



SPEEDLITE EL-5 (Ver.2)



Handleiding voor ervaren
gebruikers

NL

Inhoud

Inleiding.	4
Aanvullende informatie.	5
Compatibele accessoires.	6
Instructiehandleiding.	7
Over deze handleiding.	8
Veiligheidsmaatregelen.	10
Namen van de onderdelen.	12
Aan de slag en basishandelingen.	25
De accu opladen.	26
De accu plaatsen.	30
De Speedlite bevestigen en loskoppelen.	32
De flitser inschakelen.	34
Volledig automatisch fotograferen met de flitser.	39
E-TTL II / E-TTL automatisch flitsen per opnamemodus.	41
De accugegevens controleren.	46
Geavanceerde flitsopnamen.	49
Flitsbelichtingscompensatie.	50
Flitsbelichtingsbracketing.	52
FE-vergrendeling.	55
Hogesnelheidssynchronisatie.	57
Synchronisatie op het tweede gordijn.	59
Indirecte flits.	61
Flitsdekking-instelling.	66
Handmatig flitsen.	70
Stroboscopisch flitsen.	78
Modellamp.	82
Modelflits.	84
Speedlite-instellingen wissen.	85
Flitsfuncties instellen via de camera.	87
Flitseraansturing via het cameramenu.	88

Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.	95
Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.	96
Draadloze instellingen.	102
Automatisch flitsen met één ontvanger.	115
Automatisch flitsen met twee ontvangergroepen.	124
Automatisch flitsen met drie ontvangergroepen.	128
Draadloze opnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding.	133
Opnemen in groep-specifieke flitsmodi.	137
Testflits/modelflits uit ontvangers activeren.	142
Opnamen op afstand via ontvangers.	144
Gekoppeld fotograferen.	146
De Speedlite aanpassen.	153
Gebruikersfuncties en persoonlijke functies instellen.	154
Aanpassen via gebruikersfuncties.	161
Aanpassen via persoonlijke functies.	165
Aangepaste flitsmodi.	169
Verwijzingen.	179
Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging.	180
Problemen oplossen.	184
Specificaties.	190
Accessoires.	199
Regelgeving.	200

Inleiding

De Canon EL-5 (Ver.2) is een externe Speedlite compatibel met E-TTL II / E-TTL autoflash en ontworpen voor EOS-camera's die zijn uitgerust met een multifunctionele schoen. Bij normale flitsfotografie kan hij worden gebruikt als een flitser die is bevestigd op de multifunctionele schoen van de camera en bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie kan hij worden gebruikt als een zender of ontvanger. De stof- en waterbestendigheid is gelijkwaardig aan de EOS R5.

Lezen vóór gebruik

Lees eerst de [Veiligheidsmaatregelen](#) om problemen en ongelukken tijdens opnamen te voorkomen. Lees ook deze Handleiding voor ervaren gebruikers zorgvuldig door om er zeker van te zijn dat u het apparaat op de juiste manier gebruikt.

Lezen in combinatie met de instructiehandleiding van de camera

Lees vóór gebruik deze handleiding en de Handleiding voor ervaren gebruikers van de camera om bekend te raken met de bediening en ervoor te zorgen dat u het apparaat op de juiste manier gebruikt.

*** Uitleg in deze handleiding is gebaseerd op het gebruik van een EOS Digital-camera.**

Waarschuwing bij continu flitsen

De flitsers flitsen herhaaldelijk bij continue flitsopnamen, of wanneer u opneemt met een functie zoals stroboscopische of modelflits. Sommige mensen kunnen getroffen worden door een epileptische aanval of soortgelijke symptomen veroorzaakt door continu flitsen (inclusief licht dat weerkaatst wordt door felgekleurde muren of andere oppervlakken). Als u of anderen deze symptomen ervaren, stopt u onmiddellijk met het gebruik van de flitsers.

- [Aanvullende informatie](#)
- [Compatibele accessoires](#)
- [Instructiehandleiding](#)
- [Over deze handleiding](#)
- [Veiligheidsmaatregelen](#)
- [Namen van de onderdelen](#)

Aanvullende informatie

Ga naar de onderstaande website voor aanvullende informatie over de Speedlite.

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



Compatibele accessoires

Ga naar de onderstaande website voor de meest recente compatibele camera's en accessoires.

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





De meegeleverde Instructiehandleiding bevat basisinstructies voor flitsfotografie.

- **Handleiding voor ervaren gebruikers**

Complete instructies vindt u in deze Handleiding voor ervaren gebruikers.

Ga naar de volgende website voor de meest recente Handleiding voor ervaren gebruikers.

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



Over deze handleiding

 [Pictogrammen in deze handleiding](#)

 [Uitgangspunten](#)

Pictogrammen in deze handleiding

	Geeft het selectiewiel aan.
	Geeft de duur van de werking (ongeveer 12 of 16 seconden) aan voor de knop waarop u hebt gedrukt, vanaf het moment waarop u de knop loslaat.

- De handleiding gebruikt dezelfde pictogrammen en weergave-items als de Speedlite om te verwijzen naar knoppen en instellingen.

	Koppelingen naar pagina's met verwante onderwerpen.
	Waarschuwing om problemen met fotograferen te voorkomen.
	Aanvullende informatie.
	☆ rechts van de paginatitel geeft functies aan die alleen beschikbaar zijn wanneer de camera is ingesteld op een modus in de Creatieve Zone (<Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, , of <M>).
	Tips voor het oplossen van problemen.

- De instructies gaan er vanuit dat de Speedlite en camera zijn ingeschakeld (🔌).
- De pictogrammen die worden gebruikt om de knoppen, wieltjes en symbolen in de tekst aan te geven, komen overeen met de pictogrammen die u op de Speedlite en de camera aantreft.
- De functies kunnen worden ingesteld door de joystick in verticale of horizontale richting te duwen of door aan < ⌂ > te draaien voor selectie.
- Het instellen van functies kan worden afgesloten door op de knop < ↩ > te drukken.
- We gaan ervan uit dat gebruikersfuncties/persoonlijke functies van de Speedlite en de menufuncties/gebruikersfuncties van de camera zijn ingesteld op de standaardwaarde.

Veiligheidsmaatregelen

Zorg dat u deze veiligheidsmaatregelen leest om het product veilig te kunnen gebruiken. Houd u aan deze veiligheidsmaatregelen om te voorkomen dat de gebruiker van het product of anderen verwondingen of letsel oplopen.



WAARSCHUWING:

Hiermee wordt gewezen op het risico van ernstig letsel of levensgevaar.

- Houd het product buiten bereik van jonge kinderen.

De afdekking is gevaarlijk als deze wordt ingeslikt. Roep onmiddellijk medische hulp in als deze wordt ingeslikt.

- Accu's/batterijen buiten bereik van kinderen bewaren.
- Gebruik alleen stroombronnen waarvan in deze gebruiksaanwijzing wordt aangegeven dat ze bedoeld zijn voor gebruik met dit product.
- Demonteer of wijzig het product niet.
- Stel het product niet bloot aan harde schokken of trillingen.
- Raak geen blootgelegde interne onderdelen aan.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van het product in geval van vreemde omstandigheden, zoals de aanwezigheid van rook of een vreemde geur.
- Gebruik geen organische oplosmiddelen zoals alcohol, wasbenzine of verfverdunder om het product schoon te maken.
- Maak het product niet nat. Stop geen vreemde voorwerpen of vloeistoffen in het product.
- Gebruik het product niet waar mogelijk ontvlambare gassen aanwezig zijn.

Dit kan een elektrische schok, explosie of brand veroorzaken.

- Raak het product niet aan tijdens onweer als de stekker in het stopcontact zit.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

- Neem de volgende veiligheidsmaatregelen in acht wanneer u in de winkel verkrijgbare batterijen of bijgeleverde batterijen gebruikt.
 - Gebruik batterijen alleen voor het product waarvoor ze bedoeld zijn.
 - Verwarm batterijen niet en stel ze niet bloot aan vuur.
 - Laad batterijen alleen op met goedgekeurde batterijladers.
 - Stel de polen niet bloot aan vuil en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met metalen pennen of andere metalen voorwerpen.
 - Gebruik geen lekkende batterijen.
 - Breng tape of ander isolatiemateriaal aan over de polen van de batterijen voordat u batterijen weggooit.

Dit kan een elektrische schok, explosie of brand veroorzaken.

Indien een batterij lekt en het materiaal in contact komt met uw huid of kleding, dient u de blootgestelde huid of kleding grondig af te spoelen met stromend water. In geval van contact met de ogen dient u de ogen grondig te spoelen met ruime hoeveelheden stromend water en onmiddellijk medische hulp in te roepen.

- Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht wanneer u een batterijlader gebruikt.
 - Verwijder regelmatig met een droge doek eventueel stof dat zich op de stekker en het stopcontact ophoopt.
 - Steek de stekker van het product niet met natte handen in het stopcontact en haal de stekker niet met natte handen uit het stopcontact.
 - Gebruik het product niet als de stekker niet volledig in het stopcontact is gestoken.
 - Stel de stekker en de polen niet bloot aan vuil en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met metalen pennen of andere metalen voorwerpen.
 - Raak tijdens onweer de batterijlader of de voedingsadapter niet aan als de stekker in het stopcontact zit.
 - Plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Beschadig, breek of wijzig het netsnoer niet.
 - Wikkel het product tijdens gebruik of kort na gebruik, wanneer het product nog steeds warm is, niet in doeken of andere materialen.
 - Laat het product niet gedurende lange tijd aangesloten blijven op een stroombron.
 - Laad batterijen niet op bij temperaturen buiten het bereik van 5-40 °C (41-104°F).

Dit kan een elektrische schok, explosie of brand veroorzaken.

- Laat het product tijdens gebruik niet langdurig in contact komen met hetzelfde gedeelte van de huid.

Zelfs als het product niet warm aanvoelt, kan dit leiden tot eerstegraads verbrandingen, zoals een rode huid of blaren.

- Volg aanwijzingen op om het gebruik uit te schakelen op locaties waar het gebruik ervan verboden is.

Als u dit niet doet kunt u storingen in andere apparatuur veroorzaken als gevolg van elektromagnetische golven. Dit kan zelfs ongelukken veroorzaken.

- Laat batterijen en accu's niet in de buurt van huisdieren liggen.

Huisdieren die in de batterij of accu bijten, kunnen lekkage, oververhitting of een ontploffing veroorzaken, wat kan leiden tot productschade of brand.

VOORZICHTIG:

Volg onderstaande aanwijzingen op die aanzetten tot voorzichtigheid. Als u dat niet doet, kan dit resulteren in letsel of beschadiging van eigendommen.

- Gebruik de flitser niet in de buurt van de ogen.

Dit kan pijn doen aan de ogen.

- De flitser geeft tijdens het flitsen bijzonder veel warmte af. Houd vingers, andere delen van uw lichaam en voorwerpen uit de buurt van de flitser terwijl u foto's maakt.

Dit kan brandwonden of een storing in de flitser tot gevolg hebben.

- Laat het product niet achter op locaties die worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen.

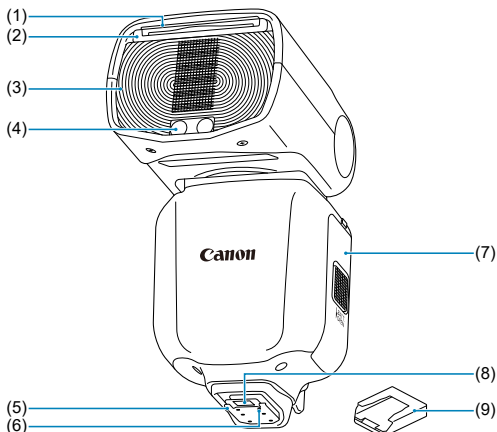
Het product kan extreem heet/koud worden en brandwonden of letsel veroorzaken wanneer het wordt aangeraakt.

- Raak geen onderdelen aan de binnenkant van het product aan.

Dit kan letsel veroorzaken.

Namen van de onderdelen

- ☒ [LCD-paneel](#)
- ☒ [Acculader LC-E6 \(afzonderlijk verkrijgbaar\)](#)
- ☒ [Acculader LC-E6E \(afzonderlijk verkrijgbaar\)](#)
- ☒ [Meegeleverde accessoires](#)



(1) Wit reflectiekaartje (ingetrokken afgebeeld)

(2) Groothoekadapter (ingetrokken afgebeeld)

(3) Flitskop (lichtverspreidingseenheid)

(4) Modellamp/AF-hulplicht

(5) Bevestigingsvoet

(6) Borgstift bevestigingsvoet

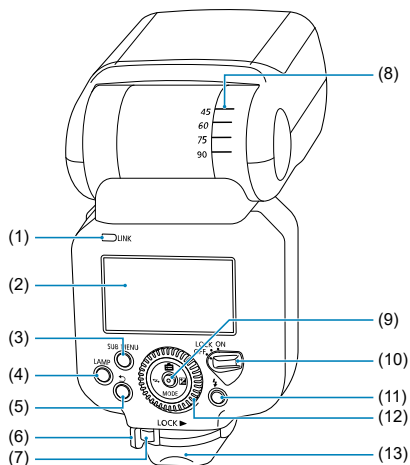
(7) Deksel van accuvak

(8) Contactpunten

(9) Kapje van bevestigingsvoet

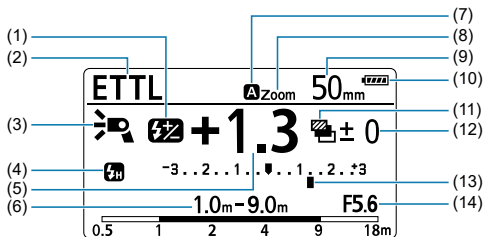
 Opmerking

- Niet uitgerust met aansluiting voor afstandsopnamen (kabel SR-N3 voor bediening op afstand kan niet worden gebruikt).



(1)	< LINK > Radiotransmissielampje
(2)	LCD-paneel
(3)	< SUB MENU > Submenuknop
(4)	< LAMP > LAMP-knop
(5)	<  > Knop Terug
(6)	Borgknop bevestigingsvoet
(7)	Ontgrendelingsknop
(8)	Reflectiehoek
(9)	Joystick <  > Rechtstreeks naar menu < MODE > Flitsmodus <  > Instelling draadloze/gekoppelde opname <  > Instelling flitsbelichtingscompensatie/flitssterkte
(10)	Aan-/uitschakelaar < ON > Ingeschakeld < LOCK > Knop-/wielvergrendeling (ingeschakeld) < OFF > Uitgeschakeld
(11)	<  > Gereed-lampje/testflitsknop
(12)	<  > Select dial
(13)	Stof- en waterbestendige adapter

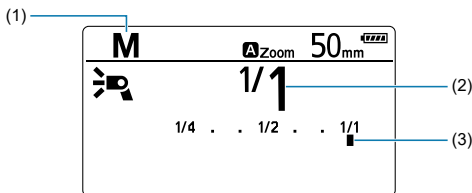
E-TTL II / E-TTL-autoflash ([↗](#))



-
- (1) <  > Flitsbelichtingscompensatie
-
- (2) < **E**TTL > E-TTL II / E-TTL-autoflash
 < **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Aangepaste flitsmodus*¹
-
- (3) <  > Standaard
 <  > Richtgetalvoorkeur
 <  > Gelijkmatige dekking
 <  > Indirecte flits omhoog
 <  > Indirecte flits omlaag
 <  > Temperatuurstijging (flitser blokkeren)
 <  > Modellamp brandt
-
- (4) <  > Synchronisatie op het eerste gordijn (normale flits)
 <  > Synchronisatie tweede gordijn
 <  > Hogesnelheidssynchronisatie
-
- (5) Flitsbelichtingscompensatiewaarde
-
- (6) Effectief flitsbereik / Opnameafstand
 < **m** > Waarde in meter
 < **ft** > Waarde in foot
-
- (7) < **CHARGE** > Laadindicator
 < **A** > Automatisch
 < **M** > Handmatig
-
- (8) < **Zoom** > Zoomindicatie
 <  **WP** > Groothoekadapter + waarschuwing indirect flitsen
 <  **WIDE** > Waarschuwing buiten flitsdekking
-
- (9) Flitsdekking (brandpuntsafstand)
-
- (10) Accuniveau-indicator
-
- (11) <  > Flitsbelichtingsbracketing
-
- (12) FEB volgorde
-
- (13) Flitsbelichtingsniveau
-
- (14) < **F** > Diafragma
-

* 1: De flitsmodus wordt geïdentificeerd na de indicator voor de huidige Aangepaste flitsmodus.

Handmatig flitsen (🔗)



- (1) < **M** > Handmatig flitsen
 < **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Aangepaste flitsmodus*¹

(2) Handmatige flitssterkte

(3) Handmatig flitsniveau

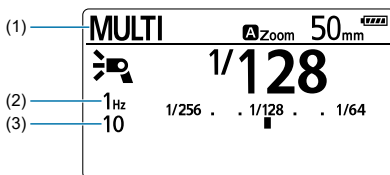
* 1: De flitsmodus wordt geïdentificeerd na de indicator voor de huidige Aangepaste flitsmodus.



