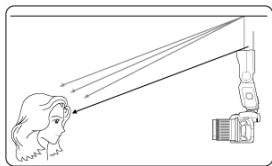


- Издърпайте изпъкналата част в средата на разсейващия панел.
- Едновременно с него се изважда и белият отразяващ панел.

3. Натиснете обратно разсейващия панел.



- Натиснете обратно само разсейващия панел, оставяйки отразяващия панел изваден.
- Снима се по същия начин, както при нормално снимане с отразена светкавица.



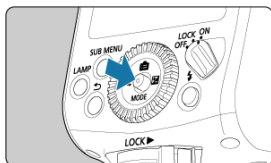
Внимание

- Ориентирайте главата на светкавицата напред и на 90° нагоре. Ако завъртите главата на светкавицата наляво или надясно, ефектът "Пламък в очите" няма да е много ефикасен.
- За да постигнете максимален резултат от ефекта „Пламък в очите“, снимайте от разстояние приблиз. 1,5 m (при ISO 100 и f/2.8) до обекта.
- Не дърпайте разсейващия панел със сила. В противен случай може да откачите разсейващия панел от светкавицата Speedlite.

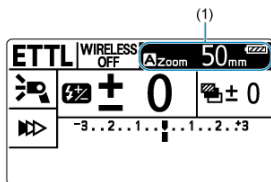
Разсейващ панел

Покритието на светкавицата може да бъде зададено автоматично или ръчно. Задайте < **A** > (Авто) за автоматично настройване на покритието на светкавицата, за да съответства на фокусното разстояние (зрителния ъгъл) на обектива и размера на заснемащия сензор (). С настройка < **M** > (Ръчно) можете ръчно да задавате покритие на светкавицата в диапазона 24–200 mm.

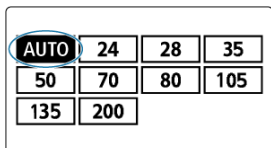
1. Натиснете джойстика централно.



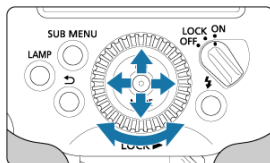
2. Изберете елемента, показан в (1).



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.



3. Задайте покритие на светкавицата.



AUTO	24	28	35
50	70	80	105
135	200		

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете покритието на светкавицата, и след това натиснете джойстика централно.
- За да зададете настройката автоматично, изберете < **AUTO** >, а за да зададете настройката ръчно, изберете число (показва фокусното разстояние в mm).



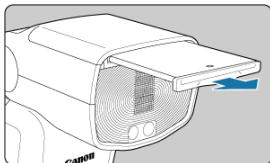
Забележка

- Покритието на светкавицата, което задавате ръчно, трябва да е равно или по-широко от зрителния ъгъл на снимане, за да се избегне винетиране.
- Предупреждение <  **WIDE** > се показва на LCD панела, когато е монтиран обектив с фокусно разстояние, по-малко от 24 mm. Също така предупреждение <  **WIDE** > се показва, когато използвате фотоапарат с размер на сензора, по-малък от пълнокадров, и действителният зрителен ъгъл на снимане е по-широк от зрителния ъгъл на 24 mm обектив.
- < **ZOOM** > може да се присъедини и към вертикални или хоризонтални движения на джойстика в [P.Fn-08](#).

Разсейващ панел

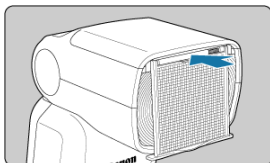
Когато използвате вградения разсейващ панел на светкавицата, можете да снимате със светкавица с ултраширокоъгълни обективи с фокусно разстояние до 14 mm.

1. Издърпайте разсейващия панел.



- Издърпайте изпъкналата част в средата на разсейващия панел.
- Едновременно с него се изважда и белият отразяващ панел.

2. Натиснете обратно отразяващия панел.



- Натиснете обратно само отразяващия панел, оставяйки разсейващия панел свален надолу.



Внимание

- На LCD панела се извежда предупреждението <  WP >, когато разсейващият панел се използва при снимане с отразена светкавица, тъй като в тези условия е по-вероятно да възникне недоекспониране.
- Не дърпайте разсейващия панел със сила. Това може да го откачи от светкавицата Speedlite.
- Не е съвместим със зрителните ъгли на обективите EF 15mm f/2.8 Fisheye или EF8-15mm f/4L Fisheye USM.



Забележка

- Покритието на светкавицата се задава автоматично, когато се използва разсейващ панел. Не може да се променя ръчно.

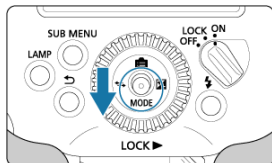
☒ Ръчно задаване на мощност на светкавицата чрез функцията за FE запаметяване

☒ Измерена ръчна експонация на светкавицата

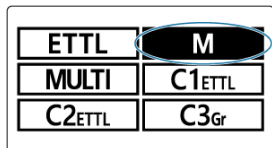
Мощността на светкавицата може да се настройва в диапазона от 1/1024 до пълната мощност (1/1) през 1/3 стъпка.

Чрез експонетър за светкавица (достъпен в търговската мрежа) можете да определите необходимата мощност на светкавицата за постигане на правилна експонация. Препоръчително е да поставите фотоапарата в режим на снимане <Av> или <M>.

1. Изберете <MODE> чрез джойстика.

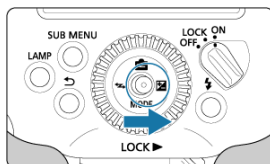


2. Задайте режим на светкавицата <M>.

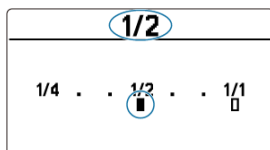


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <⊙>, за да изберете <M>, и след това натиснете джойстика централно.

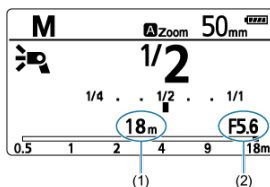
3. Изберете < > чрез джойстика.



4. Задайте мощност на светкавицата.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете мощността на светкавицата, и след това натиснете джойстика централно.



- Когато натиснете спусъка на фотоапарата наполовина, ще се изведе информация за разстоянието на снимане (1) и отвора на диафрагмата (2).



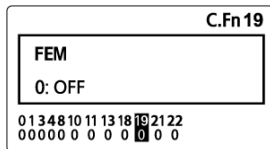
Забележка

- Диапазонът на настройка на мощността на светкавицата е 1/128–1/1, когато е зададена синхронизация с висока скорост на затвора.
- За подробности относно водещите числа при използване на ръчна светкавица вижте [Спецификации](#).
- Мощността на светкавицата може да се настройва и директно чрез завъртане на <  > без предварително избиране на < **MODE** > чрез джойстика, ако сте конфигурирали [C.Fn-13](#).

Ръчно задаване на мощност на светкавицата чрез функцията за FE запаметяване

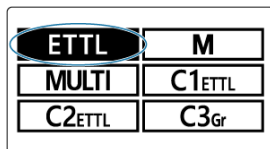
Нивото на мощност на светкавицата, използвано при снимане в режим на светкавицата < **ETTL** >, може да се приложи при снимане в режим на светкавицата < **M** >.

1. Настройте функцията „FE запаметяване“.

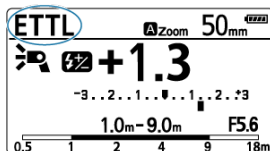


- За потребителската функция C.Fn-19 < **FEM** > задайте настройка 1: ON (☑).

2. Снимайте в режим на светкавицата < **ETTL** >.

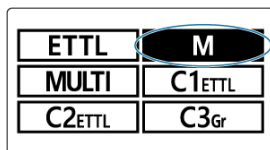


- Изберете < **MODE** > чрез джойстика.
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < Ⓢ >, за да изберете < **ETTL** >, и след това натиснете джойстика централно.



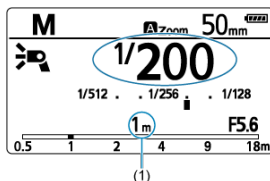
- Натиснете спусъка докрай, за да снимате.

3. Задайте режим на светкавицата < **M** >.



- Изберете < **MODE** > чрез джойстика.
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **M** >, и след това натиснете джойстика централно.

4. Проверете мощността на светкавицата.



- Проверете дали обектът е разположен в ефективния обхват на светкавицата (1).

Внимание

- Преди да задействате светкавицата Speedlite, поставена в режим < **ETTL** >, се уверете, че индикаторът за готовност за светкавицата свети в червено (напълно заредена).
- Ако сте променили ISO чувствителността, отвора на диафрагмата или други настройки, които имат отношение към настройките на светкавицата (като интензитет на светлината или ъгъл на разсейване), след като сте снимали със светкавицата Speedlite, поставена в режим < **ETTL** >, препоръчваме да снимате отново в режим < **ETTL** >.
- Разликата между цветовата температура на светкавицата Speedlite и на околната светлина може да е голяма, когато балансът на бялото на фотоапарата е с настройка < **AWB** >, и цветовата тоналност на заснетото изображение може да се различава за настройките < **ETTL** > и < **M** >, когато е зададена отрицателна компенсация на експонацията на светкавицата и [E-TTL balance/E-TTL баланс] е с настройка [Ambience priority/Приоритет на атмосферата].
- Когато използвате функцията за FE запаметяване при снимане с няколко светкавици, предварително конфигурирайте идентично групите светкавици за < **ETTL** > и < **M** >. Ако за < **ETTL** > е зададена настройка < **A:B:C** >, задайте за < **M** > настройка < **A:B:C** >.
- Ефективният обхват на светкавицата, посочен за < **ETTL** >, може да не съответства на разстоянието за фокусиране, посочено за < **M** >, в зависимост от условията на снимане.
- Задаването на настройка за мощност на светкавицата 1/1024 може да доведе до преекспониране.

Забележка

- Можете просто да натиснете джойстика надолу, за да превключвате между < **ETTL** > и < **M** >, ако за C.Fn-19 < **FEM** > е зададена настройка [2] (ON / **MODE** **ETTL** ↔ **M**).

Измерена ръчна експонация на светкавицата

Ако използвате фотоапарат, съвместим с функцията „Измерена ръчна експонация на светкавицата“, можете да зададете експонацията на светкавицата ръчно преди снимане. Това е ефективно при снимане със светкавица от близко разстояние. Използвайте стандартния 18% сив еталон (достъпен в търговската мрежа) и снимайте, както е описано по-долу.

1. Настройте фотоапарата и светкавицата Speedlite.

- Поставете в фотоапарата в режим на снимане < **M** > или < **Av** >.
- Задайте режим на светкавицата < **M** >.

2. Фокусирайте обекта.

- Фокусирайте обекта ръчно.

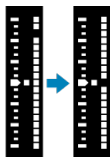
3. Поставете сивия еталон (18% сиво).

- Поставете еталона в позицията на обекта.
- Насочете фотоапарата така, че еталонът да запълва цялата окръжност за точково мерене във визьора или на екрана.

4. Натиснете бутона < M-Fn > или < * > / < FEL > (☼16).

- Светкавицата Speedlite ще възпроизведе подготвителен импулс и подходящата за правилна експонация мощност на светкавицата ще бъде запаметена.
- Отдачно във визьора индикаторът за ниво на експонацията ще показва нивото на експонацията на светкавицата в сравнение със стандартната експонация.

5. Задайте желаната експонация на светкавицата.



- Задайте нивото на ръчна експонация на светкавицата Speedlite така, че нивото на експонацията на светкавицата да съответства на позицията на стандартна експонация.

6. Направете снимката.

- Отстранете сивия еталон и направете снимката.



Забележка

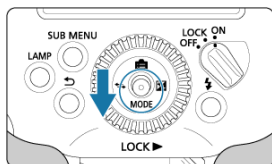
- За подробности относно фотоапаратите, които са съвместими с функцията „Измерена ръчна експонация на светкавицата“, вижте ръководството за използване на фотоапарата.

Определяне на скоростта на затвора

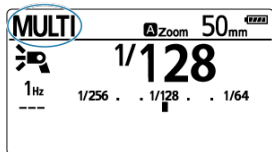
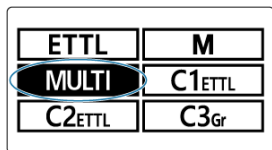
Използването на стробосветкавица при ниски скорости на затвора ви позволява да уловите множество позиции от движението на обекта в един кадър както при хронофотографията.

За функцията за стробосветкавица задайте мощност на светкавицата, брой импулси и честота на импулсите (брой импулси в секунда, еквивалент на Hz). За информация относно максималния брой последователни импулси на светкавицата вижте [Максимален брой последователни импулси на светкавицата](#).

1. Изберете **<MODE>** чрез джойстика.

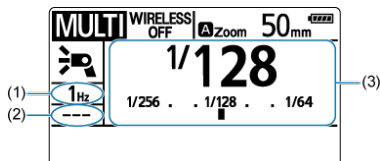
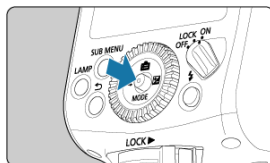


2. Задайте режим на светкавицата **<MULTI>**.



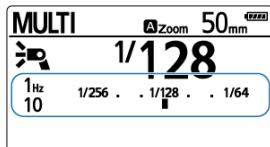
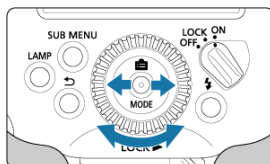
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете **<⊙>**, за да изберете **<MULTI>**, и след това натиснете джойстика централно.

3. Натиснете джойстика централно и изберете елемент.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да изберете честотата на импулсите (1), броя на импулсите (2) или мощността на импулсите (3), и след това натиснете джойстика централно.

4. Задайте стойност.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да зададете стойността, и след това натиснете джойстика централно.
- Повторете стъпки 3–4, докато конфигурирате честотата, броя и мощността на импулсите.

Определяне на скоростта на затвора

За да сте сигурни, че затворът ще остане отворен до края на поредицата от импулси на стробосветкавицата, задайте скорост на затвора според поместената по-долу формула.

Брой импулси ÷ Честота на импулсите = Скорост на затвора

Например, ако броят на импулсите е 10 (пъти), а честотата на импулсите е 5 (Hz), за скорост на затвора задайте 2 s или повече.

Внимание

- За да се предотврати износване и повреда на главата на светкавицата поради прегряване, не задействайте стробосветкавица повече от 30 пъти последователно. След 30 задействания прекратете използването на светкавицата Speedlite поне за 10 min.
- Задействането повече от 30 пъти ще активира функцията за защита и ще ограничи задействането на светкавицата. В този случай прекратете използването на светкавицата Speedlite поне за 40 min.

Забележка

- Режимът „Стробосветкавица“ е най-ефективен при заснемане на силно отразяващ обект на тъмен фон.
- Препоръчва се използване на статив и дистанционен спусък.
- Мощността на светкавицата не може да бъде настроена на 1/1 или 1/2 от пълната мощност.
- Снимане в режим „Стробосветкавица“ е възможно и когато фотоапаратът е поставен в режим на снимане <Bulb (B)>.
- Индикацията "----" означава, че светкавицата Speedlite ще възпроизвежда последователни импулси, докато затворът се затвори или зарядът на светкавицата се изразходва, като максималният брой последователни импулси е посочен в [Максимален брой последователни импулси на светкавицата](#).
- Синхронизация с висока скорост на затвора () не е възможна в режим „Стробосветкавица“.

Максимален брой последователни импулси

Максималният брой последователни импулси на светкавицата е посочен по-долу, когато броят импулси е показан с „----“ (прекъсната линия).

Мощност на светкавицата / Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9
1/4	7	6	5	4	4	3	3
1/8	14	14	12	10	8	6	5
1/16	30	30	30	20	20	20	10
1/32	60	60	60	50	50	40	30
1/64	90	90	90	80	80	70	60
1/128	100	100	100	100	100	90	80
1/256	100	100	100	100	100	100	100
1/512	100	100	100	100	100	100	100
1/1024	100	100	100	100	100	100	100

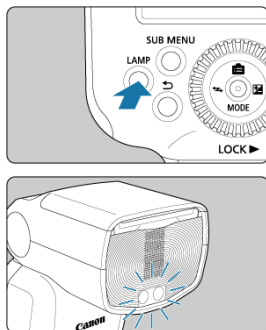
Мощност на светкавицата / Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199	250-500
1/4	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12	10
1/64	50	40	40	35	30	20	15
1/128	70	70	60	50	40	40	30
1/256	100	100	100	100	80	80	60
1/512	100	100	100	100	100	100	100
1/1024	100	100	100	100	100	100	100

Пилотна лампа

Натискането на бутона <LAMP> активира пилотната лампа за 5 минути. За да я изключите, натиснете бутона отново.

Това е полезно за проверка на сенките, които обектът хвърля при осветяването от светкавицата.

Натискането на спусъка на фотоапарата напълно изключва пилотната лампа.



Внимание

- Взирането директно в пилотната лампа от малко разстояние може да причини зрително увреждане.
- Ако снимате с включена пилотна лампа в режим <M>, може да се получи недоекспониране.
- Когато светкавицата не се задейства, например когато светкавицата е деактивирана или при запис на видео, пилотната лампа не се изключва автоматично, дори ако натиснете спусъка докрай.
- Появява се предупреждение, когато пилотната лампа е повишила температурата си (🔥).
- Ако температурата на заобикалящата среда на пилотната лампа стане твърде висока, лампата може да намали яркостта си или да се изключи.

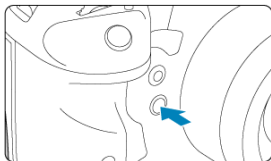


Забележка

- Можете да промените начина на активиране на пилотната лампа в [C.Fn-18](#).
- Яркостта на пилотната лампа може да се регулира в [P.Fn-06](#).
- Можете да зададете колко продължително да свети пилотната лампа в [P.Fn-07](#).
- Светлината е по-слаба, когато използвате разсейващ панел.
- Пилотните лампи на свързаните предаващи/приемащи светкавици () се включват и изключват с натискането на бутона <LAMP>, когато Speedlite е предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.

Светкавицата възпроизвежда серия от импулси за приблиз. 1 s при натискане на бутона за преглед на дълбочината на рязкост на фотоапарата, когато за предаващ фотоапарат се използва модел, различен от моделите от серията EOS R или EOS M, а приемаща светкавица е EL-5 (Ver.2). Тази функция се нарича „Пилотна светкавица“. Тя е полезна, за да добиете визуална представа за сенките, които светкавицата хвърля върху обекта, и баланса на осветяването при снимане с безжично управление на светкавици (🔗).

1. Натиснете бутона за преглед на дълбочината на рязкост на фотоапарата.



- Светкавицата Speedlite възпроизвежда серия от импулси за приблиз. 1 s.

Внимание

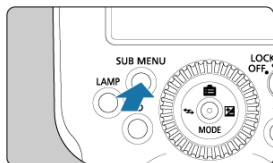
- За да предотвратите износване или повреда на главата на светкавицата поради прегряване, не задействайте светкавицата последователно повече от 40 пъти в режим „Пилотна светкавица“. Ако сте задействали пилотна светкавица 40 пъти, направете пауза от минимум 40 min.
- Ако, след като сте задействали пилотна светкавица толкова пъти, продължите да я задействате през кратки интервали от време, ще се активира функция за защита, която ще забрани задействането на светкавицата. Когато е активирано ограничение на задействането на светкавицата от ниво 1, за интервал на задействане на светкавицата автоматично се задава приблиз. 8 s. В този случай прекратете използването на светкавицата Speedlite за поне 40 min.

Инициализиране на настройките на светкавицата Speedlite

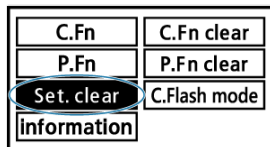


Можете да възстановите фабричните настройки на функциите за снимане на светкавицата, функциите за снимане с безжично управление на светкавици и потребителските режими на светкавицата Speedlite.

1. Натиснете бутона < SUB MENU >.

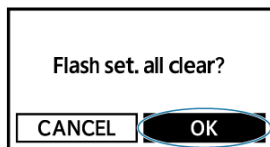
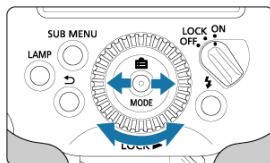


2. Изберете < Set. clear >.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да изберете < Set. clear >, и след това натиснете джойстика централно.

3. Инициализирайте настройките.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **OK** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Настройките на светкавицата Speedlite се инициализират и ще бъде зададено нормално снимане със светкавица в режим < **ETTL** >.



Забележка

- Инициализирането на настройките не засяга радиоканала и етикета на светкавицата за безжична радиокомуникация, настройките на потребителски/персонални функции (C.Fn/P.Fn) или настройките на потребителските режими на светкавицата (с изключение на настройките за автоматично актуализиране на режима и свързване с режимите за снимане на фотоапарата).

Задаване на функциите на светкавицата чрез менюто на фотоапарата

Тази глава описва как се задават настройки на светкавицата чрез менюто на фотоапарата.

Внимание

- Операциите в тази глава не са достъпни, когато фотоапаратът е в режим „Напълно автоматичен“ или в режим от основната зона на програматора. Поставете фотоапарата в режим на снимане <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> или <Bulb (B)> (Творческа зона).

- [Управление на светкавицата чрез менюто на фотоапарата](#)

Управление на светкавицата чрез менюто на фотоапарата

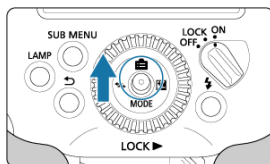
☑ [Настройки на светкавицата](#)

☑ [Настройки, налични в екрана с настройки на функциите на светкавицата](#)

☑ [Настройки на потребителските функции на светкавицата](#)

Можете да настройвате функциите на светкавицата и потребителските функции на светкавицата чрез менюто на фотоапарата. Ако потребителските функции на светкавицата Speedlite не се показват на екрана на фотоапарата, опитайте да актуализирате фърмуера на фотоапарата или ги задайте чрез светкавицата Speedlite. За инструкции за работата с фотоапарата прочетете ръководството на потребителя на фотоапарата.

1. Изберете < > чрез джойстика.

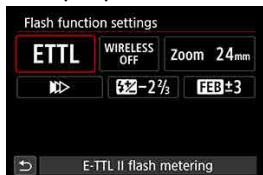


- На екрана на фотоапарата се извежда меню.

2. Задайте функцията.

- Екранът с настройки и изведените елементи са различни в зависимост от фотоапарата.
- Изберете елемент и настройте функцията.

Примерни показания



Настройки, налични в екрана с настройки на функциите на светкавицата

Чрез екрана [Flash function settings/Настройки на светкавицата] или [External flash func. setting/Задаване на настройки за функциите на външна светкавица] на фотоапарата можете да зададете настройки за нормално снимане със светкавица или безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.

Основните функции, които можете да конфигурирате, са посочени по-долу. Достъпните настройки се различават в зависимост от режима на светкавицата, настройките на безжичната функция и други фактори.

Функция	
Flash firing/Задействане на светкавицата	Enable/Разрешено / Disable/Забранено
E-TTL balance/E-TTL баланс	Ambience priority/Приоритет на атмосферата / Standard/Стандартно / Flash priority/Приоритет на светкавицата
E-TTL II meter./E-TTL II мерене.	Eval (FacePrty)/Оцен. (Приор. лица) / Evaluative/Оценъчно / Average/Осреднено
Contin flash ctrl/Контрол на светк. за серия от снимки	E-TTL each shot/E-TTL всеки кадър / E-TTL 1st shot/E-TTL 1-ви кадър
Slow synchro/Синхронизация с ниска скорост на затвора	
Flash mode/Режим на светкавицата	E-TTL II flash metering/E-TTL II мерене на експонацията на светкавицата (autoflash) / Manual flash/Ръчна светкавица / MULTI flash (stroboscopic)/MULTI (стробосветкавица)
Wireless functions/Безжични функции	Wireless:Off/Безжична: Изкл / Радиокомуникация
Flash zoom/Ъгъл на разсейване (покрытие на светкавицата)	
Shutter synchronization/Синхронизация със затвора	First-curtain synchronization/Синхронизация с първа прерпада / Second-curtain synchronization/Синхронизация с втора прерпада / High-speed synchronization/ Синхронизация с висока скорост на затвора
Flash exposure compensation/Компенсация на експонацията на светкавицата	
Flash exposure bracketing/Клин на експонацията на светкавицата	

● Flash firing/Задействане на светкавицата

За да разрешите задействането на светкавицата при снимане, задайте [Enable/Разрешено]. За да разрешите само лъча за подпомагане на AF на светкавицата Speedlite, задайте [Disable/Забранено].

● E-TTL balance/E-TTL баланс

Можете да зададете предпочитаната атмосфера (баланс) за снимане със светкавица. Тази настройка ви позволява да регулирате съотношението между околната светлина и светлинната на светкавицата Speedlite.

- **E-TTL II meter./E-TTL II мерене.**

Задайте настройка **[Eval (FacePrty)/Оцен. (Приор. лица)]** за измерване на експонацията на светкавицата, подходяща за снимки на хора. Честотата на заснемане на високоскоростна серия от снимки е по-ниска, отколкото при настройка **[Evaluative/Оценъчно]** или **[Average/Осреднено]**. Задайте **[Evaluative/Оценъчно]** за измерване на експонацията на светкавицата, което усилва ефекта от светкавицата при заснемане на серия от снимки. Ако е зададена настройка **[Average/Осреднено]**, експонацията на светкавицата ще бъде осреднена за цялата измерена сцена. В зависимост от сцената може да е необходима компенсация на експонацията на светкавицата.

- **Contin flash ctrl/Контрол на светк. за серия от снимки**

Задайте настройка **[E-TTL each shot/E-TTL всеки кадър]**, за да се извършва измерване на експонацията на светкавицата за всеки кадър. Задайте настройка **[E-TTL 1st shot/E-TTL 1-ви кадър]**, за да се извършва измерване на експонацията на светкавицата само за първия кадър преди заснемане на серия от снимки. Мощността на светкавицата, зададена за първия кадър, ще бъде приложена също и за следващите кадри. Полезно, когато давате приоритет на честотата на серия от снимки, без да променяте композицията на сцената.

- **Slow synchro/Синхронизация с ниска скорост на затвора**

Можете да зададете скоростта на затвора за синхронизация със светкавица при снимане със светкавицата в режим **< Av >** (AE с приоритет на бленда).

- **Flash mode/Режим на светкавицата**

Можете да изберете режима на светкавицата измежду **[E-TTL II flash metering/E-TTL II мерене на експонацията на светкавицата]**, **[Manual flash/Ръчна светкавица]** и **[MULTI flash (stroboscopic)/MULTI (стробосветкавица)]** според предпочитанията си.

- **Wireless functions/Безжични функции**

Можете да зададете снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация. За повече информация вижте [Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация](#).

- **Flash zoom/Ъгъл на разсейване (покрытие на светкавицата)**

Можете да зададете покритието на светкавицата Speedlite. Задайте **[Auto/Авто]** за автоматично настройване на покритието на светкавицата според фокусното разстояние на обектива и размера на сензора (☒).

- **Shutter synchronization/Синхронизация със затвора**

Можете да избирате момент/метод за задействане на светкавицата измежду [First-curtain synchronization/Синхронизация с първа преграда], [Second-curtain synchronization/Синхронизация с втора преграда] или [High-speed synchronization/Синхронизация с висока скорост на затвора]. За нормално снимане със светкавица изберете [First-curtain synchronization/Синхронизация с първа преграда].

- **Flash exposure compensation/Компенсация на експонацията на светкавицата**

Можете да регулирате мощността на светкавицата също както регулирате компенсацията на експонацията. Компенсация на експонацията на светкавицата може да бъде настроена в диапазон от ± 3 единици през 1/3 стъпка.

- **Flash exposure bracketing/Клин на експонацията на светкавицата**

Позволява автоматично заснемане три снимки в серия с различни нива на мощност на светкавицата. Достъпният диапазон е до ± 3 единици през 1/3 стъпка.

- **Clear settings/Инициализиране на настройките**

За да възстановите фабричните настройки на светкавицата Speedlite, задайте [Clear flash settings/Инициализиране на настройките на светкавицата] или [Clear external flash set./Инициализиране на настр. на външна светкавица].

 Внимание

- Настройката [Flash zoom/Ъгъл на разсейване] (покритие на светкавицата) не е достъпна, ако покритието на светкавицата е зададено автоматично, например когато се използва разсейващ панел.

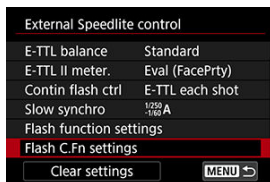
 Забележка

- Ако компенсация на експонацията на светкавицата вече е зададена чрез Speedlite светкавицата, тя не може да бъде зададена чрез фотоапарата. Ако и двете са зададени едновременно, приоритет има настройката на светкавицата Speedlite.

Настройки на потребителските функции на светкавицата

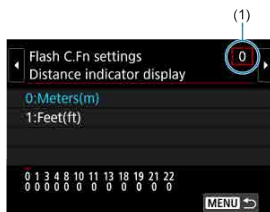
Можете да задавате потребителските функции на светкавицата Speedlite чрез менюто на фотоапарата. Показаната информация се различава в зависимост от използваната светкавица Speedlite. За подробности относно потребителските функции вижте [Персонализиране чрез потребителски функции](#).

1. Изберете [Flash C.Fn settings/Настройки на потребителските функции на светкавицата].

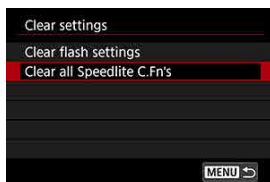


- Изберете [Flash C.Fn settings/Настройки на потребителските функции на светкавицата] или [External flash C.Fn setting/Задаване на C.Fn на външна светкавица].

2. Задайте потребителската функция.



- Изберете номера на потребителската функция (1) и задайте настройката.



- За да инициализирате всички настройки на потребителските функции, изберете [**Clear settings/Инициализиране на настройките**] на стъпка 1 и след това изберете [**Clear all Speedlite C.Fn's/Инициализиране на всички потр. функции на Speedlite**] или [**Clear ext. flash C.Fn set./Инициализиране на C.Fn на външна светкавица**].

! Внимание

- Персоналните функции (**P.Fn**) не могат да се задават или инициализират чрез менюто на фотоапарата. Задайте ги чрез светкавицата Speedlite.

Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация

Тази глава описва снимането с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация с използване на функцията за предаваща/приемаща светкавица. Функциите за предаваща/приемаща светкавица могат да се използват със Speedlite светкавици, съвместими с функцията за снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.

Внимание

- Операциите в тази глава не са достъпни, когато фотоапаратът е в режим „Напълно автоматичен“ или в режим от основната зона на програматора. Поставете фотоапарата в режим на снимане <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> или <Bulb (B)> (Творческа зона).
- Когато е важно да поддържате безжичната връзка, не натискайте превключвателя на захранването и не отваряйте капака на гнездото за батериите. Безжичната връзка ще бъде прекратена.

Забележка

- Светкавицата EL-5 (Ver.2), монтирана към фотоапарата, наричаме „предаваща светкавица“, а другите безжично управлявани светкавици Speedlite наричаме „приемащи светкавици“.
- Светкавицата EL-5 (Ver.2) поддържа също отдалечено задействане на спусъка на фотоапарата (отдалечено снимане) чрез приемащата светкавица (☑). За подробности вижте ръководството за използване на светкавица Speedlite, оборудвана с функция за отдалечено задействане на спусъка.

- [Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация](#)
- [Настройки за безжичен контрол](#)
- [Автоматично снимане с една приемаща светкавица](#)
- [Автоматично снимане с две групи приемащи светкавици](#)
- [Автоматично снимане с три групи приемащи светкавици](#)
- [Безжичен контрол на няколко светкавици със съотношение на мощностите](#)
- [Снимане в режими на светкавицата, зададени за отделни групи](#)
- [Тестово задействане на светкавиците/пилотна светкавица чрез приемащите светкавици](#)
- [Дистанционно задействане на спусъка чрез приемащи светкавици](#)
- [Синхронно снимане](#)

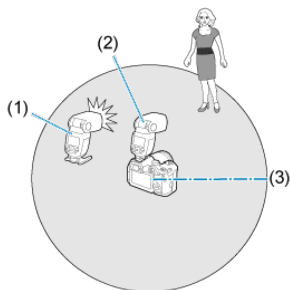
Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация

- ☑ [Позициониране и работен обхват](#)
- ☑ [Управление на групи светкавици](#)
- ☑ [Ограничения за конкретни фотоапарати](#)

Снимането с безжично управление на няколко светкавици е толкова лесно, колкото нормалното снимане с E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол, когато използвате светкавици Canon Speedlite, поддържащи снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.

Системата е проектирана така, че настройките на EL-5 (Ver.2) (предаваща светкавица) се прилагат автоматично към безжично управляваните светкавици Speedlite (приемащи светкавици). Това премахва необходимостта от управление на приемащите светкавици по време на снимане.

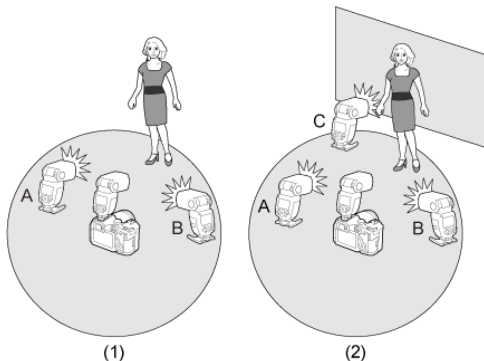
- Автоматично снимане с една приемаща светкавица (🔗)



- (1) **RECEIVER** EL-5 (Ver.2)
- (2) **SENDER** EL-5 (Ver.2)
- (3) Разстояние на предаване: приблиз. 50 m

● Автоматично снимане с групи приемащи светкавици (☑, ☑)

Снимане с E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол на светкавици е възможно с две или три групи приемащи светкавици, а съотношението на мощностите на групите светкавици може да се регулира, ако е необходимо.



(1) 2 групи (A, B)

(2) 3 групи (A, B, C)

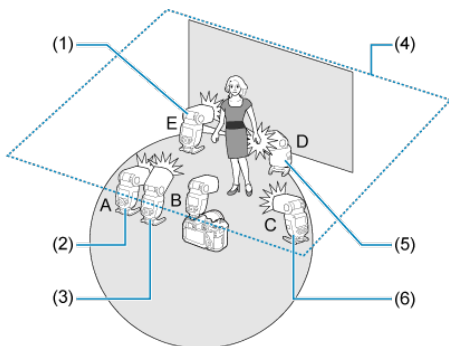
⚠ Внимание

- Заснемете няколко пробни изображения и тествайте светкавицата (☑).
- Обхватът на комуникация може да бъде по-малък в зависимост от фактори, като напр. позициониране на светкавиците Speedlite, обкръжаваща среда и атмосферни условия.

📌 Забележка

- Използвайте мини поставките, доставени с приемащите светкавици, за да ги позиционирате.

- Снимане при зададени различни режими за всяка група светкавици (🔗)



* Това е само примерно настройване на режимите на светкавиците.

- (1) E-TTL II
- (2) E-TTL II
- (3) Ръчна светкавица
- (4) Таван
- (5) Ръчна светкавица
- (6) Ръчна светкавица



Можете да добавите още приемащи светкавици, когато е необходимо по-силно или специфично осветление. За добавените приемащи светкавици задайте групата (A, B, или C), която желаете да бъде по-ярка.