Opmerking

- Dit zijn slechts voorbeelden van displayweergaven. De daadwerkelijke displayweergaven tonen alleen de huidige instellingen.
- Het LCD-paneel licht op als reactie op het bedienen van een knop of wiel (🔗).

Stroboscopisch flitsen (🔗)



- (1) < **MULTI** > Stroboscopisch flitsen
 < **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Aangepaste flitsmodus*¹

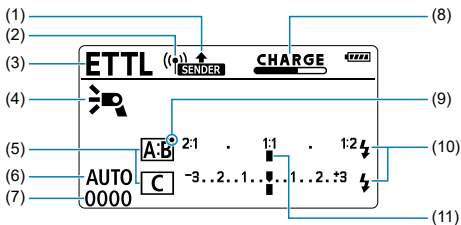
(2) Flitsfrequentie

(3) Aantal flitsen

* 1: De flitsmodus wordt geïdentificeerd na de indicator voor de huidige Aangepaste flitsmodus.

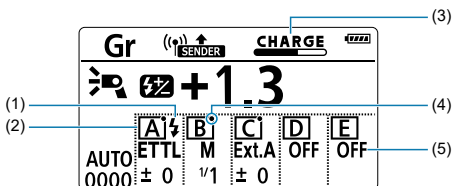
Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie (🔗)

● Zender



- (1) < **SENDER** > Geconfigureerd als zender
< **SUB SENDER** > Geconfigureerd als subzender
- (2) < (🔗) > Draadloze radiotransmissie
- (3) Flitsmodus
< **ETTL** > E-TTL II / E-TTL-autoflash
< **M** > Handmatig flitsen
< **MULTI** > Stroboscopisch flitsen
< **Gr** > Groepsflitsen
< **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Aangepaste flitsmodus*1
- (4) < 📡 > Zender flitsen AAN
< 📡 > Zender flitsen UIT
- (5) Flitsgroepaansturing
- (6) < **Ch** > Transmissiekanaal
< **AUTO** > Transmissiekanaal automatisch ingesteld
- (7) ID draadloos radiosignaal
- (8) < **CHARGE** > Zender / ontvanger laadindicator
- (9) < ● > Modellampindicator
- (10) < ⚡ > Ontvanger volledig opgeladen
- (11) Flitsverhouding

* 1: De flitsmodus wordt geïdentificeerd na de indicator voor de huidige Aangepaste flitsmodus.



(1) <⚡> Ontvanger volledig opgeladen

(2) Flitsgroepaansturing

(3) Zender / ontvanger laadindicator

(4) <●> Modellampindicator

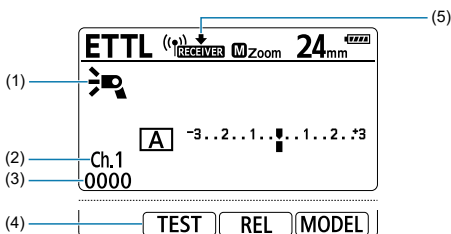
(5) Groepsflitsmodus*¹

* 1: <Gr> Alleen groepsflitsen

Opmerking

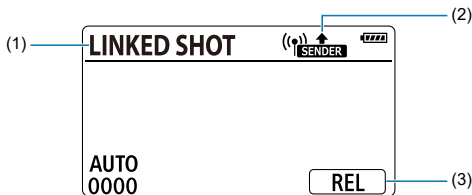
- < **CHARGE** > wordt niet meer weergegeven nadat zenders en ontvangers bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie volledig zijn opgeladen.
- < **ETTL** >, < **M** >, < **Ext.A** > en < **OFF** > zijn beschikbaar als flitsmodi voor groepsflitsen < **Gr** >.
- Als indicator van opdrachten voor het activeren van modellampen komt < ● > in de informatie over het aansturen van de flitsgroep niet noodzakelijkerwijs overeen met de huidige status van de modellamp van ontvangers.

● Ontvanger



- | | |
|-----|---|
| (1) | <  > Ontvanger |
| (2) | < Ch > Transmissiekanaal |
| (3) | ID draadloos radiosignaal |
| (4) | < TEST > Testflits
< REL > Opnamen op afstand
< MODEL > Modelflits |
| (5) | < RECEIVER > Geconfigureerd als ontvanger |

Radiotransmissie: gekoppeld fotograferen (🔗)



(1) < **LINKED SHOT** > Gekoppeld fotograferen
< **C1** > / < **C2** > / < **C3** > Aangepaste flitsmodus*¹

(2) < **SENDER** > Geconfigureerd als zender
< **RECEIVER** > Geconfigureerd als ontvanger

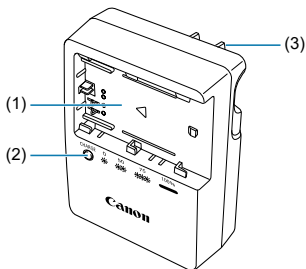
(3) < **REL** > Vrijgeven*²

* 1: De flitsmodus wordt geïdentificeerd na de indicator voor de huidige Aangepaste flitsmodus.

* 2: < **SENDER** > Alleen indien geconfigureerd als zender.

Acculader LC-E6 (afzonderlijk verkrijgbaar)

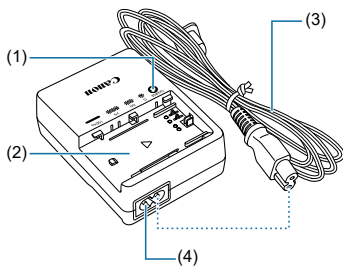
Lader voor accu LP-EL.



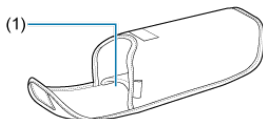
- | | |
|-----|--------------|
| (1) | Accusleuf |
| (2) | Oplaadlampje |
| (3) | Stekker |

Acculader LC-E6E (afzonderlijk verkrijgbaar)

Lader voor accu LP-EL.

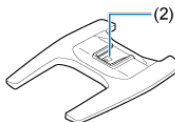


- | | |
|-----|---------------------|
| (1) | Oplaadlampje |
| (2) | Accucompartiment |
| (3) | Netsnoer |
| (4) | Netsnoeraansluiting |



Speedlite-etuï

(1) Opbergvak miniatief



Ministandaard

(2) Accucompartiment



Accu LP-EL

Aan de slag en basishandelingen

In dit hoofdstuk worden de voorbereidingen beschreven voordat u begint met flitsfotografie en het standaardgebruik van de flitser.



Voorzichtig

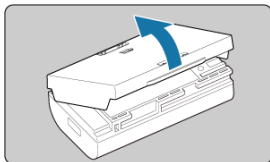
Voorzorgsmaatregelen bij continu flitsen

- Gebruik de flitser niet continu meer dan 40 keer achter elkaar op vol vermogen, om slijtage of beschadiging van de flitskoppen als gevolg van oververhitting te voorkomen. Na dit aantal keer continu flitsen op vol vermogen staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.
- Na dit aantal keer continu flitsen op vol vermogen kan bij verder continu flitsen met korte intervallen een veiligheidsfunctie worden geactiveerd die het flitsen beperkt. Op flitsbeperkingsniveau 1 wordt het flitsinterval automatisch ingesteld op ongeveer 8 seconden. In dat geval staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.
- Zie [Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging](#) voor meer informatie.

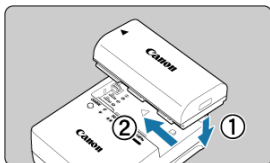
- [De accu opladen](#)
- [De accu plaatsen](#)
- [De Speedlite bevestigen en loskoppelen](#)
- [De flitser inschakelen](#)
- [Volledig automatisch fotograferen met de flitser](#)
- [E-TTL II / E-TTL automatisch flitsen per opnamemodus](#)
- [De accugegevens controleren](#)

De accu opladen

1. Verwijder de beschermkap.



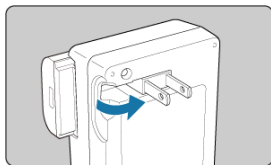
2. Steek de accu volledig in de lader.



- Doe het omgekeerde om de accu te verwijderen.

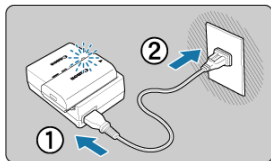
3. Laad de accu op.

Voor de LC-E6



- Klap de stekkerpootjes van de acculader naar buiten, in de richting van de pijl, en steek ze in het stopcontact.

Voor de LC-E6E

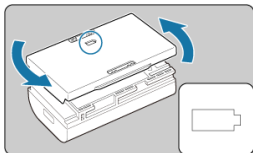


- Sluit het netsnoer aan de lader en steek de stekker in het stopcontact.
- Het opladen begint automatisch en het laadlampje wordt oranje.

Oplaadniveau	Oplaadlampje	
	Kleur	Weergave
0–49%	Oranje	Knippert 1 keer per seconde.
50–74%		Knippert 2 keer per seconde.
75% of hoger		Knippert 3 keer per seconde.
Opladen voltooid	Groen	Blijft branden

- **Het opladen van een lege accu duurt ongeveer 2 uur en 10 minuten bij kamertemperatuur (23 °C/73 °F).** De oplaadtijd verschilt sterk afhankelijk van de omgevingstemperatuur en resterende lading.

- Om veiligheidsredenen duurt opladen bij lage temperaturen (5 tot 10 °C/41 tot 50 °F) langer (tot ongeveer 4 uur).
- **De Speedlite is bij verkoop nog niet opgeladen.**
Laad hem vóór gebruik op.
- **Laad hem op de dag van gebruik op, of de dag ervoor.**
Accu's verliezen in opslag geleidelijk hun lading.
- **Verwijder na het opladen de accu en koppel de lader los van het stopcontact.**
- **De beschermkap kan in een bepaalde richting worden bevestigd om aan te geven of de accu opgeladen of leeg is.**
Afhankelijk van de richting waarin u de beschermkap bevestigt, is een andere kleur zichtbaar door het venster (<  >). Door te beslissen welke kleur een opgeladen en welke een lege accu aangeeft, en de beschermkap dienovereenkomstig te bevestigen, weet u in een oogopslag wat de status van de accu is.



- **Wanneer de Speedlite niet in gebruik is, verwijdt u de accu.**
Als de accu gedurende een lange tijd in de Speedlite blijft zitten, kan door het langzaam weglekken van de lading de accu te ver ontladen worden en de levensduur van de accu korter worden. Bewaar de accu met de beschermkap aangebracht. Wanneer een volledig opgeladen accu wordt bewaard, kunnen de prestaties afnemen.
- **De acculader kan ook in andere landen worden gebruikt.**
De lader is compatibel met een stroomvoorziening 100 tot 240 V AC en 50/60 Hz. Bevestig zo nodig een in de handel verkrijgbare stekkeradapter die geschikt is voor uw land of regio. Om schade te voorkomen, mag u het apparaat niet aansluiten op draagbare spanningstransformatoren.
- **Als een accu zijn lading snel verliest, ondanks dat hij volledig opgeladen was, moet hij mogelijk worden vervangen.**
Controleer de oplaadprestaties van de nieuwe accu voordat u er een koopt.



Voorzichtig

- Nadat de lader is losgekoppeld van het stopcontact mag u de stekkerpootjes gedurende ongeveer 10 seconden niet aanraken.
- Een accu wordt niet opgeladen voordat de resterende acculading lager is dan ongeveer 90%.



Opmerking

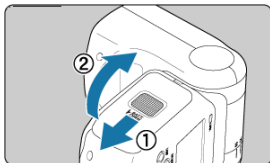
Opslag van accu

- Op een koele, droge en goed geventileerd plek bewaren.
- Zelfs als de accu is verwijderd, kan door het langzaam intern weglekken van de lading de accu op den duur te ver ontladen worden en verder gebruik, ondanks opladen, onmogelijk maken.
- Voordat u de accu gedurende een lange tijd bewaart, laadt u hem eenmaal per jaar op tot ongeveer 50%.

De accu plaatsen

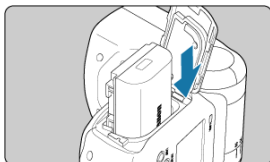
Gebruik de accu LP-EL als voedingsbron.

1. Open het deksel.



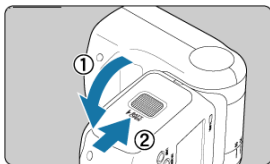
- Schuif het deksel van het accuvak omlaag om het te openen.

2. Plaats de accu.



- Steek eerst de polen van de accu erin, zoals aangegeven door de markering.

3. Sluit het deksel.



- Sluit het deksel van het accuvak en schuif het omhoog tot het op zijn plaats vastklikt.

Oploaddtijd en aantal flitsen

Alleen EL-5 (Ver.2)

Oploaddtijd		Aantal flitsen
Snelle flits	Normale flits	
Ca. 0,1–1,0 s	Ca. 0,1–1,2 s	Ca. 350–2.450

* Met de snelle flitsfunctie kunt u flitsen voordat de flitser helemaal is opgeladen (🔍).

* Met gebruik van een nieuwe, volledig opgeladen accu LP-EL

* Gebaseerd op testnormen van Canon

Voorzichtig

- **Raak na continu flitsen de flitskop, de accu en het gedeelte rondom het accuvak niet aan.**

Raak na herhaaldelijk gebruik van continu flitsen of modelflits met een kort interval de flitskop, de accu of het gedeelte rondom het accuvak niet aan. De flitskop, de accu en het gedeelte rondom het accuvak kunnen heet worden, wat het risico van brandwonden met zich meebrengt.

- **Laat het product tijdens gebruik niet langdurig in contact komen met hetzelfde gedeelte van de huid.**

Zelfs als het product niet warm aanvoelt, kan dit leiden tot eerstegraads verbrandingen, zoals een rode huid of blaren.

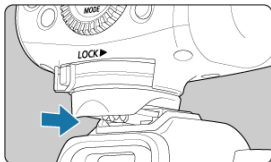


Opmerking

- De accu moet worden opgeladen wanneer  > wordt weergegeven of wanneer het LCD-paneel blanco wordt tijdens het opladen van de flitser.

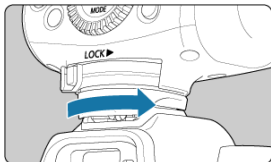
De Speedlite bevestigen en loskoppelen

1. Bevestig de Speedlite.



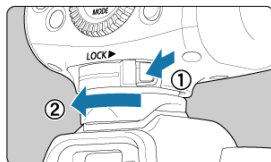
- Verwijder het kapje van de accessoireschoen van de camera en het kap van de bevestigingsvoet van de Speedlite.
- Steek de Speedlite langzaam in en let er daarbij op dat de bevestigingsvoet van de Speedlite is uitgelijnd met de multifunctionele schoen van de camera.
- Steek de bevestigingsvoet van de Speedlite **helemaal** in de accessoireschoen.

2. Zet de Speedlite vast.



- Schuif de borgknop van de bevestigingsvoet naar rechts.
- De borgknop is vergrendeld wanneer hij op zijn plaatsst vastklikt.

3. De Speedlite demonteren.



- Druk op de ontgrendelingsknop, schuif de borgknop naar links en verwijder de Speedlite.

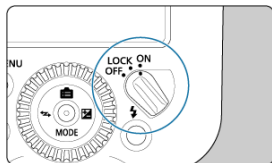
Voorzichtig

- Zorg ervoor dat u de Speedlite uitschakelt voordat u deze monteert of demonteert.
- Als u de Speedlite op een camera zonder multifunctionele schoen probeert te bevestigen, kan de Speedlite of de camera beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat geen harde voorwerpen tegen de contactpunten komen. Hierdoor kan de camera beschadigd raken.
- Raak de contactpunten niet aan met uw vingers. Dit kan leiden tot corrosie. Gecorrodeerde contactpunten kunnen leiden tot een storing.
- Blaas eventueel vreemde stoffen vanaf de multifunctionele schoen met behulp van een in de handel verkrijgbare blaasbalg of een soortgelijk hulpmiddel.
- Als de multifunctionele schoen nat is geworden, laat u hem drogen voordat u hem weer gebruikt.

De flitser inschakelen

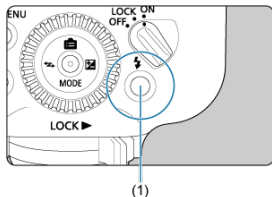
- ☑ [Snelle flits](#)
- ☑ [Automatisch uitschakelen](#)
- ☑ [Bediening van de flitser vergrendelen](#)
- ☑ [LCD-paneelverlichting](#)

1. Zet de aan-/uitschakelaar op <ON>.



- Het opladen van de flitser begint.
- Tijdens het opladen wordt < **CHARGE** > weergegeven op het LCD-paneel. Na het opladen van de flitser wordt dit niet meer weergegeven en klinkt een pieptoon uit de Speedlite.

2. Bevestig dat het opladen van de flitser voltooid is.



- Het gereed-lampje van de flitser verandert als volgt: **uit** → **rood (knippert)** (Snelle flits klaar) → **rood (brandt)** (volledig opgeladen).
- Om een testflits uit te voeren, drukt u op de testflitsknop (gereed-lampje (1)).

Voorzichtig

- Er kan geen testflits worden uitgevoerd wanneer de timer voor flitsmeting van de camera actief is.