Така например, когато три приемащи светкавици са конфигурирани в група < **A** >, всички те се контролират като една светкавица с висока мощност в група A.

⚠ Внимание

- За да задействате и трите групи A, B и C, задайте настройка < **A:B:C** >.
- Група C не се задейства, когато е зададена настройка < **A:B** >.
- Насочването на светкавиците от група C директно към обектите може да доведе до преекспониране.

📌 Забележка

- Съотношението на мощностите от 8:1 до 1:1 до 1:8 е еквивалентно на 3:1 до 1:1 до 1:3 (през 1/2 стъпка) в стъпки на регулиране на нивото на експонацията.

Ограничения за конкретни фотоапарати

Използването на светкавица Speedlite, различна от EL-5 (Ver.2), като предаваща светкавица може да ограничи функциите, достъпни при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация. За подробности относно достъпните функции вижте ръководството за употреба на светкавицата Speedlite, използвана като предаваща светкавица.

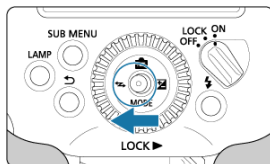
Настройки за безжичен контрол

- ☒ [Конфигуриране като предаваща светкавица](#)
- ☒ [Конфигуриране като приемаща светкавица](#)
- ☒ [Задаване на комуникационен канал/Етикет за безжична радиокомуникация](#)
- ☒ [≤ LINK > индикатор и индикация за връзка](#)
- ☒ [Разрешаване/забрана на задействането на предаващата светкавица](#)
- ☒ [Безжично вкл./изкл. на пилотните лампи](#)

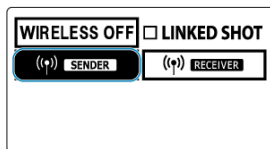
Настройте предаващата и приемащата светкавица за снимане с безжично управление чрез радиокомуникация с E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол, както е описано по-долу.

Конфигуриране като предаваща светкавица

1. Изберете <↔> чрез джойстика.

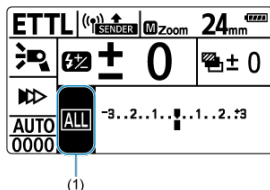


2. Задайте настройка < (P) SENDER >.



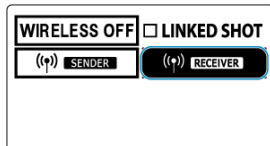
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < (P) >, за да изберете < (P) SENDER >, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете метода на задействане.



- Натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < (P) >, за да изберете елемент (1), и след това натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < (P) >, за да изберете < ALL >, < A:B > или < A:B C >, и след това натиснете джойстика централно.

1. Задайте настройка < ((P)) **RECEIVER** >.



- Задайте тази настройка в светкавиците Speedlite, за да ги използвате като приемащи светкавици.
- Изберете < ((P)) **RECEIVER** > чрез същата процедура, чрез която конфигурирахте предаващата светкавица.

⚠ Внимание

- За да зададете нормално снимане със светкавица, изберете < **WIRELESS OFF** >, за да отмените настройките за приемаща / предаваща светкавица.

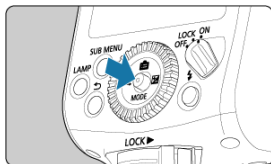
Задаване на комуникационен канал/Етикет за безжична радиокомуникация

Задайте за предаващата светкавица комуникационен канал и етикет за безжична радиокомуникация. **Задайте еднакъв комуникационен канал и етикет за предаващата и приемащите светкавици.** За информация относно работата с приемащата светкавица вижте ръководството за употреба на светкавицата Speedlite, оборудвана с функция за приемаща светкавица с безжично управление чрез радиокомуникация.

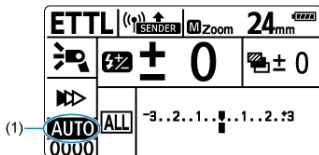
Внимание

- Задайте различни етикети за безжична радиокомуникация за всеки канал, тъй като може да възникнат смущения между системи със светкавици Speedlite, управлявани чрез радиокомуникация, дори ако светкавиците са конфигурирани с различни комуникационни канали.

1. Натиснете джойстика централно.

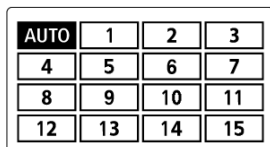


2. Изберете елемент (1).



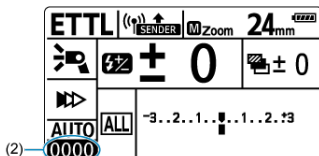
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете канал, и след това натиснете джойстика централно.

3. Задайте комуникационен канал.



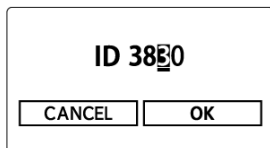
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < **AUTO** > или канали 1–15, и след това натиснете джойстика централно.

4. Изберете елемент (2).



- Изберете етикет чрез същата процедура както при задаване на комуникационен канал, след което натиснете джойстика централно.

5. Задайте етикета за безжична радиокомуникация.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да изберете позицията (цифрата) за задаване, и след това натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика вертикално или завъртете < ⌚ >, за да зададете число от 0 до 9, и след това натиснете джойстика централно.
- Задайте 4-цифрен номер със същата процедура и изберете < **OK** >.



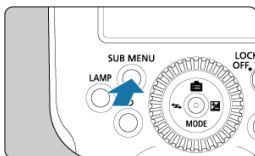
- Индикаторът < **LINK** > свети в зелено, когато е установена комуникация между предаващата и приемащата светкавица.

Сканиране и задаване на комуникационния канал на предаващата светкавица

Можете да сканирате радиообхвата и да зададете ръчно или автоматично комуникационния канал на предаващата светкавица. Задаването на настройка [AUTO] за комуникационния канал автоматично ще настрои светкавицата Speedlite на канала с най-силен сигнал. Когато задавате канала ръчно, можете да прегледате резултатите от сканирането.

● Сканиране, когато е зададена настройка [AUTO]

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.



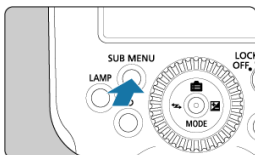
2. Стартирайте сканирането.

C.Fn	C.Fn clear
P.Fn	P.Fn clear
Set. clear	C.Flash mode
information	SCAN

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < **SCAN** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Изберете < **OK** >.
- Сканирането се извършва и се задава каналът с най-силен сигнал.

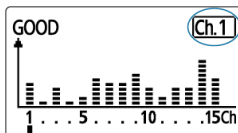
● Сканиране, когато е зададен канал (1–15)

1. Натиснете бутона < SUB MENU >.

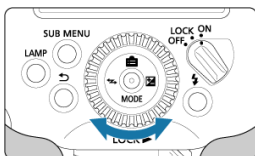


2. Стартирайте сканирането.

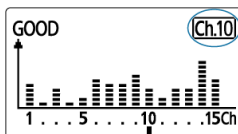
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⦿ >, за да изберете < **SCAN** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Изберете < **OK** >.
- Сканирането се извършва и се показва диаграма за силата на сигналите.
- По-високите нива в графиката показват по-силни сигнали.



3. Задайте канала.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⦿ >, за да изберете канал в диапазона от 1 до 15.
- Натиснете джойстика централно, за да зададете канала.



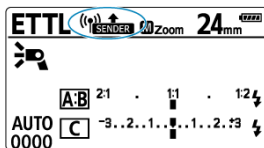
<LINK> индикатор и индикация за връзка

Можете да проверите състоянието на връзката по светенето на индикатора <LINK> или иконата на LCD панела.

Състояние	Описание	Действие
Свети	Установена връзка	—
Изкл.	Няма връзка	Проверете канала и етикета
Изкл.	Твърде много светкавици	Не надвишавайте общия брой от 16 предаващи и приемащи светкавици
Изкл.	Грешка	Рестартирайте предаващите и приемащите светкавици
Свети	Установена връзка* ¹	—
Свети	Установена връзка* ²	—

* 1: Когато предаващата светкавица е свързана като вторична предаваща светкавица

* 2: Когато предаващата светкавица е свързана за синхронно снимане



Индикация	Описание	Действие
	Установена връзка	—
	Няма връзка	Проверете канала и етикета
	Твърде много светкавици	Не надвишавайте общия брой от 16 предаващи и приемащи светкавици
	Грешка	Рестартирайте предаващите и приемащите светкавици
	Установена връзка* ¹	—

* 1: Когато предаващата светкавица е свързана като вторична предаваща светкавица

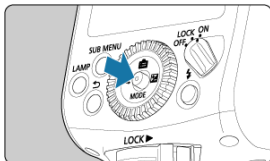
⚠ Внимание

- Задействането на приемащите светкавици не е възможно, ако каналите на предаващата светкавица и на приемащата светкавица не съвпадат. Задайте и за двете един и същи канал или задайте настройка [AUTO].
- Задействането на приемащите светкавици не е възможно, ако етикетите за безжична радиокommunikация на предаващата светкавица и на приемащата светкавица не съвпадат. Задайте един и същи номер.

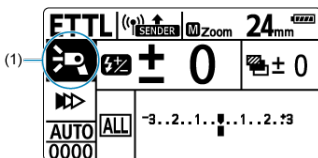
Разрешаване/забрана на задействието на предаващата светкавица

Можете да зададете дали предаващата светкавица да се задейства заедно с приемащите светкавици, които управлява безжично. Когато е разрешено задействието на предаващата светкавица, тя се задейства като светкавица от група A.

1. Натиснете джойстика централно.

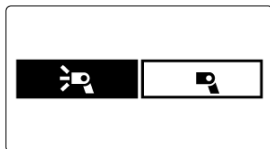


2. Изберете елемента, показан в (1).



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

3. Задайте задействие на предаващата светкавица



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да разрешите или забраните задействието на предаващата светкавица, и след това натиснете джойстика централно.
 - < ⌂ >: Задействие на предаващата светкавица ВКЛ
 - < ⌂ >: Задействие на предаващата светкавица ИЗКЛ

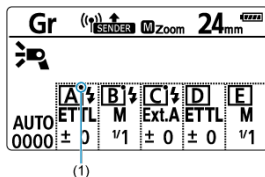


Забележка

- Забраната за задействие на предаващата светкавица разширява наличния диапазон на мощност на светкавицата от 1/1024 до 1/8192.

Безжично вкл./изкл. на пилотните лампи

Пилотните лампи на свързаните предаващи/приемащи светкавици се включват и изключват с натискането на бутона < LAMP >, когато EL-5 (Ver.2) е предаваща или приемаща светкавица. По този начин можете да проверите сенките на обекта, създадени от няколко светкавици Speedlite, като управлявате предаващата светкавица. Натискането на спусъка на фотоапарата на предаващата светкавица докрай, изключва пилотните лампи и на приемащите светкавици.



Внимание

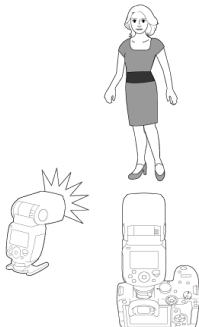
- Когато задействането на предаващата светкавица е забранено, бутонът < LAMP > не задейства пилотната лампа на предаващата светкавица.
- Не се задействат пилотните лампи на групи светкавици, поставени в режим < OFF >, както и на други групи светкавици, които не са активирани.
- Всякакви промени в режимите на светкавицата или групите светкавици, докато пилотната лампа е включена, не променят текущото състояние на лампата. Преди да промените тези настройки, изключете пилотната лампа на предаващата светкавица, ако е необходимо.

Забележка

- Пилотните лампи на приемащите светкавици могат да се включват и изключват дори от вторична предаваща светкавица.
- Яркостта и продължителността на задействане на пилотната лампа зависят от настройките на всяка от приемащите светкавици.
- Като индикатор за командите за работа на пилотната лампа, < ● > (1) в информацията за управление на групи светкавици може да не съответства на текущото състояние на пилотните лампи на приемащите светкавици.

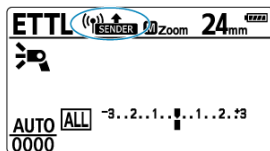
Автоматично снимане с една приемаща светкавица

- ☒ Осветяване на LCD панела
- ☒ Снимане със светкавица с използване на безжични функции
- ☒ Използване на повече от една предаващи светкавици



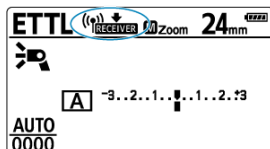
Тази секция описва основните операции за снимане с напълно автоматична светкавица с безжичен контрол при използване на EL-5 (Ver.2), монтирана към фотоапарата като предаваща светкавица, и EL-5 (Ver.2), настроена като приемаща светкавица.

1. Конфигурирайте светкавица като предаваща светкавица.



- Конфигурирайте светкавицата EL-5 (Ver.2), монтирана към фотоапарата, като предаваща светкавица (☑).
- Като предаващи светкавици можете също да използвате устройства, оборудвани с функция за предаваща светкавица с безжично управление чрез радиокommunikация.

2. Конфигурирайте светкавица като приемаща светкавица.



- Конфигурирайте EL-5 (Ver.2) като приемаща светкавица за безжично управление чрез предаваща светкавица ([🔗](#)).
- Можете също да използвате други Speedlite светкавици, оборудвани с функция за приемаща светкавица с безжично управление чрез радиокommunikация.

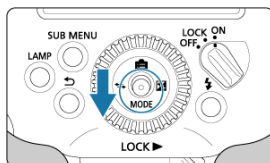
3. Проверете канала и етикета

- Задайте еднакви комуникационни канали и етикети за безжична радиокommunikация за предаващите и приемащите светкавици, ако са различни ([🔗](#)).

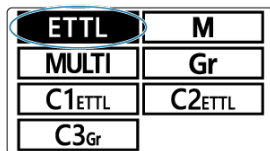
4. Позиционирайте фотоапарата и Speedlite светкавиците.

- Позиционирайте ги в диапазона, показан в [Позициониране и работен обхват](#).

5. Използвайте джойстика на предаващата светкавица, за да изберете <MODE>.



6. Задайте режим на светкавицата <ETTL>.

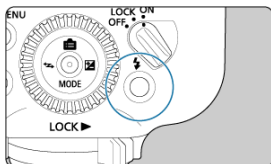


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **ETTL** >, и след това натиснете джойстика централно.
- За приемащата светкавица се задава автоматично < **ETTL** > при снимане чрез управление от предаващата светкавица.
- Уверете се, че за управление на групи светкавици е зададена настройка < **ALL** >.

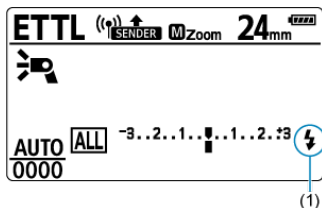
7. Проверете статуса на връзката и се уверете, че светкавиците са заредени.



- Уверете се, че индикаторът < **LINK** > свети в зелено.

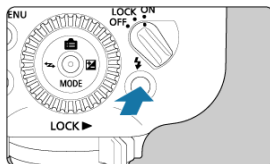


- Уверете се, че индикаторите за готовност на предаващата и приемащите светкавици светят.
- Предаващата светкавица възпроизвежда звуков сигнал, когато всички светкавици Speedlite са заредени, ако за P.Fn-05 е зададена настройка [0] (🔊).



- Уверете се, че символът < ⚡ > (1), показващ завършено зареждане на предаващата/приемащата светкавица, е показан на LCD панела на предаващата светкавица (< **CHARGE** > не се показва).
- За повече информация относно осветяването на LCD панела на предаващата светкавица вижте [Осветяване на LCD панела](#).

8. Проверете работата.



- Натиснете бутона за тестово задействане на предаващата светкавица.
- Светкавиците Speedlite се задействат. Ако светкавицата не се задейства, проверете дали е позиционирана в обхвата на комуникация (☑).

9. Направете снимката.

- Снимайте след като настроите фотоапарата както при обикновено снимане със светкавица.

⚠ Внимание

- Радиокомуникация не е възможна, когато индикаторът < **LINK** > не свети. Проверете отново комуникационните канали и етикети за безжична радиокомуникация за предаващите и приемащите светкавици. Ако настройките са правилни, но не можете да установите връзка, рестартирайте предаващите и приемащите светкавици.



Забележка

- Покритието на предаващата и приемащата светкавица е настроено на 24 mm. Можете също да зададете покритието на светкавицата ръчно.
- Предаващата светкавица също може да се задейства () .
- Можете да задействате функцията „Пилотна светкавица“ чрез натискане бутона за преглед на дълбочината на рязкост на фотоапарата, когато EL-5 (Ver.2) е конфигурирана като приемаща светкавица () . Функцията „Пилотна светкавица“ не може да бъде задействана по този начин, когато EL-5 (Ver.2) е конфигурирана като предаваща светкавица.
- Когато се използва като предаваща светкавица, светкавицата Speedlite се изключва автоматично след приблиз. 5 min.
- За да включите приемаща светкавица, която е в режим на автоматично самоизключване, натиснете бутона за тестово задействане на предаващата светкавица.
- Тестово задействане на светкавицата не е достъпно, докато е активиран таймерът за светкавица на фотоапарата или друга подобна функция.
- При работа в режим на приемаща светкавица времето за автоматично изключване може да се регулира в [C.Fn-10](#).
- Можете да зададете настройка за възпроизвеждане на звуков сигнал, когато всички Speedlite светкавици (предаващи и приемащи) са напълно заредени, в [P.Fn-05](#).

Осветяване на LCD панела

При снимане с безжично управление на светкавици LCD панелът на предаващата светкавица е включен или изключен в зависимост от това дали предаващите и приемащите светкавици (групи светкавици) са заредени.