Opmerking

- De flitsinstellingen blijven behouden, ook nadat de flitser is uitgeschakeld.
- De pieptoon die klinkt nadat het opladen is voltooid, kan worden uitgeschakeld in [P.Fn-05](#).

Snelle flits

Met snelle flits is flitsfotografie mogelijk, ook wanneer het gereed-lampje nog rood knippert (voordat hij volledig opgeladen is). Dit is beschikbaar in alle transportmodi van de camera. Hoewel deze flitssterkte ongeveer 1/2 tot 1/6 is van de sterkte wanneer volledig opgeladen, is het nuttig voor opnamen met een korter flitsinterval.

Bij handmatige flitsopnamen is snelle flits beschikbaar als de flitssterkte is ingesteld op 1/4 tot 1/1024. Merk op dat snelle flits niet beschikbaar is bij gebruik van stroboscopisch flitsen en bij draadloze flitsopnamen.

Voorzichtig

- Als snelle flits wordt gebruikt bij continue opname, kan onderbelichting optreden als gevolg van de lagere flitssterkte.

Opmerking

- Zie [LCD-paneelverlichting](#) voor meer informatie over de < **CHARGE** > weergave wanneer de Speedlite is ingesteld als zender bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.
- Snelle flits kan worden uitgeschakeld in [P.Fn-01](#).

Automatisch uitschakelen

Deze functie bespaart acculading door de Speedlite automatisch uit te schakelen als deze gedurende ongeveer 90 seconden niet wordt bediend. Om de Speedlite weer in te schakelen, drukt u de ontspanknop van de camera half in of drukt u op de testflitsknop (gereed-lampje).

Automatische uitschakelen treedt na ongeveer 5 minuten in werking wanneer de Speedlite is ingesteld als zender bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie (☑) of is geconfigureerd voor gekoppeld fotograferen (☑).



Opmerking

- Automatisch uitschakelen kan worden gedeactiveerd in [C.Fn-01](#).
- Wanneer de Speedlite op een camera is bevestigd, wordt hij automatisch uitgeschakeld als hij gedurende ongeveer 90 seconden nadat de camera naar de modus automatisch uitschakelen is gegaan niet wordt bediend.

Bediening van de flitser vergrendelen

De werking van de knoppen en wieltjes van de Speedlite kan worden uitgeschakeld door de aan/uit-schakelaar in de stand <LOCK> te zetten. Dit kan helpen voorkomen dat de instellingen van de Speedlite per ongeluk worden gewijzigd.

Op het LCD-paneel wordt <LOCKED> weergegeven wanneer een knop of wieltje wordt bediend.



Opmerking

- Zelfs als de aan/uit-schakelaar in de stand <LOCK> staat, zijn het uitvoeren van een testflits en het laten branden van de modellamp mogelijk. Merk op dat het LCD-paneel oplicht als reactie op het bedienen van een knop of wiel.

LCD-paneelverlichting

Het LCD-paneel licht gedurende ongeveer 12 seconden (12) op als reactie op het bedienen van een knop of wiel.

Zie [LCD-paneelverlichting](#) voor meer informatie over de LCD-paneelverlichting wanneer de Speedlite is ingesteld als zender bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.



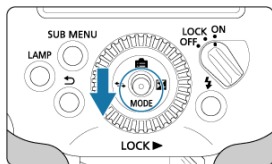
Opmerking

- De LCD-paneelverlichting kan worden gewijzigd in [C.Fn-22](#).

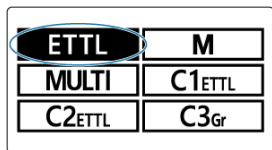
Volledig automatisch fotograferen met de flitser

Met de E-TTL II en E-TTL is volledig automatisch fotograferen met de flitser mogelijk als de camera is ingesteld op **< P >** (Programma AE) of de volledig automatische opnamemodus.

1. Kies **< MODE >** met behulp van de joystick.



2. Selecteer **< ETTL >**.

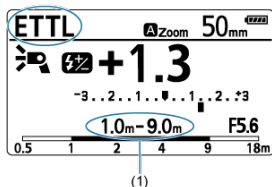


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **< ⌂ >** en selecteer **< ETTL >**. Druk daarna de joystick recht in.

3. Stel scherp op het onderwerp.

- Druk de ontspanknop half in om scherp te stellen.
- De sluitertijd en de diafragma waarde worden in de zoeker weergegeven.
- Bevestig dat **< ⚡ >** wordt weergegeven in de zoeker.

4. Maak de foto.



* Dit is een voorbeeld van de weergave wanneer de camera in de modus < **P** > (Programma AE) staat.

- Bevestig dat het onderwerp zich binnen het effectieve flitsbereik (1) bevindt.
- Door de ontspanknop helemaal in te drukken, gaat de flitser af en wordt een foto gemaakt.

Opmerking

- Als het onderwerp in uw opname donker (onderbelicht) lijkt, dan dichterbij het onderwerp te komen voordat u nog een opname maakt. U kunt ook proberen om de ISO-snelheid te verhogen.
- De volledig automatische modi zijn <  >, <  > en <  >.
- < **ETTL** > wordt weergegeven op het LCD-paneel, ook wanneer de Speedlite wordt gebruikt met camera's die E-TTL II ondersteunen.
- Zet na het opnemen de camera en de Speedlite uit, verwijder de Speedlite van de camera en bevestig het kapje op de bevestigingsvoet voordat u ze opbergt.

E-TTL II / E-TTL automatisch flitsen per opnamemodus

 [Autozoom voor sensorformaat](#)

 [Verzending van kleurtemperatuurinformatie](#)

 [AF-hulplicht](#)

E-TTL II of E-TTL autoflash die geschikt is voor de huidige opnamemodus wordt automatisch gebruikt. Stel de opnamemodus van de camera simpelweg in op **< Tv >** (sluiterprioriteit AE), **< Av >** (diafragma prioriteit AE), **< Fv >** (flexibele-prioriteit AE) of **< M >** (handmatige belichting).

Tv	Selecteer deze stand wanneer u de sluitertijd handmatig wilt instellen. Vervolgens stelt de camera een geschikte diafragma waarde in om bij de sluitertijd een standaardbelichting te verkrijgen, gebaseerd op een meting door de camera. ● De diafragma waarden knipperen om te waarschuwen voor een onderbelichte of overbelichte achtergrond. Pas de sluitertijd aan tot de diafragma waarde niet meer knippert.
Av	Selecteer deze modus als u de diafragma waarde handmatig wilt instellen. De camera stelt een geschikte sluitertijd in om bij de diafragma waarde een standaardbelichting te verkrijgen, gebaseerd op een meting van de camera. ● Opnemen met een statief wordt aanbevolen, want voor opnamen met weinig licht worden lange sluitertijden gebruikt. ● De sluitertijden knipperen om te waarschuwen voor een onderbelichte of overbelichte achtergrond. Pas de diafragma waarde aan tot de sluitertijd niet meer knippert.
Fv	Iedere sluitertijd of diafragma waarde kan worden ingesteld. ● Als de diafragma waarde knippert wanneer u een sluitertijd instelt, wijzigt u de sluitertijd totdat de diafragma waarde niet meer knippert. ● Als de sluitertijd knippert wanneer u een diafragma waarde instelt, wijzigt u de diafragma waarde totdat de sluitertijd niet meer knippert.
M	Selecteer deze stand als u zowel de sluitertijd als de diafragma waarde handmatig wilt instellen. Het licht uit de flitser zorgt voor een standaardbelichting van het onderwerp. De belichting van de achtergrond verschilt afhankelijk van de ingestelde sluitertijd en diafragma waarde.

Flitssynchronisatiesnelheid en diafragma waarde per opnamemodus

	Sluiter tijd	Diafragma waarde
P	Automatisch ingesteld (1/X s t/m 1/60 s)* ¹	Automatisch ingesteld
Tv	Handmatig ingesteld (1/X s t/m 30 s)	Automatisch ingesteld
Av	Automatisch ingesteld (1/X s t/m 1/60 s)* ¹	Handmatig ingesteld
Fv	Handmatig/automatisch ingesteld (minstens 1/X s)	Handmatig/automatisch ingesteld
M	Handmatig ingesteld (1/X s t/m 30 s, Bulb)	Handmatig ingesteld

* 1/X s geeft de maximale sluitertijd voor flitssynchronisatie van de camera aan.

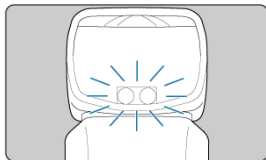
* 1: Op camera's die een langzame synchronisatiesnelheid ondersteunen, verschilt per instelling.

Autozoom voor sensorformaat

De Speedlite herkent automatisch het beeldsensorformaat van de EOS Digital-camera en stelt de optimale flitsdekking in voor de effectieve opnamebeeldhoek van een lens met een brandpuntsafstand van 24 tot 200 mm.

Verzending van kleurtemperatuurinformatie

Deze functie zorgt voor een optimale witbalans bij flitsopnamen door gebruik te maken van de kleurtemperatuurinformatie op het moment van flitsen, die door de Speedlite naar de EOS Digital-camera wordt verzonden. Dit wordt automatisch ingeschakeld wanneer de witbalans van de camera is ingesteld op < **AWB** >, < **AWBW** > of <  >.



Het ingebouwde AF-ledhulplicht van de Speedlite flitst automatisch om te helpen met het automatisch scherpstellen van opnamen met weinig licht.

Wat betreft de compatibele beeldhoeken is het AF-hulplicht effectief voor brandpuntsafstanden van de lens van 24 mm en groter, en is het effectieve bereik ongeveer 0,6 tot 10 m (2,0 tot 32,8 ft) in het midden van het AF-gebied.

Voorzichtig

- Scherpstellen met het AF-hulplicht van een externe Speedlite kan moeilijk zijn wanneer op de camera een AF-punt aan de rand wordt gebruikt, of wanneer een groothoeklens of telelens wordt gebruikt. In dat geval gebruikt u het middelste AF-punt of een AF-punt dicht bij het midden.

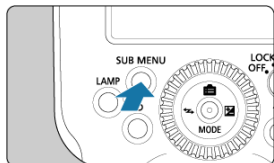
Opmerking

- Het flitsen van het AF-hulplicht kan worden gedeactiveerd in [C.Fn-08](#).
- De flitssterkte ligt vast voor de EOS R3, EOS R7 en EOS R10. Op andere camera's met een multifunctionele schoen wordt de flitssterkte automatisch ingesteld aan de hand van de helderheid.
- Afhankelijk van de helderheid van de omgeving schakelt het AF-hulplicht automatisch over naar intermitterende flitsen voor de EOS R3, EOS R7 en EOS R10. Op andere camera's met een multifunctionele schoen wordt bij een toename van de inwendige temperatuur automatisch de helderheid van het AF-ledhulplicht verlaagd of wordt uit veiligheidsoverwegingen overgeschakeld naar intermitterend flitsen. Merk op dat afhankelijk van de helderheid van de omgeving dit licht kan worden voortgebracht door de camera of door de Speedlite.

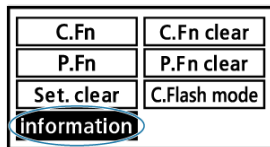
De accugegevens controleren

U kunt de status van de accu die u gebruikt controleren.

1. Druk op de knop <SUB MENU>.



2. Geef het informatiescherm weer.

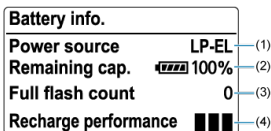


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer < **information** >. Druk daarna de joystick recht in.

3. Geef het scherm [Battery info.] weer.



- Duw de joystick in verticale richting of draai aan < > en selecteer < **Battery info.** >. Druk daarna de joystick recht in.



- (1) Identificeert de accu die wordt gebruikt.
- (2) Toont de accuniveau-indicator en de resterende acculading als percentage.
- (3) Toont de waarde van het aantal keer flitsen met de huidige accu, uitgedrukt als het aantal keer flitsen op vol vermogen. Het aantal wordt op nul gezet na opladen.
- (4) Toont de oplaadprestaties van de accu, wat een maat is voor de gezondheid van de accu.

: Goede oplaadprestaties

: Matige oplaadprestaties

: Het wordt aanbevolen de accu te vervangen

Voorzichtig

- Het gebruik van een originele Canon-accu van het type LP-EL wordt aanbevolen. Niet-originele accu's bieden mogelijk niet de hoogste prestaties voor de Speedlite en kunnen tot een storing leiden.



Opmerking

- Wanneer de melding **[Cannot communicate with battery Use this battery?]** wordt weergegeven, volgt u de instructies die worden gegeven.

Geavanceerde flitsopnamen

In dit hoofdstuk worden de geavanceerde opnamemethoden beschreven die gebruikmaken van de functies van de Speedlite.

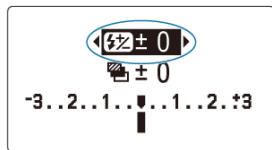
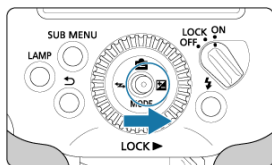
Voorzichtig

- Functies op pagina's met ☆ in de rechterbovenhoek zijn niet beschikbaar wanneer de camera in de Volledig automatische modus of in de Basisgebruiksmodus staat. Alle bewerkingen in dit hoofdstuk zijn beschikbaar wanneer de opnamemodus van de camera is ingesteld op < **Fv** >, < **P** >, < **Tv** >, < **Av** >, < **M** > of < **Bulb (B)** > (Creatieve Zone).

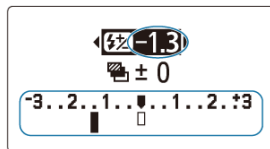
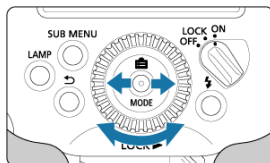
- [Flitsbelichtingscompensatie](#) ☆
- [Flitsbelichtingsbracketing](#) ☆
- [FE-vergrendeling](#) ☆
- [Hogesnelheidssynchronisatie](#) ☆
- [Synchronisatie op het tweede gordijn](#) ☆
- [Indirecte flits](#)
- [Flitsdekking-instelling](#) ☆
- [Handmatig flitsen](#) ☆
- [Stroboscopisch flitsen](#) ☆
- [Modellamp](#)
- [Modelflits](#) ☆
- [Speedlite-instellingen wissen](#) ☆

De flitssterkte is instelbaar. De mate van flitsbelichtingscompensatie kan worden ingesteld binnen een bereik van ± 3 stops, in stappen van 1/3-stop.

1. Kies met behulp van de joystick.



2. Stel de waarde voor de flitsbelichtingscompensatie in.



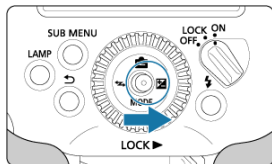
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan en stel de mate van compensatie in. Druk daarna de joystick recht in.
- "0,3" betekent 1/3 stop en "0,7" betekent 2/3 stop.
- Zet de waarde terug op "±0" als u de flitsbelichtingscompensatie wilt annuleren.
- Nadat u een nieuwe waarde hebt ingesteld, verandert deze niet als u de joystick in verticale richting duwt.
- Na het wijzigen van de waarde, wordt de gewijzigde waarde niet ingesteld als de toets wordt ingedrukt.

Opmerking

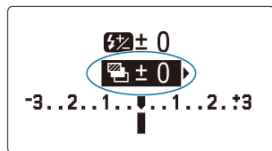
- Over het algemeen gebruikt u een positieve compensatie voor lichte onderwerpen en een negatieve compensatie voor donkere.
- Als de belichtingscompensatie op de camera is ingesteld op stappen van 1/2 stop, wordt de flitsbelichtingscompensatie ingesteld binnen een bereik van ±3 stops in stappen van 1/2 stop.
- De instelling op de Speedlite heeft voorrang als de flitsbelichtingscompensatie is ingesteld op zowel de Speedlite als de camera.
- U kunt de hoeveelheid flitsbelichtingscompensatie selecteren door direct aan > te draaien zonder > te selecteren met de joystick ([C.Fn-13](#)).

U kunt drie opnamen maken terwijl de flitssterkte automatisch steeds verandert. Deze functie wordt flitsbelichtingsbracketing (*flash exposure bracketing; FEB*) genoemd. Het instelbereik is ± 3 stops, in stappen van $1/3$ stop.

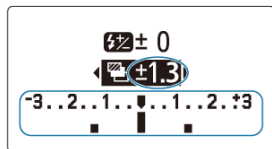
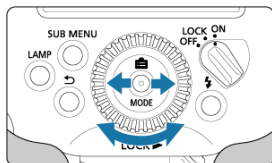
1. Kies  met behulp van de joystick.



2. Duw de joystick omlaag om FEB te selecteren.



3. Stel het FEB-niveau in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan  en selecteer het FEB-niveau. Druk daarna de joystick recht in.
- "0,3" betekent 1/3 stop en "0,7" betekent 2/3 stop.
- Bij gebruik in combinatie met flitsbelichtingscompensatie worden FEB-opnamen gebaseerd op de ingestelde compensatiewaarde.  of  wordt weergegeven aan de uiteinden van de indicator als het flitsbelichtingsniveau meer is dan ± 3 stops.
- Nadat u een nieuwe waarde hebt ingesteld, verandert deze niet als u de joystick in verticale richting duwt.
- Na het wijzigen van de waarde, wordt de gewijzigde waarde niet ingesteld als de toets  wordt ingedrukt.