LCD панелът на предаващата светкавица ще свети, когато предаващата и приемащите светкавици не са напълно заредени. LCD панелът угасва приблиз. 12 s след като предаващите и приемащите светкавици са напълно заредени.

LCD панелът на предаващата светкавица светва отново, когато зареждането на предаващите и приемащите светкавици се възобнови, докато снимате.

Внимание

- < **CHARGE** > се показва в LCD панела на предаващата светкавица, докато предаващата светкавица или коя да е от приемащите светкавици (групи светкавици) не е напълно заредена. Преди да снимате, уверете се, че < **CHARGE** > не се показва в LCD панела.

Снимане със светкавица с използване на безжични функции

Безжичната система премахва необходимостта от конфигуриране на посочените подолу функции на приемащите светкавици, които се конфигурират автоматично въз основа на настройките на предаващата светкавица. Това позволява снимане с безжично управление на светкавици, подобно на снимане с нормална светкавица.

- [Компенсация на експонацията на светкавицата](#) <  >
- [Клин на експонацията на светкавицата](#) <  >
- [FE фиксиране](#)
- [Синхронизация с висока скорост на затвора](#) <  >
- [Синхронизация с втора преграда](#) <  >
- [Ръчна светкавица](#)
 - [Безжичен контрол на няколко светкавици със съотношение на мощностите](#)
- [Стробосветкавица](#)



Забележка

- Можете също така да зададете ръчно компенсация на експонацията на светкавицата и покритие на светкавицата за всяка от приемащите светкавици.
- Ако сте конфигурирали EL-5 (Ver.2) като предаваща светкавица, е възможно снимане с безжично управление със синхронизация с втора преграда със следните светкавици, конфигурирани като приемачи: светкавици Speedlite от серия EL (с изключение на EL-100), 600EXII-RT, 600EX-RT или 430EX III-RT.

Използване на повече от една предаващи светкавици

Няколко светкавици могат да бъдат конфигурирани като предаващи светкавици. Снимане с безжичен контрол на светкавици при същата конфигурация от светкавици (със същите приемащи светкавици) е възможно и с използване на други фотоапарати, като се смени фотоапаратът, към който е монтирана предаващата светкавица.

< **SUB SENDER** > се показва в LCD панела, когато се използват няколко предаващи светкавици.



Внимание

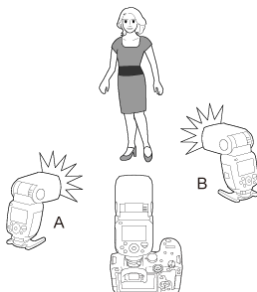
- < **LINK** > индикатори, които не светят, или индикация <  **SENDER** > в LCD панелите показват, че светкавиците Speedlite не са свързани. След като проверите комуникационния канал и етикета за безжична радиокомуникация, рестартирайте всяка една от предаващите светкавици.
- Не превишавайте общия брой от 16 предаващи и приемащи светкавици при безжично управление на светкавици.



Забележка

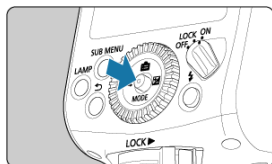
- Снимането със светкавица е възможно дори когато предаващата светкавица е вторична предаваща светкавица.

Автоматично снимане с две групи приемачи светкавици



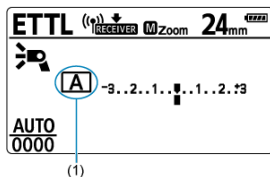
Приемащите светкавици могат да бъдат присъединени към групи А и В и можете да регулирате баланса на осветяването (съотношението на мощностите) между групите. Експонацията се контролира автоматично така, че комбинираната мощност на групите да осигури стандартна експонация.

1. Натиснете джойстика централно.



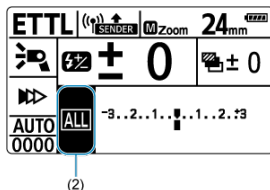
- Задайте тези настройки за всяка от приемащите светкавици.

2. Задайте група на приемащата светкавица (1).



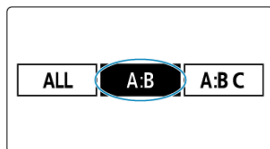
- Изберете група < A > или < B >.
- Задайте за едната приемаща светкавица група < A >, а за другата – група < B >.

3. Задайте група на предаващата светкавица (2).



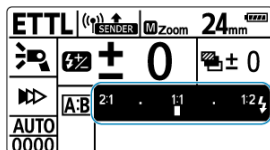
- Изпълнете стъпки 3–5 за предаващата светкавица.
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⦿ >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

4. Задайте настройка < A:B >.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⦿ >, за да изберете < A:B >, и след това натиснете джойстика централно.

5. Задайте съотношение на мощностите (A:B).

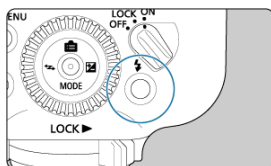


- Натиснете джойстика централно, за да изберете елемента, показан на илюстрацията.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⦿ >, за да изберете съотношението на мощностите A:B, и след това натиснете джойстика централно.

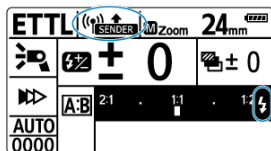
6. Проверете статуса на връзката и се уверете, че светкавиците са заредени.



- Уверете се, че индикаторът < **LINK** > свети в зелено.



- Уверете се, че индикаторите за готовност на предаващата и приемащите светкавици светят.
- Предаващата светкавица възпроизвежда звуков сигнал, когато всички светкавици Speedlite са заредени, ако за P.Fn-05 е зададена настройка [0] (☑).

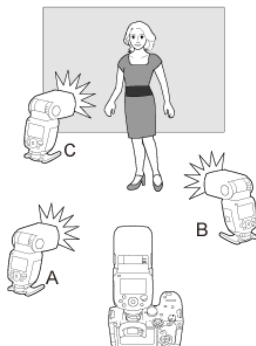


- Уверете се, че иконата < **SENDER** > не е показана на LCD панела на предаващата светкавица.
- Уверете се, че символът < **⚡** >, показващ завършено зареждане на предаващата/приемащата светкавица, е показан на LCD панела на предаващата светкавица (< **CHARGE** > не се показва).
- За повече информация относно осветяването на LCD панела на предаващата светкавица вижте [Осветяване на LCD панела](#).

7. Направете снимката.

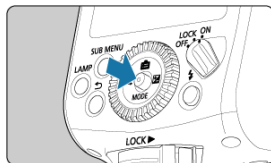
- Приемащите светкавици се задействат при съотношението на мощностите, което сте задали.

Автоматично снимане с три групи приемачи светкавици

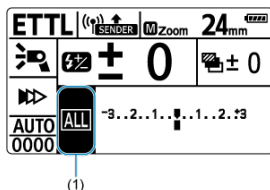


След като групите А и В са конфигурирани, можете да снимате с няколко светкавици Speedlite, като добавите група С. За информация за управлението на светкавиците вижте [Управление на групи светкавици](#).
Група С може да премахне сенките зад обектите.

1. Натиснете джойстика централно.

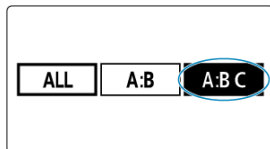


2. Изберете елемента, показан в (1).



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

3. Задайте настройка < A:B C >.



- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < A:B C >, и след това натиснете джойстика централно.

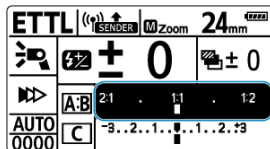
4. Добавете светкавици Speedlite към група A, B или C и ги позиционирайте.

- Уверете се, че всички приемачи и предаващата светкавица са конфигурирани с един комуникационен канал и етикет за безжична радиокомуникация.
- Конфигурирайте приемачи светкавици за група A, B или C и ги позиционирайте.

5. Проверете канала и етикета

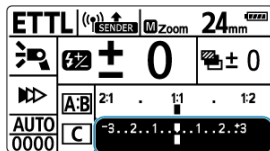
- Задайте еднакви комуникационни канали и етикети за безжична радиокомуникация за предаващите и приемащите светкавици, ако са различни (☑).

6. Задайте съотношение на мощностите (A:B).



- Натиснете джойстика централно, за да изберете елемента, показан на илюстрацията.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да изберете съотношението на мощностите A:B, и след това натиснете джойстика централно.

7. Задайте компенсация на експонацията за група C.

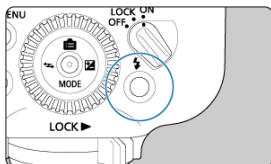


- Натиснете джойстика централно, за да изберете елемента, показан на илюстрацията.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да изберете нивото на компенсация, и след това натиснете джойстика централно.

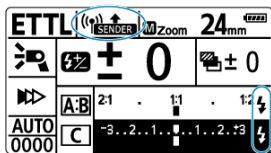
8. Проверете статуса на връзката и се уверете, че светкавиците са заредени.



- Уверете се, че индикаторът < **LINK** > свети в зелено.

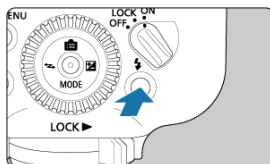


- Уверете се, че индикаторите за готовност на предаващата и приемащите светкавици светят.
- Предаващата светкавица възпроизвежда звуков сигнал, когато всички светкавици Speedlite са заредени, ако за P.Fn-05 е зададена настройка [0] (🔊).



- Уверете се, че иконата < **SENDER** > не е показана на LCD панела на предаващата светкавица.
- Уверете се, че символът < **⚡** >, показващ завършено зареждане на предаващата/приемащата светкавица, е показан на LCD панела на предаващата светкавица (< **CHARGE** > не се показва).
- За повече информация относно осветяването на LCD панела на предаващата светкавица вижте [Осветяване на LCD панела](#).

9. Проверете работата.



- Натиснете бутона за тестово задействане на предаващата светкавица.
- Светкавиците Speedlite се задействат. Ако не се задействат, уверете се, че са в обхвата на комуникация (📶).

10. Направете снимката.

- Снимайте след като настроите фотоапарата както при обикновено снимане със светкавица.



Внимание

- Радиокомуникация не е възможна, когато < (📶) ⬆️ ⬆️ > се показва в LCD панела. Проверете отново комуникационните канали и етикети за безжична радиокомуникация за предаващите и приемащите светкавици. Ако настройките са правилни, но не можете да установите връзка, рестартирайте предаващите и приемащите светкавици.
- Насочването на светкавиците от група C директно към обектите може да доведе до преекспониране.



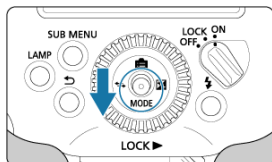
Забележка

- Можете да задействате функцията „Пилотна светкавица“ чрез натискане бутона за преглед на дълбочината на рязкост на фотоапарата (🔍).
- Когато се използва като предаваща светкавица, светкавицата Speedlite се изключва автоматично след приблиз. 5 min.
- За да включите приемаща светкавица, която е в режим на автоматично самоизключване, натиснете бутона за тестово задействане на предаващата светкавица.
- Тестово задействане на светкавицата не е достъпно, докато е активиран таймерът за светкавица на фотоапарата или друга подобна функция.

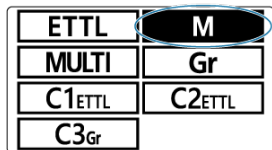
Безжичен контрол на няколко светкавици със съотношение на мощностите

Тази секция описва процедурата за снимане с безжично управление на светкавици с ръчно задаване на настройките. Можете да зададете мощността на светкавицата през стъпка 1/3 в диапазона от пълна мощност (1/1) до мощност 1/1024 за всяка група светкавици. Всички настройки се конфигурират чрез предаващата светкавица.

1. Изберете **<MODE>** чрез джойстика.

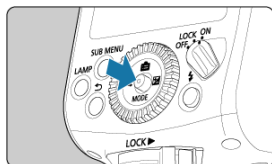


2. Задайте режим на светкавицата **<M>**.

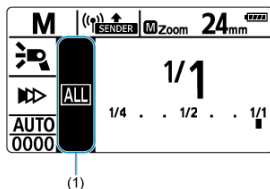


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете **<⊙>**, за да изберете **< M >**, и след това натиснете джойстика централно.

3. Натиснете джойстика централно.

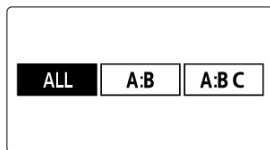


4. Изберете елемента, показан в (1).



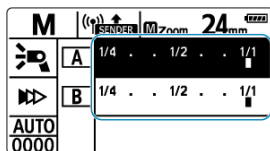
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

5. Конфигурирайте настройката за групи светкавици.



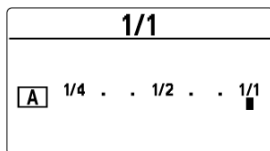
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете опция за задействане от посочените по-долу. Това позволява снимане с безжично управление на светкавици с добавени групи A–C.
 - За еднаква мощност на всички приемачи светкавици изберете <  >.
 - За да настроите мощността на групи A и B, изберете <  >.
 - За да настроите мощността на групи A, B и C, изберете <  >.

6. Изберете група светкавици.



- Ако сте избрали < A:B > или < A:B:C > на стъпка 5, натиснете джойстика централно и след това натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да изберете групата, чиято мощност да зададете.

7. Задайте мощност на светкавицата.



- Натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да изберете мощността на светкавицата, и след това натиснете джойстика централно.
- Повторете стъпки 6–7, за да зададете мощност на задействане за всички групи.

8. Направете снимката.

- Всяка група се задейства със зададената мощност.



Внимание

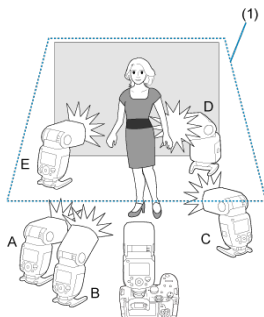
- Диапазонът на настройка е 1/128–1/1, когато е зададена синхронизация с висока скорост на затвора.
- Приемачите светкавици, различни от Speedlite EL-5 (Ver.2), може да не показват правилно ниските нива на мощност.



Забележка

- Когато сте задали настройка < ALL >, задайте група А, В или С за приемащите светкавици. Светкавиците няма да се задействат, ако принадлежат към група D или E.
- За да задействате приемащите светкавици с една и съща мощност, изберете < ALL > на стъпка 2.

Снимане в режими на светкавицата, зададени за отделни групи

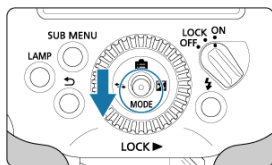


(1) Таван

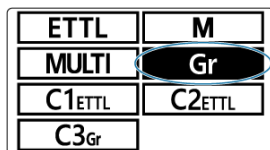
За до пет групи (А–Е) можете да снимате, като за всяка отделна група сте задали отделен режим на светкавицата.

Режимите, които могат да бъдат зададени, са (1) „E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол“, (2) „Ръчна светкавица“ и (3) „Автоматично външно мерене на експонацията на светкавицата“. Когато е избран режим (1) или (3), всяка група се управлява самостоятелно така, че да се получи стандартна експонация за основния обект. Тази функция е предназначена за напреднали потребители, които притежават задълбочени познания и опит в областта на осветяването.

1. Използвайте джойстика на предаващата светкавица, за да изберете <MODE>.

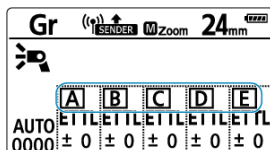


2. Задайте режим на светкавицата < Gr >.



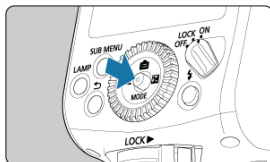
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < Gr >, и след това натиснете джойстика централно.
- По време на снимането режимът на приемащата светкавица се задава автоматично от предаващата светкавица.

3. Задайте групите на приемащите светкавици.

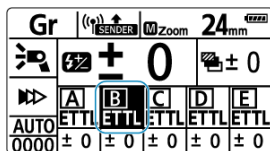


- Задайте група (A–E) за всяка приемаща светкавица.

4. Конфигурирайте всяка група светкавици.

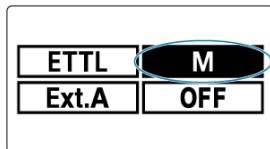
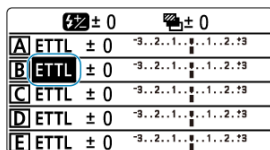


- От предаващата светкавица задайте режим за всяка група светкавици.
- Натиснете джойстика централно.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да изберете група светкавици, и след това натиснете джойстика централно.

Задаване на режим на светкавицата.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < ⌂ >, за да изберете режим на светкавицата измежду < **ETTL** >, < **M** > или < **Ext.A** >.

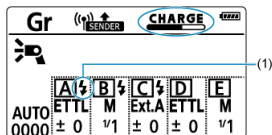
Задаване на мощност и компенсация на експонацията на светкавицата.

		± 0		± 0
A	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
B	M	1/1	1/4 . . 1/2 . . 1/1	
C	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
D	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
E	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	

		± 0		± 0
A	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
B	M	1/1	1/4 . . 1/2 . . 1/1	
C	Ext.A	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
D	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	
E	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..3	

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете $\langle \odot \rangle$, за да изберете мощност на светкавицата или компенсация на експонацията на светкавицата, и след това натиснете джойстика централно.
- За $\langle \mathbf{M} \rangle$ задайте ниво на мощност на светкавицата. За $\langle \mathbf{ETTL} \rangle$ или $\langle \mathbf{Ext.A} \rangle$ задайте компенсация на експонацията на светкавицата.
- Повторете стъпка 4, за да конфигурирате всяка група светкавици.
- Ако зададете за P.Fn-03 настройка [1] () , можете да промените тази настройка чрез завъртане на $\langle \odot \rangle$. За да изберете елемент, когато за P.Fn-03 е зададена настройка [1], натиснете джойстика вертикално или хоризонтално.

5. Преди да снимате, уверете се, че зареждането на светкавицата е завършило.



- Когато е изведена индикацията < **CHARGE** >, можете да определите кои групи светкавици не са напълно заредени по съответния символ. Така например символът (1) означава, че светкавиците от група < **A** > са напълно заредени.
- < **CHARGE** > не се показва, когато всички групи светкавици са напълно заредени.
- За още информация относно на статуса на зареждане вижте стъпка 7 в [Автоматично снимане с една приемаща светкавица](#).
- Всички приемачи светкавици се задействат едновременно в режима, който сте задали.

Внимание

- За режим < **Ext.A** > на светкавицата, се уверете, че приемащите светкавици поддържат автоматично външно мерене на експонацията на светкавицата. Приемачите светкавици няма да се задействат, ако не поддържат този режим.
- В режим < **ETTL** > или < **Ext.A** > експонацията се управлява, за да се постигне стандартна експонация за основния обект така, сякаш се използва една група светкавици, което може да доведе до преекспониране, ако няколко групи светкавици бъдат насочени към основния обект.

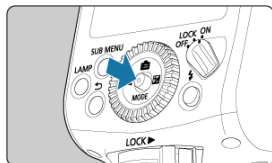
Забележка

- За повече информация относно режима < **Ext.A** > вижте ръководството за използване на светкавицата Speedlite, съвместима с автоматично външно мерене на експонацията на светкавицата.
- Не е необходимо групите светкавици, които ще бъдат задействани, да са последователни. Например могат да се задават A, C и E.
- Ако не искате дадена група да се задейства, задайте < **OFF** >, когато задавате режим на светкавицата на стъпка 4. Също така пилотните лампи на групи с настройка < **OFF** > не светят при натискане на бутона < **LAMP** > на предаващата светкавица.

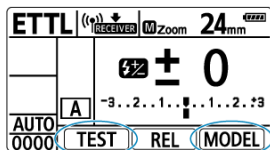
Тестово задействане на светкавиците/пилотна светкавица чрез приемащите светкавици

Тестова светкавица или пилотна светкавица (☑) може да се задейства при безжично управление чрез радиокommunikация от светкавици Speedlite EL-5 (Ver.2), конфигурирани като приемачи светкавици.

1. Натиснете джойстика централно.



2. Задействайте светкавицата.



[Test flash firing/Тестово задействане на светкавици]

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < **TEST** >, и след това натиснете джойстика централно.

[Modeling flash/Пилотна светкавица] ()

Функцията е достъпна, когато светкавици, монтирани към фотоапарати, различни от моделите от серията EOS R или EOS M, се използват като предаващи, а EL-5 (Ver.2) се използва като приемаща светкавица.

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < **MODEL** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Безжичната система задейства тестова светкавица или пилотна светкавица, след като приемащата светкавица изпрати сигнал за задействане към предаващата.

Внимание

- Относно предпазните мерки за функцията „Пилотна светкавица“ вижте [Пилотна светкавица](#).

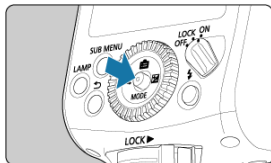
Забележка

- Когато има няколко предаващи светкавици () , сигналът за задействане се изпраща към главната предаваща светкавица.

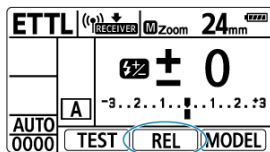
Дистанционно задействане на спусъка чрез приемащи светкавици

Светкавиците Speedlite EL-5 (Ver.2), конфигурирани като приемачи, могат да се използват за отдалечено задействане на спусъка при безжично управление чрез радиокомуникация.

1. Натиснете джойстика централно.



2. Направете снимката.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **REL** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Фотоапаратът с предаващата светкавица снима, когато приемащата светкавица изпрати сигнал за задействане на спусъка.

Внимание

- Снимането не е възможно, ако фотоапаратът не може да фокусира обекти чрез автоматично фокусиране. Можете да поставите превключвателя за режим на фокуса на обектива в позиция < **MF** > и да фокусирате ръчно, когато снимате отдалечено.



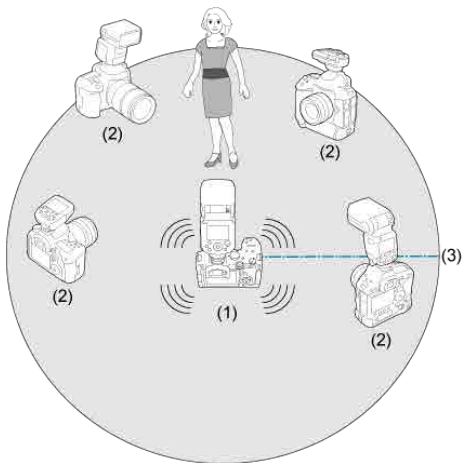
Забележка

- Фотоапаратът снима в режим на единични снимки независимо от настройката за метод на снимане.
- Когато има няколко предаващи светкавици (⚡), сигналът за задействане се изпраща към главната предаваща светкавица.
- < **RELEASE** > се показва на LCD панела по време на отдалечено задействане на спусъка от приемащите светкавици.

Синхронно снимане

Поддържа се синхронно снимане, което автоматично освобождава затворите на приемащите фотоапарати при освобождаване на затвора на предаващия фотоапарат. Можете да извършвате синхронно снимане с общо до 16 предаващи и приемащи фотоапарата. Това е полезно, когато искате да снимате обекта от различни ъгли в един и същи момент.

За да извършите синхронно снимане, монтирайте светкавици Speedlite или предаватели за Speedlite, които поддържат безжично управление чрез радиокомуникация, към фотоапаратите.



- (1) Предаващ фотоапарат
- (2) Приемащи фотоапарати
- (3) Разстояние на предаване: приблиз. 50 m



Забележка

- За удобство в това ръководство фотоапаратът с EL-5 (Ver.2) и другите фотоапарати, конфигурирани за синхронно снимане, се наричат съответно „предаващ фотоапарат“ и „приемащи фотоапарати“.

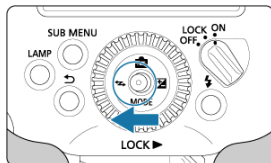


Внимание

- Заснемането не е идеално едновременно, тъй като приемащите фотоапарати снимат с известно закъснение след предаващия фотоапарат.

Преди да изпълните тези стъпки, монтирайте светкавица Speedlite или предавател за светкавици Speedlite към всички фотоапарати, които ще използвате за синхронно снимане. За инструкции относно конфигурирането на други устройства вижте ръководството за използване на съответното устройство.

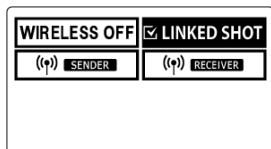
1. Изберете < > чрез джойстика.



2. Задайте настройка < **LINKED SHOT** >.

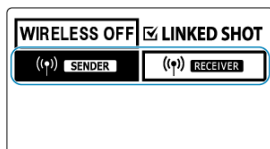


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете <  **LINKED SHOT** >, и след това натиснете джойстика централно.



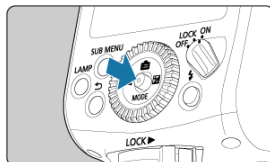
- Индикацията се променя на <  **LINKED SHOT** >.

3. Конфигурирайте като предаваща или приемаща светкавица.

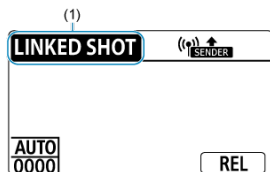


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете <  **SENDER** > или <  **RECEIVER** >, и след това натиснете джойстика централно.

4. Натиснете джойстика централно.

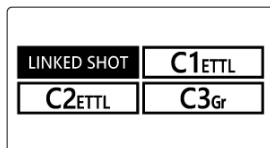


5. Изберете елемента, показан в (1).



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете елемента, и след това натиснете джойстика централно.

6. Задайте режима на светкавицата.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете режим на светкавицата, и след това натиснете джойстика централно.
- Индикациите до < **C1** >—< **C3** > се различават в зависимост от запаменените настройки.
- За подробности относно потребителските режими на светкавицата вижте [Потребителски режими на светкавицата](#).

7. Задайте комуникационен канал и етикет за безжична радиокомуникация.

- За инструкции вижте [Задаване на комуникационен канал / етикет за безжична радиокомуникация](#).

8. Настройте фотоапарата за снимане.

9. Конфигурирайте всички светкавици Speedlite.

- В настройката за синхронно снимане конфигурирайте всички светкавици Speedlite, които ще използвате за синхронно снимане като предаващи или приемащи светкавици.
- Изпълнете същата процедура за всички предаватели за Speedlite светкавици, които ще използвате.
- Ако промените настройката от „приемаща светкавица“ към „предаваща светкавица“ на стъпка 3, другите светкавици Speedlite (или Speedlite предаватели), конфигурирани като „предаващи светкавици“, автоматично ще променят настройката си към „приемаща светкавица“.

10. Позиционирайте приемащите фотоапарати.

- Позиционирайте всички фотоапарати с приемащи светкавици в диапазона от приблиз. 50 m от фотоапарата с предаваща светкавица.
- Проверете дали индикаторът < **LINK** > на приемащите светкавици свети в зелено.

11. Направете снимката.



- Преди снимане се уверете, че индикаторът < **LINK** > на предаващата светкавица свети в зелено.
- Снимането с предаващия фотоапарат автоматично активира снимането на приемащите фотоапарати.
- < **RELEASE** > се извежда в LCD панела на приемащите светкавици, използвани при синхронно снимане.



Забележка

- За да отмените синхронното снимане, задайте на стъпка 2 настройката < **LINKED SHOT** > за всички светкавици Speedlite.
- Тази функция може да се използва за дистанционно управление на синхронното снимане дори без да сте монтирали предаващата светкавица Speedlite към фотоапарат. За да снимате от всички приемащи фотоапарати, натиснете джойстика на предаващия фотоапарат централно, след което го натиснете вертикално или хоризонтално или завъртете < >, за да изберете < **REL** >.
- При синхронно снимане автоматичното изключване се активира след приблиз. 5 min както за предаващите, така и за приемащите светкавици. Ако ще снимате синхронно през по-продължителен интервал, задайте за автоматичното изключване настройка [OFF] както за предаващите, така и за приемащите светкавици (C.Fn-01-1).
- Всяка светкавица Speedlite (предаваща или приемаща), за която е зададена настройка [0] за P.Fn-05 (), възпроизвежда звуков сигнал, след като е напълно заредена.



Внимание

- Можете да поставите превключвателя за режим на фокуса на обектива на приемащите фотоапарати в позиция < **MF** > и да фокусирате ръчно, преди да снимате синхронно. Приемащите фотоапарати не могат да снимат синхронно, преди да са постигнали фокус чрез автоматично фокусиране.
- Светкавицата може да се задейства при синхронно снимане, когато P.Fn-02 е с настройка [1] (), но ако няколко светкавици Speedlite се задействат едновременно, може да не се постигне подходящата експонация или експонацията да се окаже неравномерна.
- Обхватът на комуникация може да бъде по-малък в зависимост от фактори, като напр. позициониране на светкавиците Speedlite, обкръжаваща среда и атмосферни условия.
- Тази функция за синхронно снимане е подобна на функцията за синхронно снимане на безжичните мрежови карти от серията WFT. Безжичните мрежови карти от серията WFT обаче не могат да се използват заедно със светкавици при това синхронно снимане. Също така имайте предвид, че закъснението при освобождаването на затвора се различава от това на мрежовите карти от серията WFT.

Персонализиране на светкавицата Speedlite

Тази глава описва как да персонализирате светкавицата Speedlite чрез потребителските/персоналните функции (C.Fn/P.Fn).



Внимание

- Операциите в тази глава не са достъпни, когато светкавицата Speedlite е монтирана към фотоапарат, поставен в режим „Напълно автоматичен“ или в режим от основната зона на програматора. Поставете фотоапарата в режим на снимане <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> или <Bulb (B)> (Творческа зона).

- [Задаване на потребителски функции и персонални функции](#)
- [Персонализиране чрез потребителски функции](#)
- [Персонализиране чрез персонални функции](#)
- [Потребителски режими на светкавицата](#)

Задаване на потребителски функции и персонални функции

☑ [C.Fn: Потребителски функции](#)

☑ [P.Fn: Персонални функции](#)

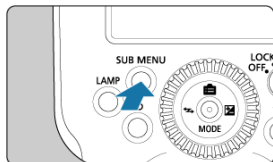
☑ [Списък с потребителски функции](#)

☑ [Списък с персонални функции](#)

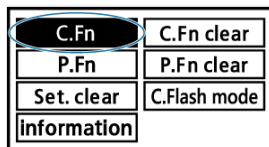
☑ [Инициализиране на всички потребителски/персонални функции](#)

Можете да персонализирате функциите на светкавицата Speedlite според своите предпочитания при снимане. Функциите, които се използват за тази цел, се наричат „потребителски функции“ и „персонални функции“. Персоналните функции също така позволяват персонализиране, което е специфично за EL-5 (Ver.2).

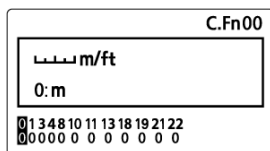
1. Натиснете бутона <SUB MENU>.



2. Отворете екрана за потребителски функции.

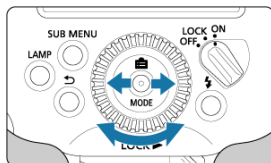


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <⊙>, за да изберете < **C.Fn** >, и след това натиснете джойстика централно.



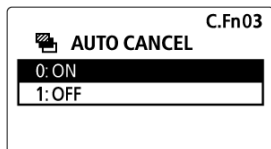
- Отваря се екранът на потребителските функции.

3. Изберете елемент, който да зададете.



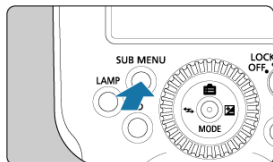
- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да изберете елемента (номера), който да зададете.

4. Задайте настройка.

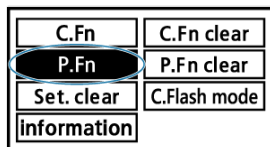


- Натиснете джойстика централно.
- Натиснете джойстика вертикално или завъртете < ⌚ >, за да изберете опция, и след това натиснете джойстика централно.

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.

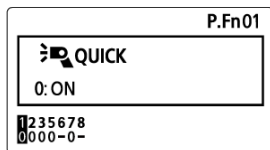


2. Отворете екрана за персонални функции.



- Изберете < **P.Fn** > както на стъпка 2 за потребителските функции и след това натиснете джойстика централно.

3. Задайте функцията.



- Задайте персонални функции както на стъпки 3–4 за потребителските функции.

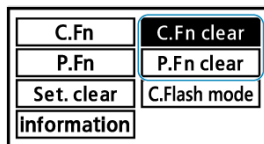
Списък с потребителски функции

Номер	Елемент
C.Fn-00	<  m/ft > Показание на индикатора за разстояние
C.Fn-01	<  > Автоматично изключване
C.Fn-03	<  AUTO CANCEL > Авт. отмяна на FEB
C.Fn-04	<  > FEB последователност
C.Fn-08	<  AF > Задействане на лъча за подпомагане на AF
C.Fn-10	<   > Таймер за авт. изкл. на приемаща светкавица
C.Fn-11	<    > Отмяна на авт. изкл. на приемаща светкавица
C.Fn-13	<  > Задаване на компенсация на експонацията на светкавицата
C.Fn-18	< MODELING LAMP > Активиране на пилотната лампа
C.Fn-19	< FEM > FE запаметяване
C.Fn-21	<  /  /  > Разпределение на светлината
C.Fn-22	<  > Осветяване на LCD панела

Списък с персонални функции

Номер	Елемент	
P.Fn-01	<  QUICK >	Бързо задействане
P.Fn-02	<  LINKED SHOT >	Задействане на светкавицата при синхронно снимане
P.Fn-03	<  DIRECT >	Промяна на настройките чрез селектора
P.Fn-05	<  >	Звуков сигнал
P.Fn-06	< MODELING LAMP  >	Пилотна лампа (яркост)
P.Fn-07	< MODELING LAMP  >	Период на светене на пилотната лампа
P.Fn-08	<  CUSTOMIZE DIRECT >	Персонализиране на джойстика

Инициализиране на всички потребителски/персонални функции



Изберете < **C.Fn clear** > или < **P.Fn clear** > в екрана по-горе и след това изберете < **OK** >, за да инициализирате всички потребителски функции или персонални функции.

⚠ Внимание

- Инициализирането на всички потребителски функции няма да инициализира C.Fn-00.

📖 Забележка

- Можете да задавате и да инициализирате всички потребителски функции на светкавиците Speedlite чрез менюто на фотоапарата (📷).
- Всички потребителски/персонални функции, запаметени в потребителските режим на светкавицата < **C1** >, < **C2** > и < **C3** >, се инициализират.

Персонализиране чрез потребителски функции

C.Fn-00: m/ft (Показание на индикатора за разстояние)

Можете да избирате между метри и футове за индикатора за разстояние на LCD панела.

- 0: m (метри (m))
- 1: ft (футове (ft))



Забележка

- Десният край на показанието за ефективен обхват на светкавицата на LCD панела се променя на < ►, когато ефективното разстояние за снимане със светкавицата надвишава 18 m.

C.Fn-01: (Автоматично изключване)

За да пести енергия, светкавицата Speedlite се изключва автоматично, ако не се използва в продължение на приблиз. 90 s, но тази функция може да бъде деактивирана.