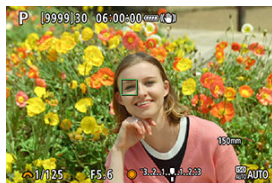
Opmerking

- De FEB wordt automatisch geannuleerd nadat de drie opnamen zijn gemaakt.
- Overweeg voordat u FEB-opnamen maakt om de transportmodus van de camera in te stellen op enkelbeeld en controleer of het opladen van de flitser is voltooid. In de transportmodus voor continue opname wordt de opname automatisch beëindigd na drie opeenvolgende opnamen.
- U kunt FEB in combinatie met flitsbelichtingscompensatie of flitsbelichtingsvergrendeling gebruiken.
- Als de belichtingscompensatie op de camera is ingesteld op stappen van 1/2 stop, wordt de flitsbelichtingscompensatie ingesteld binnen een bereik van ± 3 stops in stappen van 1/2 stop.
- U kunt het na drie opnamen automatisch annuleren van de FEB uitschakelen in [C.Fn-03](#).
- U kunt de FEB-opnamevolgorde wijzigen ([C.Fn-04](#)).

Fotograferen met flitsbelichting (*flash exposure*; FE) vergrendeld, zorgt voor de juiste flitsbelichting over het aangegeven gebied van het onderwerp.

Terwijl < **ETTL** > wordt weergegeven op het LCD-paneel, drukt u op de knop < * > (AE-vergrendeling) van de camera.

1. Stel scherp op het onderwerp.



2. Druk op de knop < * >-toets (S16).



- Plaats het onderwerp in het midden van de zoeker en druk daarna op de < * > knop van de camera.
- De Speedlite geeft een voorflits en slaat de vereiste flitssterkte voor het onderwerp op.
- [FEL] wordt gedurende ongeveer een halve seconde weergegeven in de zoeker.
- Telkens wanneer u op de < * > knop drukt, geeft de Speedlite een voorflits en slaat hij de op dat moment vereiste flitssterkte op.

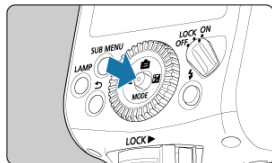


Opmerking

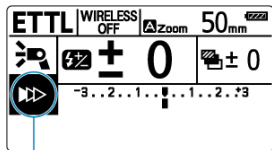
- < ⚡ > knippert in de zoeker als met FE-vergrendeling geen geschikte belichting mogelijk is. Nader het onderwerp of open het diafragma en probeer opnieuw de flitsbelichting te vergrendelen. U kunt ook proberen de ISO-snelheid te verhogen voordat u de FE-vergrendeling opnieuw probeert.
- Als het onderwerp op het scherm te klein is, is de FE-vergrendeling mogelijk niet effectief.

Hogesnelheidssynchronisatie maakt flitsopnamen mogelijk met nog kortere sluitertijden dan de kortste sluitertijd voor flits synchronisatie. Dit is effectief bij het opnemen met een open diafragma in de modus < **Av** > (diafragmaprioriteit AE) om bijvoorbeeld de achtergrond achter een onderwerp buitenshuis in daglicht wazig te maken.

1. Druk de joystick recht in.

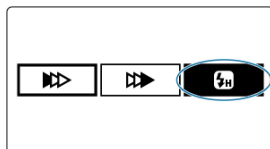


2. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

3. Selecteer < >.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en selecteer <  >. Druk daarna de joystick recht in.
- Controleer vóór het opnemen of <  > wordt weergegeven in de zoeker.

Voorzichtig

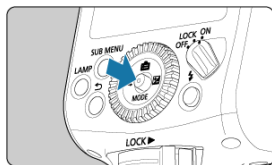
- Bij hogesnelheidssynchronisatie wordt het richtgetal (effectieve flitsbereik) kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt. U kunt het effectieve flitsbereik controleren op het LCD-paneel.
- Om te voorkomen dat de flitskop versleten of beschadigd raakt door oververhitting, kan de Speedlite het aantal opeenvolgende flitsen verlagen bij herhaald opnemen met hogesnelheidssynchronisatie.

Opmerking

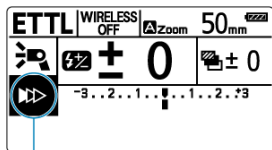
- <  > wordt niet weergegeven in de zoeker bij sluitertijden langer dan de kortste sluitertijd voor flitssynchronisatie.
- Om terug te keren naar normaal flitsen selecteert u <  > (synchronisatie eerste gordijn) in stap 3 (<  > wordt niet weergegeven op het scherm na configuratie).
- < SYNC > (sluitersynchronisatie) kan ook worden toegewezen aan verticale of horizontale posities van de joystick in [P.Fn-08](#).

Als u bij een lange sluitertijd synchronisatie 2e gordijn gebruikt, kunt u natuurlijke opnamen maken van bewegingssporen, zoals de lichten van een auto. De flitser flitst direct voordat de camera de opname afrondt (voordat de sluiters dichtgaat).

1. Druk de joystick recht in.

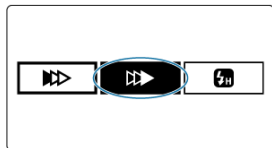


2. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

3. Selecteer < >.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < > en selecteer < >. Druk daarna de joystick recht in.



Opmerking

- Synchronisatie tweede gordijn werkt goed in de opnamemodus < **B** > (Bulb).
- De Speedlite flitst twee keer in de flitsmodus < **ETTL** >. De eerste flits is geen storing, maar een voorflits om de flitssterkte te bepalen.
- Om terug te keren naar normaal flitsen selecteert u < **⏏** > (synchronisatie eerste gordijn) in stap 3 (< **⏏** > wordt niet weergegeven op het scherm na configuratie).

Indirecte flits

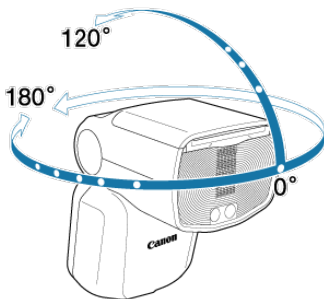
 [< 3 > Flitsopnamen van dichtbij](#)

 [Opname met reflectie](#)

Door de flitskop op het plafond of een muur te richten en het licht dat er vanaf wordt gereflecteerd te gebruiken, kunnen schaduwen van het onderwerp worden verzacht en de opnamen natuurlijker worden. Deze opnamemethode wordt "indirecte flitsfotografie" genoemd.

De richting van de flitserkop instellen

- U kunt de flitskop draaien of kantelen, zoals afgebeeld. Als u de flitskop draait of kantelt, wordt  > weergegeven op het display.
- Als de Speedlite is ingesteld op flitsdekking < **A** > (automatisch), wordt door het draaien van de flitskop de dekking ingesteld op 50 mm en wordt <---> weergegeven.
- U kunt de flitsdekking ook handmatig instellen ().





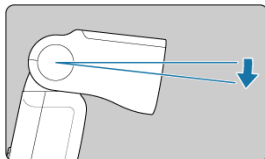
Opmerking

- Als het licht wordt weerkaatst door een plafond of muur dat/die te ver weg ligt, wordt mogelijk niet voldoende belichting verkregen omdat onvoldoende licht het onderwerp bereikt.
- Als uw opname te donker is, verlaagt u de diafragma waarde (het f-getal) om het diafragma te openen en probeert u het opnieuw. U kunt ook proberen om de ISO-snelheid te verhogen.
- Kies een spierwit(te) of gebroken wit(te) plafond of muur om het licht door te laten weerkaatsen, omdat deze sterker reflecteren. Reflecties van niet-witte oppervlakken zorgen mogelijk niet voor voldoende belichting. Onvoldoende licht bereikt dan het onderwerp en de opname kan worden beïnvloed door de kleur van het gebruikte oppervlak.
- Bij gebruik van snelle flits voor indirecte-flitsopnamen is er meer kans op onderbelichting door de lagere flitssterkte.

< > Flitsopnamen van dichtbij

U kunt een onderwerp van dichtbij opnemen op een afstand van 0,5 tot 2 m (1,6 tot 6,6 ft) door de flitskop 7° omlaag te kantelen.

Wanneer de flitskop 7° omlaag wordt gekanteld, wordt <  > weergegeven op het display.



Opmerking

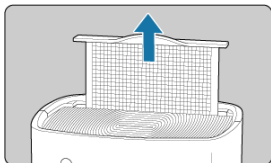
- Het volgende scherm wordt weergegeven wanneer de flitskop omlaag wordt gekanteld. Als hij per ongeluk omlaag is gekanteld, zet u de flitskop terug in zijn oorspronkelijke stand.