- 0: ON
- 1: OFF



Забележка

- Светкавицата Speedlite се изключва автоматично след приблиз. 5 минути, когато се използва като предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация () или когато е конфигурирана за синхронно снимане () .
- Когато е монтирана към фотоапарат, светкавицата Speedlite се изключва автоматично, ако не се използва в продължение на приблиз. 90 s след активиране на режима на автоматично изключване на фотоапарата.
- Ако за [Auto power off/Автоматично изключване] на фотоапарата е зададена настройка [Disable/Забранено], функцията се деактивира и за светкавицата Speedlite.

C.Fn-03: AUTO CANCEL (Авт. отмяна на FEB)

Можете да зададете дали да се отменя FEB автоматично или не след заснемането на трите снимки с FEB.

- **0: ON (Разрешено)**
- **1: OFF (Забранено)**

C.Fn-04: (FEB последователност)

Можете да промените последователността на заснемане в режим FEB. 0: Стандартна експонация, —: Отрицателна компенсация (по-тъмно изображение) и +: Положителна компенсация (по-ярко изображение).

- **0: 0 → - → +**
- **1: - → 0 → +**

C.Fn-08: AF (Задействане на лъча за подпомагане на AF)

- **0: ON (Разрешено)**
- **1: OFF (Забранено)**

Деактивира лъча за подпомагане на AF на светкавицата Speedlite.

C.Fn-10: (Таймер за авт. изкл. на приемаща светкавица)

При работа в режим на приемаща светкавица Speedlite с безжично управление чрез радиокommunikация времето за автоматично изключване може да се регулира. <  > се извежда в LCD панела, когато приемащата светкавица премине в режим на автоматично изключване. Задайте тази функция за всяка приемаща светкавица поотделно.

- **0: 60 min**
- **1: 10 min**

C.Fn-11: (Отмяна на авт. изкл. на приемаща светкавица)

Приемащите светкавици, които са преминали в режим на автоматично изключване при снимане с безжично управление на светкавици, могат да бъдат включени чрез натискане на бутона за тестово задействане на предаващата светкавица.

Можете да зададете интервала от време, през който приемащите светкавици могат да приемат тази команда при активирано автоматично изключване. Задайте тази функция за всяка приемаща светкавица поотделно.

- **0: 8 h (в рамките на 8 часа)**
- **1: 1 h (в рамките на 1 часа)**

C.Fn-13: (Задаване на компенсация на експонацията на светкавицата)

- 0:  +  (бутон + селектор)
- 1:  (Директно задаване чрез селектор)

Можете да се завъртите <  >, за да зададете директно компенсация на експонацията на светкавицата или мощност на светкавицата, без да избирате <  > чрез джойстика.

C.Fn-18: MODELING LAMP (Активиране на пилотната лампа)

Можете да изберете начина на активиране на пилотната лампа.

- 0: < LAMP > (бутон)
- 1: <   x2 > (двукратно натискане на спусъка наполовина)



Забележка

- Бутонът < LAMP > може да се използва дори когато за тази функция е зададена настройка [1].
- Имайте предвид, че [Macro:Focusing lamp on/off/Макро: Вкл/изкл на лампата за фокусиране] в менютата на фотоапаратите се отнася до конфигуриране на задействането на пилотната лампа.

C.Fn-19: FEM (FE запаметяване)

Можете да изберете дали да се запамети мощността на светкавицата, използвана при снимане в E TTL режим, за да се използва в ръчен режим.

- 0: OFF
- 1: ON
- 2: ON / **MODE** E TTL ↔ M



Забележка

- Ако за C.Fn-19 е зададена настройка [2], достъпните режими са ограничени до **< ETTL >** и **< M >**, когато натиснете джойстика надолу и изберете **< MODE >**. За да изберете друг режим, натиснете джойстика централно, за да се покаже екранът с настройки, натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете **< ⦿ >**, за да изберете елемент, след което изберете режима.
- Ако желаете да промените настройките в C.Fn-19 „FE запаметяване“ или да инициализирате всички потребителски функции на светкавицата чрез **[📷: External Speedlite control/📷: Контрол на външна Speedlite светкавица]** в менюто на фотоапарата, проверете дали вашият фотоапарат поддържа C.Fn-19 „FE запаметяване“.

C.Fn-21: (Разпределение на светлината)

Можете да променяте характеристиката на разпределение на светлината (покритието) на светкавицата Speedlite в зависимост от зрителния ъгъл на обектива, когато за покритие на светкавицата е зададена настройка <  > (Авто).

- **0: (Стандартно)**

Оптималното покритие на светкавица за зрителния ъгъл на обектива се задава автоматично.

- **1: (Приоритет на водещото число)**

Въпреки че периферията на снимката е малко по-тъмна, отколкото при настройка [0], силата на осветяването на светкавицата е с приоритет. Покритието на светкавицата се настройва автоматично малко по-тясно от действителния зрителен ъгъл на обектива. Показанието се променя на <  >.

- **2: (Приоритет на разпределението на светлината)**

Въпреки че обхватът на светкавицата е малко по-малък от този при настройка [0], потъмняването по периферията на снимката е намалено до минимум. Покритието на светкавицата се настройва автоматично малко по-широко от действителния зрителен ъгъл на обектива. Показанието се променя на <  >.

C.Fn-22: (Осветяване на LCD панела)

LCD панелът се осветява при натискане на бутон или завъртане на селектор. Можете да промените настройката за осветяване.

- **0: 12 sec. (свети в продължение на 12 s)**

- **1: OFF (Панелът не е осветен)**

- **2: ON (остава осветен)**

Персонализиране чрез персонални функции

P.Fn-01: QUICK (Бързо задействане)

Можете да зададете дали да се задейства светкавицата (бързо задействане на светкавицата), докато индикаторът за готовност на светкавицата все още мига в червено (преди пълно зареждане), за да съкратите времето за изчакване за зареждане.

- **0: ON (Разрешено)**
- **1: OFF (Забранено)**

Внимание

- Използването на функцията за бързо задействане на светкавицата при заснемане на серия от снимки () може да доведе до недоекспониране поради намалената мощност на светкавицата.

P.Fn-02: LINKED SHOT (Задействане на светкавицата при синхронно снимане)

Можете да зададете дали да се задейства светкавицата Speedlite, монтирана към фотоапарата, при синхронно снимане (). Задайте за всяка светкавица Speedlite, използвана за синхронно снимане.

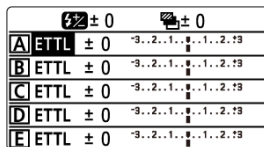
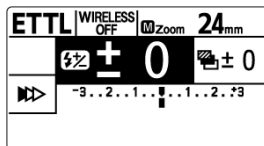
- **0: OFF (Забранено)**
Светкавицата Speedlite не се задейства при синхронно снимане.
- **1: ON (Разрешено)**
Светкавицата Speedlite се задейства при синхронно снимане.

Внимание

- Ако задействате няколко светкавици Speedlite едновременно при синхронно снимане, може да не бъде постигната подходяща експонация или експонацията може да бъде неравномерна.

P.Fn-03: DIRECT (Промяна на настройките чрез селектора)

Можете да изберете дали да разрешите директно конфигуриране на функциите, подобни на показаните на илюстрацията по-долу, просто чрез завъртане на  в екрани като този, които се отварят чрез натискане на джойстика.



- **0: OFF (Забранено)**

Нормален метод на работа.

- **1: ON (Разрешено)**

Позволява избор на настройки (за ниво на компенсация на експонацията на светкавицата, ръчно задаване на мощността на светкавицата, управление на групи светкавици, съотношение на мощностите, режим на светкавицата за всяка група, групи приемачи светкавици и FEB) чрез джойстика и директно конфигуриране просто чрез завъртане на .

В режим < **MULTI** > на светкавицата настройките за честота на импулсите и брой импулси могат да се задават директно.

Внимание

- За да изберете елемент в екрана с настройки, когато за P.Fn-03 е зададена настройка [1], натиснете джойстика вертикално или хоризонтално.

P.Fn-05: 🔊 (Звуков сигнал)

Можете да активирате звуковия сигнал, когато светкавицата Speedlite е напълно заредена.

● 0: ON

При нормално снимане (с монтирана към фотоапарата светкавица) светкавицата Speedlite възпроизвежда звуков сигнал, когато е напълно заредена.

Когато светкавицата Speedlite се използва като предаваща светкавица при снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокommunikация, предаващата светкавица ще възпроизведе звуков сигнал, когато всички светкавици Speedlite (предаващи и приемащи) са напълно заредени. Звуковият сигнал на предаващата светкавица ви известява, че всички светкавици в системата с безжичен контрол са заредени. За приемащите светкавици P.Fn-05 може да получи настройка [0] или [1]. Когато светкавици Speedlite са конфигурирани като приемащи светкавици при синхронно снимане (🔗), всяка Speedlite светкавица, за която е зададена настройка [0], възпроизвежда звуков сигнал, когато е напълно заредена.

● 1: OFF

Speedlite светкавицата не възпроизвежда звуков сигнал.



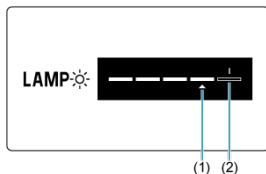
Внимание

- Също така, когато е зададена настройка [0], светкавицата Speedlite възпроизвежда звуков сигнал, ако високата температура на главата на светкавицата или на батерията е забранила задействането (🔒).

P.Fn-06: MODELING LAMP ☀ (Пилотна лампа (яркост))

Можете да зададете яркостта на пилотната лампа.

Завъртете < ⌚ >, за да изберете опция, и след това натиснете джойстика централно.



(1) Избрана позиция на курсора

(2) Индикатор по подразбиране

- **LAMP ☀**: Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < ⌚ >, за да зададете яркостта на пилотната лампа.



Забележка

- Също така, когато пилотната лампа свети, можете да регулирате яркостта, като натиснете джойстика хоризонтално или завъртите < ⌚ > и след това натиснете джойстика централно.

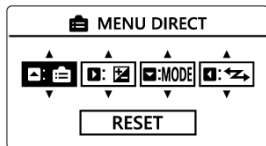
P.Fn-07: MODELING LAMP ☼ (Пилотна лампа (период на светене))

Можете да зададете период на светене на пилотната лампа.

- **0: 5 min**
- **1: 30 min**
- **2: Неограничен**

P.Fn-08: CUSTOMIZE DIRECT (Персонализиране на джойстика)

Можете да присъедините често използвани функции към вертикални или хоризонтални движения на джойстика. Това улеснява достъпа до екрана с настройки – просто натиснете джойстика в посоката, към която е присъединена функцията. За да изберете посока за настройката, натиснете джойстика хоризонтално, а за да изберете функцията, която желаете да присъедините, натиснете джойстика вертикално.



- Можете да конфигурирате посочените по-долу функции.
 - < >: Директен достъп до менюто
 - < **MODE** >: Режим на светкавицата
 - < >: Настройки за безжично управление / синхронно снимане
 - < >: Компенсация на експонацията на светкавицата / настройка за мощност на светкавицата
 - < **ZOOM** >: Ъгъл на разсейване
 - < **SYNC** >: Синхронизация със затвора
 - < >: Яркост на пилотната лампа



Забележка

- За да инициализирате всички персонализирани настройки, натиснете джойстика хоризонтално, изберете **[RESET]** и след това натиснете джойстика централно.

Потребителски режими на светкавицата

- ☑ [Запаметяване на потребителски режими на светкавицата](#)
- ☑ [Отмяна на автоматичното актуализиране на режима](#)
- ☑ [Инициализиране на запамените потребителски режими на светкавицата](#)
- ☑ [Свързване с режимите на снимане на фотоапарата](#)

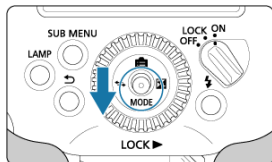
Светкавицата Speedlite може да се използва с настройки за режими на светкавицата и безжични функции, които сте запаметили предварително.



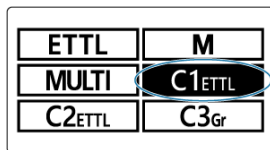
Забележка

- Първоначално потребителските режими на светкавицата са настроени, както следва.
 - C1: ETTL
 - C2: ETTL
 - C3: Управление на групи светкавици, настройка за предаваща светкавица

1. Изберете **<MODE>** чрез джойстика.



2. Задайте режима на светкавицата.

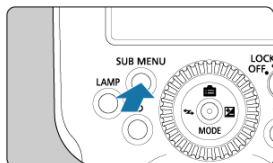


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **C1** >, < **C2** > или < **C3** >, и след това натиснете джойстика централно.
- Индикациите до < **C1** >—< **C3** > се различават в зависимост от запамените настройки.

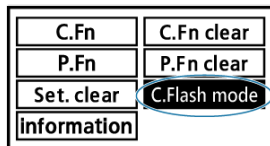
Запаметяване на потребителски режими на светкавицата

Можете да запаметите текущите настройки на светкавицата Speedlite, като например общи функции на светкавицата, потребителски функции (с изключение на C.Fn-00) (🔒) и персонални функции (🔒), като потребителски режими на светкавицата в <C1>-<C3>.

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.



2. Изберете <C.Flash mode>.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <🌀>, за да изберете <C.Flash mode>, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете потребителски режим на светкавицата, в който да запаметите настройките.

C.Flash mode	
C1 Register	C1 Clear
C2 Register	C2 Clear
C3 Register	C3 Clear
C.Flash mode settings	

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете < Ⓢ >, за да изберете < C1 register >, < C2 register > или < C3 register >, и след това натиснете джойстика централно.

4. Запаметете желаните елементи.

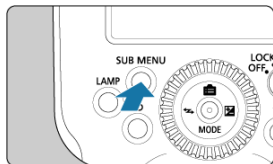
Register settings	
Register to C1?	
CANCEL	OK

- Натиснете джойстика хоризонтално или завъртете < Ⓢ >, за да изберете < OK >, и след това натиснете джойстика централно.

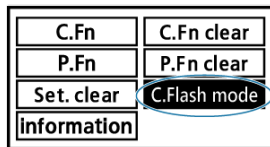
Отмяна на автоматичното актуализиране на режима

Ако промените настройка, докато снимате в потребителски режим на светкавицата, режимът може автоматично да се актуализира с новата настройка. По подразбиране тази функция е активирана (<  >).

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.

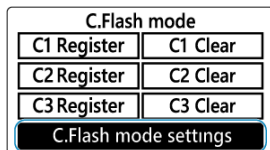


2. Изберете < **C.Flash mode** >.



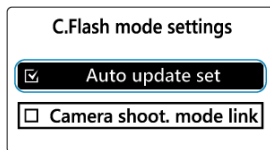
- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **C.Flash mode** >, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете < **C.Flash mode settings** >.

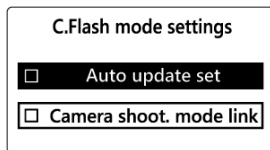


- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **C.Flash mode settings** >, и след това натиснете джойстика централно.

4. Изберете < ☒ Auto update set >.



- Натиснете джойстика вертикално или завъртете <  >, за да изберете < ☒ Auto update set >, и след това натиснете джойстика централно.



- Индикацията се променя на < ☐ Auto update set >.

Инициализиране на запаметените потребителски режими на светкавицата

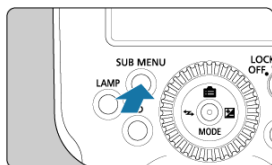
В екрана на стъпка 3 в [Запаметяване на потребителски режими на светкавицата](#) изберете потребителския режим на светкавицата, който желаете да инициализирате (< **C1 clear** >, < **C2 clear** > или < **C3 clear** >). Общите функции на светкавицата, потребителските функции (с изключение на C.Fn-00) (Ⓢ) и персоналните функции (Ⓢ) се инициализират.

Свързване с режимите на снимане на фотоапарата

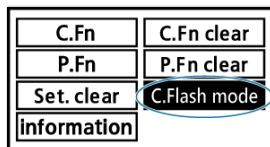
Потребителските режими на светкавицата могат да се използват заедно с потребителските режими на фотоапарата. За инструкции за работата с фотоапарата прочетете ръководството на потребителя на фотоапарата.

Достъпните режими на светкавицата се различават в зависимост от избрания режим на снимане на фотоапарата. [E-TTL II flash metering/E-TTL II мерене на експонацията на светкавицата], [Manual flash/Ръчна светкавица] и [MULTI flash (stroboscopic)/MULTI (стробосветкавица)] са достъпни в режим <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> и <Bulb (B)> (Творческа зона). Когато фотоапаратът е в потребителски режим на снимане (<C1>–<C3>), светкавицата Speedlite превключва към съответния потребителски режим на светкавицата.

1. Натиснете бутона <SUB MENU>.



2. Изберете <C.Flash mode>.



- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <⊙>, за да изберете <C.Flash mode>, и след това натиснете джойстика централно.

3. Изберете < **C.Flash mode settings** >.

C.Flash mode	
C1 Register	C1 Clear
C2 Register	C2 Clear
C3 Register	C3 Clear
C.Flash mode settings	

- Натиснете джойстика вертикално или хоризонтално или завъртете <  >, за да изберете < **C.Flash mode settings** >, и след това натиснете джойстика централно.

4. Изберете < **Camera shoot. mode link** >.

C.Flash mode settings	
☒	Auto update set
☐	Camera shoot. mode link

- Натиснете джойстика вертикално или завъртете <  >, за да изберете <  **Camera shoot. mode link** >, и след това натиснете джойстика централно.

C.Flash mode settings	
☒	Auto update set
☒	Camera shoot. mode link

- Индикацията се променя на < ☒ **Camera shoot. mode link** >.

 Внимание

- Когато в потребителски режим на светкавица е запазена настройка за приемаща светкавица, този режим не може да бъде свързан с режимите на снимане на фотоапарата.



Забележка

- Потребителските режими на светкавицата се свързват с режимите на фотоапарата само когато светкавицата Speedlite се използва с фотоапарати, които имат потребителски режими на снимане.
- Потребителските режими на фотоапарата и на светкавицата с един и същи номер са свързани. Когато се използва с фотоапарати без потребителски режим на снимане < C3 >, потребителският режим < C3 > на светкавицата Speedlite не е достъпен.
- Когато режимите на светкавицата Speedlite са свързани с режимите на фотоапарата, иконите за режим на светкавицата (< C1 >, < C2 > и < C3 >) се маркират с пунктирна линия и не могат да бъдат избирани.

Тази глава описва системата на светкавицата и дава отговори на някои от често задаваните въпроси.

- [Забрана на задействането на светкавицата поради повишаване на температурата](#)
- [Отстраняване на неизправности](#)
- [Спецификации](#)
- [Акcesoари](#)
- [Регламенти](#)

Забрана на задействането на светкавицата поради повишаване на температурата

 [Предупреждение за повишаване на температурата](#)

 [Брой последователни задействания на светкавицата и необходима пауза](#)

След няколко последователни задействания на светкавицата или при използване на функцията „Стробосветкавица“ или „Пилотна светкавица“ през кратки интервали от време температурата на главата на светкавицата, батериите или зоната около гнездото за батериите може да се повиши.

Многократното задействане на светкавицата води до постепенно увеличаване на интервала на задействане на светкавицата до приблиз. 4 s, за да се предотврати износване или повреда на главата на светкавицата поради прегряване. Ако продължите да задействате светкавицата в това състояние, задействането на светкавицата автоматично ще се ограничи. Имайте предвид, че когато задействането на светкавицата е ограничено, се извежда символ за предупреждение за повишаване на температурата, а за интервал на задействане на светкавицата се задава автоматично настройка приблиз. 8 s или 20 s (съответно ниво 1 и ниво 2).

Предупреждение за повишаване на температурата

За всяко от двете нива се показва различен символ за предупреждение, когато вътрешната температура се повиши. Продължаването на снимането след достигане на ниво 1 води до превключване на статуса към ниво 2.

Индикация / звуков сигнал	Ниво 1 (интервал на задействане: Приблиз. 8 s)	Ниво 2 (интервал на задействане: Приблиз. 20 s)
Символ		
Осветяване на LCD панела	Свети	Мига
Звуков сигнал	Когато за P.Fn-05 е зададена настройка [0]: Предупредителен звуков сигнал	

Предупреждение за повишена температура на пилотната лампа

Появява се посоченото по-долу предупреждение, когато пилотната лампа е повишила температурата си.

За да изчистите предупреждението, натиснете джойстика централно или натиснете бутона < ⤵ >.

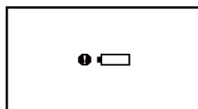


Ако температурата на заобикалящата среда на пилотната лампа стане твърде висока, лампата може да намали яркостта си или да се изключи.

Индикация	Ниво 1		Ниво 2	
Символ				
	Включено състояние	Изключено състояние	Включено състояние	Изключено състояние
Яркост	При настройка на максимална яркост: намалена		Изкл.	

Предупреждение за повишаване на температурата на батерията

Появява се посочената по-долу икона, когато батерията е повишила температурата си. След това индикациите са същите като при предупреждението за повишаване на температурата (🔋).



Брой последователни задействания на светкавицата и необходима пауза

В таблицата по-долу е посочен броят последователни задействания на светкавицата, преди да се покаже предупреждението от ниво 1, и необходимото време за почивка, преди да може да бъде възобновено нормалното снимане със светкавица.

Функция	Приблизителен брой последователни задействания на светкавицата до показване на предупреждение от ниво 1		Приблизително необходимо време за почивка
	Покритие на светкавицата		
	14 mm*1, 24 mm– 28 mm	35–200 mm	
Последователни задействания при пълна мощност (☑)	40 пъти или повече	85 пъти или повече	Най-малко 40 min
Пилотна светкавица (☑)			
Стробосветкавица (☑)	Различава се в зависимост от условията на задействане на светкавицата		—

* Измерено в режим на ръчна светкавица според тестовите стандарти на Canon.

* При използване на напълно заредена батерия LP-EL

* 1: При използване на разсейващ панел

Внимание

- Не докосвайте главата на светкавицата, батериите или зоната около гнездото за батериите веднага след задействане на поредица от импулси на светкавицата.

След няколко последователни задействания на светкавицата или при използване на функцията „Пилотна светкавица“ през кратки интервали от време, не докосвайте главата на светкавицата, батериите или зоната около гнездото за батериите. Главата на светкавицата, батериите и зоната около гнездото за батериите се нагорещават, което води до риск от изгаряне.

Внимание

- Не отваряйте или затваряйте капака на гнездото за батериите, когато задействането на светкавицата е ограничено. Това ще отмени ограничението за задействане на светкавицата, което може да създаде опасност.
- Интервалът на задействане се удължава, когато температурата на главата на светкавицата се повиши, дори ако предупреждението от ниво 1 не е показано.
- Ако се покаже предупреждението от ниво 1, прекратете използването на светкавицата поне за 40 min.
- Възможно е да се покаже предупреждението от ниво 2 дори ако сте прекратили задействането на светкавицата още след показване на предупреждението от ниво 1.
- Снимането със светкавица в режим < **ETTL** > или при високи температури може да ограничи задействането на светкавицата по-скоро от посоченото в таблицата.
- За предпазни мерки относно броя на задействанията на светкавицата вижте [Предпазни мерки при последователно задействане на светкавицата](#), [Стробосветкавица](#) и [Пилотна светкавица](#).
- В редки случаи фактори на заобикалящата среда като повишена температура могат да попречат на задействането на светкавицата.
- Когато за P.Fn-05 е зададена настройка [1] () , няма да се възпроизведе звуков сигнал за предупреждение дори когато задействането на светкавицата е забранено.
- Предупреждение чрез осветяване на LCD панела няма да се покаже, ако за C.Fn-22 е зададена настройка [1] () , дори ако температурата на главата на светкавицата се повиши.

Отстраняване на неизправности

-  [Неизправности, свързани със захранването](#)
-  [Нормално снимане със светкавица](#)
-  [Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация](#)
-  [Синхронно снимане](#)

Отстранявайте неизправности, както е описано в този раздел. Ако все още има проблем, свържете се със сервизен център на Canon.

Неизправности, свързани със захранването

Батериите не се зареждат чрез зарядното устройство.

- Батериите не се зареждат, ако оставащият заряд не е по-нисък от приблиз. 90%.
- Не използвайте батерия, различна от оригиналната батерия LP-EL на Canon.
- От съображения за безопасност нагорещените батерии не се зареждат. Също така зареждането се прекратява автоматично, ако температурата на батерията се повиши по някаква причина. Зареждането се възобновява автоматично, след като батерията се охлади .

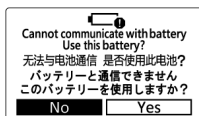
Индикаторът на зарядното устройство мига учестено.

- Постоянното учестено мигане на индикатора в оранжево показва, че защитната система е прекратила зареждането, защото (1) има проблем със зарядното устройство или батерията или (2) комуникацията с батерията не се осъществява (за не-Canon батерии). В случай на (1) изключете зарядното устройство от контакта, поставете отново батерията и изчакайте 2–3 минути, преди да включите зарядното устройство отново. Ако все още има проблем, свържете се със сервизен център на Canon.

Индикаторът на зарядното устройство не мига.

- От съображения за безопасност нагорещени батерии, поставени в зарядното устройство, не се зареждат и индикаторът остава изгаснал. Също така зареждането се прекратява автоматично, ако температурата на батерията се повиши по някаква причина, като в този случай индикаторът мига непрекъснато. Зареждането се възобновява автоматично, след като батерията се охлади.

Появява се [Cannot communicate with battery Use this battery?].



- Батерията може да е повредена. Ако е така, снабдете се с нова.
- От съображения за безопасност винаги използвайте оригинална батерия Canon LP-EL.
- Като предпазен механизъм зареждането на светкавицата ще отнеме повече време, ако продължите да използвате батерия с прекъсната комуникация.
- Поставете отново батерията (🔧).
- Ако електрическите контакти са замърсени, използвайте мека кърпа, за да ги почистите.

Батерията се изтощава бързо.

- Използвайте напълно заредена батерия (🔧).
- Капацитетът на батерията може да е понижен. Вижте [Проверка на информацията за батерията](#) и проверете състоянието на батерията. Ако животът на батерията е изтекъл, сменете батерията с нова.
- Описаните по-долу действия ще изразходват заряда на батерията по-бързо.
 - Продължително задействане на функцията „Пилотна лампа“
 - Използване на безжичната функция
 - Многократно задействане на функцията „Пилотна светкавица“

Захранването се самоизключва.

- Активирано е автоматично изключване. За да забраните автоматичното изключване на захранването, задайте за C.Fn-01-1 настройка [1] в екрана с потребителските функции (🔧).

Захранването не се включва.

- Уверете се, че капакът на гнездото за батерията е затворен (🔒).
- Сменете батерията с нова.

Speedlite светкавицата не се задейства.

- Вкарайте закрепващото краче на светкавицата в чехълчето на фотоапарата докрай и плъзнете фиксиращия лост надясно, за да фиксирате стабилно Speedlite светкавицата към фотоапарата (🔒).
- Ако индикацията < **CHARGE** > остава показана на дисплея повече от 15 s, сменете батерията (🔒).
- Издухвайте всички нечистотии между фотоапарата и светкавицата Speedlite с помощта на налична в търговската мрежа продухваща помпа или друг подобен инструмент.
- Ако контактните пластини между фотоапарата и светкавицата Speedlite (🔒) се намокрят, изключете светкавицата Speedlite и изчакайте да изсъхне.
- Интервалът на задействане се удължава (🔒), след като сте задействали светкавицата многократно за кратък период от време, което е довело до покачване на температурата на главата и ограничаване на задействането на светкавицата.

Захранването се самоизключва.

- Автоматичното изключване на светкавицата Speedlite е било активирано (🔒). Натиснете спусъка на фотоапарата наполовина или натиснете бутона за тестово задействане на светкавицата (🔒).

Снимките са недоекспонирани или преекспонирани.

- Ако основният обект изглежда твърде тъмен или твърде ярък, задайте компенсация на експонацията на светкавицата (🔒).
- Ако сцената съдържа силно отразяващи обекти, използвайте FE фиксиране (🔒).
- В режим на синхронизация с висока скорост на затвора увеличаването на скоростта на затвора намалява водещото число. Приближете се към обекта (🔒).

Долната част на снимката изглежда тъмна.

- Снимайте от разстояние поне 0,5 m/ от обекта.
- Когато снимате от разстояние до 1 m, наклонете главата на светкавица надолу на 7° (🔒).
- Свалете сенника на обектива, ако е монтиран такъв.

Периферията на снимката изглежда тъмна.

- Задайте за покритието на светкавицата < **A** > (Авто) (🔗).
- Когато задавате ръчно покритието на светкавицата, задайте покритие на светкавицата, което е по-широко от зрителния ъгъл на обектива (🔗).
- Уверете се, че за функцията C.Fn-21 не е зададена настройка [1] (🔗).

Снимките са много размазани.

- Снимането в режим < **Av** > (AE с приоритет на бледа) в условия на слаба светлина автоматично активира синхронизация с ниска скорост на затвора, което води до по-ниски скорости на затвора. Използвайте статив или задайте за режим на снимане < **P** > (Програма AE) или напълно автоматичен режим (🔗). Можете също да зададете скоростта на затвора за синхронизация със светкавица чрез настройката [Flash sync. speed in Av mode/Скорост на затвора при синхронизация със светкавицата в режим Av] на фотоапарата (🔗).

Покритието на светкавицата не се задава автоматично.

- Задайте за покритието на светкавицата < **A** > (Авто) (🔗).
- Вкарайте закрепващото краче на светкавицата в чехълчето на фотоапарата докрай и плъзнете фиксиращия лост надясно, за да фиксирате стабилно Speedlite светкавицата към фотоапарата (🔗).

Покритието на светкавицата не може да бъде зададено ръчно.

- Приберете разсейващия панел (🔗).

Функции не могат да бъдат задавани.

- Поставете фотоапарата в режим на снимане < **Fv** >, < **P** >, < **Tv** >, < **Av** >, < **M** > или < **Bulb** (**B**) > (Творческа зона).
- Поставете превключвателя на захранването на светкавицата Speedlite в позиция < **ON** > в место в позиция < **LOCK** > (🔗).

Пилотната лампа не свети.

- Ако пилотната лампа угасне, прекратете използването на светкавицата Speedlite поне за 40 min. Ако все още има проблем, свържете се със сервизен център на Canon.

Мощността на лъча за подпомагане на AF не може да се регулира.

- Мощността на светкавицата е фиксирана за EOS R3, EOS R7 и EOS R10. При други фотоапарати с многофункционално чехълче за светкавица мощността на светкавицата се регулира автоматично в съответствие с яркостта на сцената.

Снимане с безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация

Приемащите светкавици не се задействат или се задействат неочаквано с пълна мощност.

- Задайте за предаващата светкавица настройка < (P) **SENDER** > и за приемащите светкавици настройка < (P) **RECEIVER** > (P).
- Използвайте еднакви настройки за комуникационен канал и етикет за безжична радиокомуникация за предаващата и приемащите светкавици (P).
- Уверете се, че приемащите светкавици се намират в комуникационния обхват на предаващата светкавица (P).
- Сканирайте комуникационните канали и задайте канала с най-силен сигнал (P).
- Доколкото е възможно, осигурете пряка видимост между предаващата светкавица и приемащите светкавици.
- Уверете се, че приемащите светкавици са ориентирани с лице към предаващата светкавица.
- Вградената светкавица на фотоапарата не може да се използва за безжично управление на светкавици чрез радиокомуникация.

Снимката е преекспонирана.

- При автоматично снимане с три групи светкавици (A–C) не насочвайте група C директно към основния обект (P).
- Когато снимате с различни режими за всяка група светкавици, не насочвайте няколко групи светкавици в режим < **ETTL** > към основния обект (P).

< P Tv > се извежда.

- Задайте скорост на затвора с 1 стъпка по-ниска от максималната скорост на затвора за синхронизация със светкавица (P).

Осветяването на LCD панела се включва и изключва.

- LCD панелът на предаващата светкавица се осветява или изгасва според статуса на зареждане на приемащата светкавица (група светкавици). Вижте [Осветяване на LCD панела](#).

Не се постига стандартна експонация или експонацията е неравномерна.

- Ако задействате няколко светкавици Speedlite едновременно при синхронно снимане, може да не бъде постигната подходяща експонация или експонацията може да бъде неравномерна. Препоръчително е да разрешите задействането само на една светкавица Speedlite или да използвате самоснимачка, за да разпределите във времето задействането на отделните светкавици.

Спецификации

Тип

Тип	Speedlite светкавица с E-TTL II/E-TTL автоматичен контрол за монтиране към фотоапарат
Съвместими фотоапарати	Фотоапарати EOS, оборудвани с многофункционално чехълче и фирмуер, съвместим с EL-5 (Ver.2) * За подробности вижте уебсайта на Canon (@).

Глава на светкавицата

Водещо число	Водещо число в нормален режим Максимално водещо число (при приблизително ISO 100)											
	Разпределение на светлината	Мерна единица	Покритие на светкавицата									
			14 mm*1	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	80 mm	105 mm	135 mm	200 mm
	Стандартно	m	14,8	28,7	30,0	36,0	42,7	47,1	49,1	53,9	55,4	60,0
	Приоритет на водещото число	m		36,0	36,0	42,7	49,1	53,9	55,4	60,0	60,0	60,0
	Равномерно покритие	m		28,7	28,7	28,7	36,0	37,0	37,0	43,9	47,1	50,0
* 1: При използване на разсейващ панел												
Водещо число	Водещо число при синхронизация с висока скорост на затвора Максимално водещо число (при приблизително ISO 100)											
	Скорост на затвора	Мерна единица	Покритие на светкавицата									
			14 mm*1	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	80 mm	105 mm	135 mm	200 mm
	1/125	m	8,4	16,4	17,1	20,5	24,4	26,9	28,0	30,8	31,6	34,2
	1/250	m	6,7	13,0	13,6	16,3	19,3	21,3	22,2	24,4	25,1	27,2
	1/500	m	4,7	9,2	9,6	11,5	13,7	15,1	15,7	17,3	17,7	19,2
	1/1000	m	3,4	6,5	6,8	8,2	9,7	10,7	11,1	12,2	12,6	13,6
	1/2000	m	2,4	4,6	4,8	5,8	6,8	7,5	7,9	8,6	8,9	9,6
	1/4000	m	1,7	3,3	3,4	4,1	4,8	5,3	5,6	6,1	6,3	6,8
	1/8000	m	1,2	2,3	2,4	2,9	3,4	3,8	3,9	4,3	4,4	4,8
* 1: При използване на разсейващ панел												

Водещо число при ръчни настройки

Максимално водещо число (при приблизително ISO 100)

Мощност на светкавицата	Мерна единица	Покритие на светкавицата									
		14 mm*1	24 mm	28 mm	35 mm	50 mm	70 mm	80 mm	105 mm	135 mm	200 mm
1/1	m	14,8	28,7	30,0	36,0	42,7	47,1	49,1	53,9	55,4	60,0
1/2	m	10,5	20,3	21,2	25,5	30,2	33,3	34,7	38,1	39,2	42,4
1/4	m	7,4	14,4	15,0	18,0	21,4	23,6	24,6	27,0	27,7	30,0
1/8	m	5,2	10,1	10,6	12,7	15,1	16,7	17,4	19,1	19,6	21,2
1/16	m	3,7	7,2	7,5	9,0	10,7	11,8	12,3	13,5	13,9	15,0
1/32	m	2,6	5,1	5,3	6,4	7,5	8,3	8,7	9,5	9,8	10,6
1/64	m	1,9	3,6	3,8	4,5	5,3	5,9	6,1	6,7	6,9	7,5
1/128	m	1,3	2,5	2,7	3,2	3,8	4,2	4,3	4,8	4,9	5,3
1/256*2	m	0,9	1,8	1,9	2,3	2,7	2,9	3,1	3,4	3,5	3,8
1/512*2	m	0,7	1,3	1,3	1,6	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4	2,7
1/1024*2	m	0,5	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9

* 1: При използване на разсейващ панел

* 2: Не е достъпна със синхронизация с висока скорост на затвора

Покритие на светкавицата (фокусно разстояние; за 35 mm пълен кадър)

14 mm	Разсейващ панел: Ръчно * Не е съвместим със зрителния ъгъл на EF15mm f/2.8 Fisheye или EF8-15mm f/4L Fisheye USM
24 mm	Ъгъл на разсейване • А: Авто Покритието на светкавицата се настройва автоматично, като се вземат предвид настройките [Auto zoom for sensor size/Автоматичен ъгъл на разсейване според размера на сензора] и [Light distribution/Разпределение на светлината] при фокусното разстояние на обектива • М: Ръчен Покритието на светкавицата се задава ръчно * Настройките [Auto zoom for sensor size/Автоматичен ъгъл на разсейване според размера на сензора] и [Light distribution/Разпределение на светлината] не се вземат предвид.
28 mm	
35 mm	
50 mm	
70 mm	
80 mm	
105 mm	
135 mm	
200 mm	

Ъгъл на отразена светкавица	Посока на отразена светкавица		Ъгъл на отразена светкавица (приблиз.)					
	Горе	0°	45°	60°	75°	90°	120°	
	Долу		7°					
	Ляво	0°	60°	75°	90°	120°	150°	180°
	Дясно		60°	75°	90°	120°	150°	180°
Продължителност на импулса	Нормално задействане							
	Мощност на светкавицата	Продължителност на импулса (приблиз., s)		Мощност на светкавицата		Продължителност на импулса (приблиз., s)		
	1/1	1/710		1/64		1/18640		
	1/2	1/1310		1/128		1/23650		
	1/4	1/2610		1/256		1/29050		
	1/8	1/4890		1/512		1/35330		
	1/16	1/7990		1/1024		1/46290		
	1/32	1/13250						
Предаване на информация за цвeтова температура								
	Поддържа се							

Контрол на експонацията

Режими на светкавицата (режими за контрол на експонацията)	Режими на светкавицата и налични функции				
	Режим на светкавицата	Компенсация на експонацията на светкавицата	FEB	FE фиксирани	Безжично управление чрез радиокомуникация
	E-TTL II/E-TTL автоматичен контрол*1	○	○	○	○
	Ръчна светкавица				○
	Стробосветкавица				○
	Групово задействане*2	○	○	○*3	○
	Потребителски режими на светкавицата	Според запомения режим на светкавицата			
* 1: Задава се автоматично, когато е избран режим на снимане от „Основна зона“ на програматора на фотоапарата * 2: Може да се задава само когато Speedlite светкавицата се използва като предаваща светкавица при безжично управление чрез радиокомуникация * 3: Само групи с настройка за E-TTL II / E-TTL автоматичен контрол					
Ефективен обхват на светкавицата	Обхват на осветяване при следните условия:				
	- Размер на сензора: пълнокадров 35 mm - Покритие на светкавицата: 50 mm - Отвор на диафрагмата: f/1.4 - ISO 100 - Разпределение на светлината: Стандартно				
	Условия на задействане		Ефективен обхват на светкавицата (приблиз.)		
	Нормално задействане (Индикатор за готовност за светкавицата: свети)		0,5–30,5 m		
	Бързо задействане на светкавицата (Индикатор за готовност за светкавицата: мига)		0,5–18,6 m		
Синхронизация с висока скорост на затвора (Скорост на затвора: 1/250 s)		0,5–13,7 m			
Компенсация на експонацията на светкавицата	±3 нива (през 1/3 или 1/2 стъпка) * Компенсацията на експонацията на светкавицата Speedlite има приоритет, ако е зададена настройка за компенсация и чрез фотоапарата * Компенсацията на експонацията на светкавицата Speedlite трябва да бъде с настройка 0, за да можете да задавате компенсация на експонацията на светкавицата чрез фотоапарата				
FEB	±3 нива (през 1/3 или 1/2 стъпка) * Авт. отмяна на FEB се активира след заснемане на три изображения * Може да се използва заедно с компенсация на експонацията на светкавицата и FE фиксирани.				
FE фиксирани	Поддържа се				
FE запомняване	Поддържа се				

Синхронизация	Безжично управление	Режим на светкавицата	Синхронизация с първа преграда	Синхронизация с втора преграда	Синхронизация с висока скорост на затвора
	ИЗКЛ.	Е-TTL II/E-TTL автоматичен контрол	○	○	○
		Ръчна светкавица	○	○	○
		Стробосветкавица	○		
	Безжично управление чрез радиокommunikация (Предаваща светкавица)	Е-TTL II/E-TTL автоматичен контрол	○	○	○
		Ръчна светкавица	○	○	○
		Стробосветкавица	○		
		Групово задействане	○	○	○
Пилотна лампа	Поддържа се				
Пилотна светкавица	Не се поддържа * Когато е монтирана на фотоапарат				

Зареждане на светкавицата

Време за зареждане	Захранване	Време за зареждане (приблиз.)		
		Нормално задействане	Бързо задействане	
	Батерия LP-EL	0,1-1,2 s	0,1-1,0 s	
* При използване на напълно заредена батерия LP-EL * Въз основа на тестовите стандарти на Canon				
Индикация за готовност на светкавицата:		Нормално задействане (напълно заредена)	Бързо задействане	Зареждане в процес на изпълнение
	Индикатор за готовност	Свети в червено	Мига в червено (8 Hz)	Изкл.
	Индикация на LCD панела	Не се извежда	Не се извежда	CHARGE Ниво на заряд, показано в диапазона 1-5
	Звук сигнал*1	Да*2	Да*3	—
	* 1: С настройка ВКЛ. за персонална функция P.Fn-05 (Звук сигнал) * 2: С настройка ИЗКЛ. за персонална функция P.Fn-01 (Бързо задействане) * 3: С настройка ВКЛ. за персонална функция P.Fn-01 (Бързо задействане)			

Лъч за подпомагане на AF

LED режим	LED лъчът за подпомагане на AF не се използва при посочените по-долу условия - Монтиран обектив: Зададен режим < MF > - Фотоапарат: Зададена настройка [Servo AF/Следящ AF], [AF-assist beam firing/Задействане на лъча за подпомагане на AF] е с настройка [Disable/Забранено] • Излъчвана светлина Видима светлина (от бели светодиоди) • Съвместима AF система Dual Pixel CMOS AF • Ефективен обхват <table border="1" data-bbox="270 355 933 412"> <thead> <tr> <th>AF точки</th><th>Ефективен диапазон (приблиз.)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>В центъра</td><td>0,6–10 m</td></tr> </tbody> </table> * Фокусно разстояние на обектива: 24 mm или повече * Посока на излъчване: от главата на светкавицата под ъгъл на отразена светкавица 0°	AF точки	Ефективен диапазон (приблиз.)	В центъра	0,6–10 m
AF точки	Ефективен диапазон (приблиз.)				
В центъра	0,6–10 m				
Серия от импулси на светкавицата	Лъч за подпомагане на AF чрез кратка поредица от импулси на светкавицата не се използва при посочените по-долу условия - Монтиран обектив: Зададен режим < MF > - Фотоапарат: Зададена настройка [Servo AF/Следящ AF], [AF-assist beam firing/Задействане на лъча за подпомагане на AF] е с настройка [Disable/Забранено] или [LED AF assist beam only/Само LED лъч за подпомагане на AF] • Излъчвана светлина Видима светлина • Съвместима AF система Dual Pixel CMOS AF • Ефективен обхват <table border="1" data-bbox="270 745 933 802"> <thead> <tr> <th>AF точки</th><th>Ефективен диапазон (приблиз.)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>В центъра</td><td>0,6–10 m</td></tr> </tbody> </table> * Фокусно разстояние на обектива: 24 mm или повече * Посока на излъчване: от главата на светкавицата под ъгъл на отразена светкавица 0°	AF точки	Ефективен диапазон (приблиз.)	В центъра	0,6–10 m
AF точки	Ефективен диапазон (приблиз.)				
В центъра	0,6–10 m				

Безжични функции за управление чрез радиокомуникация

Настройки за безжичен контрол	<table> <tr> <td data-bbox="241 132 464 224"> Предаваща светкавица </td><td data-bbox="469 132 938 224"> Поддържа се * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици и показват иконата „SUB SENDER“ * Приемачите светкавици не могат дистанционно да управляват вторични предаващи светкавици </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 224 464 253"> Приемаща светкавица </td><td data-bbox="469 224 938 253"> Поддържа се </td></tr> </table>	Предаваща светкавица	Поддържа се * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици и показват иконата „SUB SENDER“ * Приемачите светкавици не могат дистанционно да управляват вторични предаващи светкавици	Приемаща светкавица	Поддържа се																
Предаваща светкавица	Поддържа се * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици и показват иконата „SUB SENDER“ * Приемачите светкавици не могат дистанционно да управляват вторични предаващи светкавици																				
Приемаща светкавица	Поддържа се																				
Комуникационни функции	<table> <tr> <td data-bbox="241 263 464 317"> Съответствие със стандарти </td><td data-bbox="469 263 938 317"> IEEE 802.15.4, ARIB STD-T66 </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 317 464 355"> Метод на комуникация </td><td data-bbox="469 317 938 355"> Основна модулация: OQPSK Вторична модулация: DS-SS </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 355 464 384"> Честота на комуникация </td><td data-bbox="469 355 938 384"> 2405 – 2475 MHz </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 384 464 422"> Канал </td><td data-bbox="469 384 938 422"> Канал 1 – 15 Настройка: Автоматична / Ръчна </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 422 464 460"> Етикет за безжична радиокомуникация </td><td data-bbox="469 422 938 460"> 0000–9999 Настройка: Ръчна </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 460 464 489"> Обхват на комуникация^{*1, 2} </td><td data-bbox="469 460 938 489"> Приблиз. 50 m </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 489 464 527"> Групи </td><td data-bbox="469 489 938 527"> До 5 групи (A/B/C/D/E) * Предаващите светкавици са с настройка за група A </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 527 464 564"> Макс. брой светкавици за комуникация </td><td data-bbox="469 527 938 564"> До 16 предаващи и приемащи светкавици </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 564 464 602"> Макс. брой предаващи светкавици </td><td data-bbox="469 564 938 602"> До 15 * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици </td></tr> <tr> <td data-bbox="241 602 464 631"> Макс. брой приемащи светкавици </td><td data-bbox="469 602 938 631"> До 15 </td></tr> </table> * 1: Без препятствия между предаващите и приемащите светкавици и без радиосмущения от други устройства. * 2: Обхватът на комуникация може да бъде по-малък в зависимост от фактори, като напр. позициониране на светкавиците, обкръжаваща среда и атмосферни условия.	Съответствие със стандарти	IEEE 802.15.4, ARIB STD-T66	Метод на комуникация	Основна модулация: OQPSK Вторична модулация: DS-SS	Честота на комуникация	2405 – 2475 MHz	Канал	Канал 1 – 15 Настройка: Автоматична / Ръчна	Етикет за безжична радиокомуникация	0000–9999 Настройка: Ръчна	Обхват на комуникация^{*1, 2}	Приблиз. 50 m	Групи	До 5 групи (A/B/C/D/E) * Предаващите светкавици са с настройка за група A	Макс. брой светкавици за комуникация	До 16 предаващи и приемащи светкавици	Макс. брой предаващи светкавици	До 15 * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици	Макс. брой приемащи светкавици	До 15
Съответствие със стандарти	IEEE 802.15.4, ARIB STD-T66																				
Метод на комуникация	Основна модулация: OQPSK Вторична модулация: DS-SS																				
Честота на комуникация	2405 – 2475 MHz																				
Канал	Канал 1 – 15 Настройка: Автоматична / Ръчна																				
Етикет за безжична радиокомуникация	0000–9999 Настройка: Ръчна																				
Обхват на комуникация^{*1, 2}	Приблиз. 50 m																				
Групи	До 5 групи (A/B/C/D/E) * Предаващите светкавици са с настройка за група A																				
Макс. брой светкавици за комуникация	До 16 предаващи и приемащи светкавици																				
Макс. брой предаващи светкавици	До 15 * Вторичните и допълнителните светкавици служат като вторични предаващи светкавици																				
Макс. брой приемащи светкавици	До 15																				
Функции за синхронно снимане	Поддържа снимане с автоматично освобождаване на затвора на до 16 фотоапарата (предаваща светкавица: 1; приемащи светкавици: 15) синхронно с освобождаването на затвора на фотоапарата на предаващата светкавица * Заснемането не е идеално едновременно, тъй като фотоапаратите на приемащите светкавици снимат с известно закъснение след освобождаването на затвора на фотоапарата на предаващата светкавица																				

Източник на хранване

Батерия	Батерия LP-EL * AA/LR6 алкални батерии и Ni-MH батерии не могат да се използват		
Индикатор за заряда на батерията	Наличен (индикация с 5 степени)		
Външен източник на захранване	Не се поддържа		
Максимален брой импулси	Приблиз. 350-2 450 * При използване на напълно заредена батерия LP-EL * Въз основа на тестовите стандарти на Canon		
Време за снимане с безжично управление чрез радиокommunikация	Приблиз. 17 h непрекъснато * Време до изключването на Speedlite светкавицата, докато е свързана безжично чрез радиокommunikация * Със забранено задействане на предаващата светкавица и използване на нова и напълно заредена батерия LP-EL		
Автоматично изключване	Време от момента, в който свързаният фотоапарат се изключи или се активира функцията за автоматичното изключване, до изключването на Speedlite * Тъй като светкавицата Speedlite разпознава наличието на активна връзка с фотоапарата, тя не преминава (неволно) в режим на автоматично изключване, докато фотоапаратът е включен.		
	Състояние	Потребителска функция	Време
	При нормална работа	C.Fn-01-0	Приблиз. 90 s
	С настройка за предаваща светкавица при безжично управление чрез радиокommunikация	C.Fn-01-0	Приблиз. 5 min
		При синхронно снимане	
	С настройка за приемаща светкавица при безжично управление чрез радиокommunikация	C.Fn-10-0	Приблиз. 1 h
		C.Fn-10-1	Приблиз. 10 min
	Готовност за включване след автоматично изключване в режим на приемаща светкавица	C.Fn-11-0	Приблиз. 8 h
		C.Fn-11-1	Приблиз. 1 h
	Включва се отново при изпълнение на посочените по-долу операции		
- Натискане на спусъка наполовина - Натискане на бутона за тестово задействане - Използване на директна функция от менюто <  > с EL-5 (Ver.2), монтирана към фотоапарат			

Размери/тегло

Размери	Продукт	Ш × В × Д
	Тяло	Приблиз. 80,2 × 139,9 × 123,3 mm
Тегло	Продукт	Тегло
	Само тяло	Приблиз. 487 g
	Тяло и батерия (Батерия LP-EL)	Приблиз. 602 g

Работна среда

Диапазон на работна температура	0 – 45°C
Работна влажност	Под 85 %

- Всички спецификации по-горе са базирани на тестовите критерии на Canon.
- Спецификациите и външният вид на продуктите подлежат на промяна без предупреждение.

Акcesoари

Препоръчително е да използвате оригинални акcesoари на Canon

Този продукт е проектиран така, че да осигури оптимална работа при използване на оригинални акcesoари на Canon. Затова използването на този продукт с оригинални акcesoари е силно препоръчително.

Canon не поема отговорност за каквито и да е повреди на този продукт и/или злополуки, например пожар и т.н., причинени от неизправност на неоригинални (не-Canon) акcesoари (например изтичане и/или експлозия на батерия). Обърнете внимание, че гаранцията на продукта не покрива ремонт на повреди, причинени от неизправност на неоригинални акcesoари, но можете да получите такава услуга срещу заплащане.



Внимание

- Батерията LP-EL е предназначена само за работа с продукти на Canon. Ако я използвате с несъвместимо зарядно устройство или продукт, може да причините повреда или нещастен случай, за които Canon не може да поеме отговорност.

Само за Европейския съюз и ЕИП (Норвегия, Исландия и Лихтенщайн)



Тези символи показват, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци съгласно Директивата за ИУЕЕО (2012/19/ЕС), Регламент за батериите ((ЕС) 2023/1542) и/или Вашето национално законодателство, прилагащо тези Директиви.



Ако под показания горе символ е отпечатан символ за химически елемент, съгласно разпоредбите на Регламент за батерии, този втори символ означава наличието на тежък

метал (Pb = олово) в батерията в концентрация над указаната граница за съответния елемент в Регламент.

Този продукт трябва да бъде предаден в предназначен за целта пункт за събиране, например на база размяна, когато купувате нов подобен продукт, или в одобрен събирателен пункт за рециклиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО), батерии. Неправилното третиране на този тип отпадъци може да доведе до евентуални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве поради потенциално опасните вещества, които обикновено са свързани с ЕЕО. В същото време Вашето съдействие за правилното изхвърляне на този продукт ще допринесе за ефективното използване на природните ресурси.

За повече информация относно това къде можете да предадете за рециклиране този продукт, моля свържете се с местните власти, с органа, отговорен за отпадъците, с одобрената система за ИУЕЕО, с Вашата местна служба за битови отпадъци или посетете www.canon-europe.com/sustainability/approach/.