Als u bij een portretopname het witte reflectiekaartje gebruikt, kunt u het gereflecteerde licht in de ogen van een persoon vangen voor een levendigere uitdrukking.

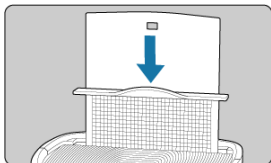
1. Kantel de flitskop 90° omhoog.

2. Trek de groothoekadapter omhoog.

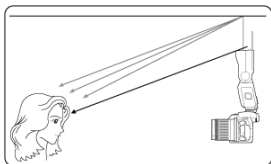


- Trek de lip in het midden van de groothoekadapter omhoog.
- Het witte reflectiekaartje komt er samen mee naar buiten.

3. Duw de groothoekadapter terug.



- Duw alleen de groothoekadapter terug, zodat het witte reflectiekaartje omhoog blijft staan.
- Het opnemen wordt op dezelfde manier gedaan als bij een normale indirecte-flitsopname.





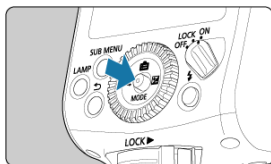
Voorzichtig

- Richt de flitskop naar voren en kantel hem 90° omhoog. Wanneer de flitskop naar links of naar rechts is gedraaid, is het witte reflectiekaartje niet erg effectief.
- Maak de opname binnen ongeveer 1,5 m (4,9 ft) vanaf het onderwerp (bij ISO 100 met f/2,8) om effectief het gereflecteerde licht in iemands ogen te vangen.
- Trek de groothoekadapter niet met veel kracht omhoog. Als u dat wel doet, trekt u de groothoekadapter misschien los van de Speedlite.

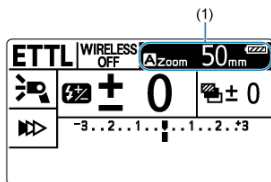
[Groothoekadapter](#)

De flitsdekking kan automatisch of handmatig worden ingesteld. Stel in op **< A >** (automatische instelling) voor automatische instelling van de flitsdekking aan de hand van de brandpuntsafstand (opnamebeeldhoek) van de gebruikte lens en het beeldsensorformaat (). Met de instelling **< M >** (Handmatig) kunt u handmatig een flitsdekking instellen binnen het bereik van 24 tot 200 mm.

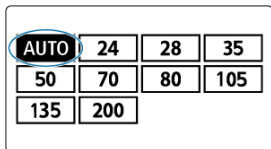
1. Druk de joystick recht in.



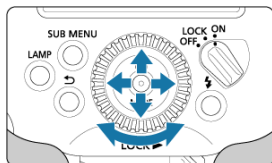
2. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **< ⌂ >** en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.



3. Stel de flitsdekking in.



AUTO	24	28	35
50	70	80	105
135	200		

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer de flitsdekking. Druk daarna de joystick recht in.
- Om dit automatisch in te stellen, selecteert u < **AUTO** >, en om dit handmatig in te stellen, selecteert u een waarde (brandpuntsafstand in mm).



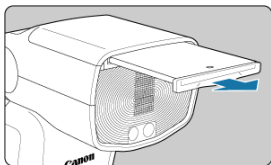
Opmerking

- De flitsdekking die u handmatig instelt, dient even groot als of groter dan de opnamebeeldhoek te zijn, om vignettering te voorkomen.
- De waarschuwing < **WIDE** > wordt weergegeven op het LCD-paneel wanneer een lens met een brandpuntsafstand kleiner dan 24 mm is bevestigd. Evenzo wordt de waarschuwing < **WIDE** > weergegeven wanneer u een camera gebruikt met een beeldsensor kleiner dan volframe terwijl de werkelijke opnamebeeldhoek groter is dan die van een 24mm-lens.
- < **ZOOM** > kan ook worden toegewezen aan verticale of horizontale posities van de joystick in [P.Fn-08](#).

Groothoekadapter

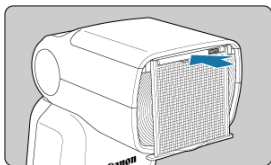
De ingebouwde groothoekadapter maakt het mogelijk om flitsopnamen te maken die de opnamebeeldhoek dekken van een ultragroothoeklens met een brandpuntsafstand van 14 mm.

1. Trek de groothoekadapter naar buiten.



- Trek de lip in het midden van de groothoekadapter naar buiten.
- Het witte reflectiekaartje komt er samen mee naar buiten.

2. Druk het wit reflectiekaartje naar achteren.



- Duw alleen het witte reflectiekaartje terug, zodat de groothoekadapter omlaag blijft staan.

Voorzichtig

- De waarschuwing **< WP >** wordt weergegeven op het LCD-paneel wanneer de groothoekadapter wordt gebruikt bij een indirecte-flitsopname, omdat er onder deze omstandigheden meer kans is op onderbelichting.
- Trek de groothoekadapter niet met veel kracht naar buiten. Hierdoor kan hij los raken van de Speedlite.
- Niet compatibel met opnamebeeldhoeken van de EF15mm f/2.8 Fisheye of EF8-15mm f/4L Fisheye USM.



Opmerking

- De flitsdekking wordt automatisch ingesteld wanneer de groothoekadapter wordt gebruikt. Dit kan niet handmatig worden gewijzigd.

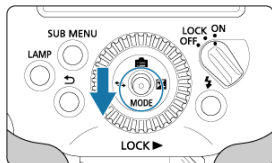
[Handmatige flitssterkte instellen van uit FE-geheugen](#)

[Handmatig instellen van de flitsbelichting na meting](#)

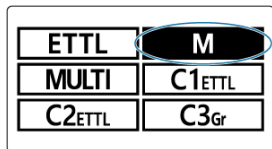
De flitssterkte kan worden ingesteld binnen het bereik van 1/1024 tot vol vermogen (1/1), in stappen van 1/3 stop.

Door een in de handel verkrijgbare flitsmeter te gebruiken, kunt u de flitssterkte bepalen die nodig is voor een goede belichting. Het wordt aanbevolen de opnamemodus van de camera in te stellen op **<Av>** of **<M>**.

1. Kies **<MODE>** met behulp van de joystick.

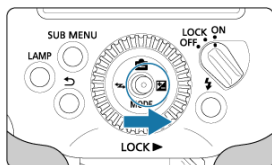


2. Stel de flitsmodus in op **<M>**.

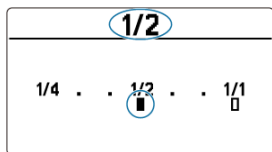


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan en selecteer **<M>**. Druk daarna de joystick recht in.

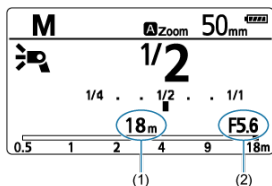
3. Kies met behulp van de joystick.



4. Stel de flitssterkte in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan  en stel de flitssterkte in. Druk daarna de joystick recht in.



- De opnameafstand (1) bij benadering en de diafragma waarde (2) worden weergegeven wanneer u de ontspanknop van de camera half indrukt.



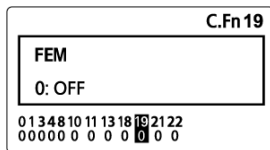
Opmerking

- Het instelbereik van de flitssterkte is 1/128 tot 1/1 wanneer de hogesnelheidssynchronisatie is ingesteld.
- Zie [Specificaties](#) voor meer informatie over richtgetallen wanneer handmatig flitsen wordt gebruikt.
- De flitssterkte kan ook rechtstreeks worden ingesteld door aan <  > te draaien zonder eerst < **MODE** > te selecteren met de joystick, mits u [C.Fn-13](#) configureert.

Handmatige flitssterkte instellen van uit FE-geheugen

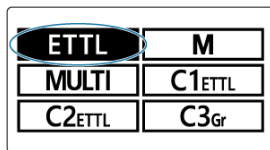
De flitssterkte die wordt gebruikt bij opnemen in de <ETTL>-flitsmodus kan worden toegepast als het niveau voor de <M>-flitsmodus.

1. Stel de FE-geheugenfunctie in.

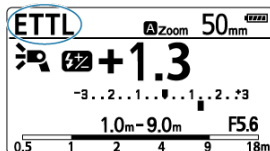


- Stel de gebruikersfunctie C.Fn-19 <FEM> in op 1: ON (☑).

2. Maak een opname in de <ETTL>-flitsmodus.

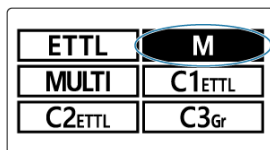


- Kies <MODE> met behulp van de joystick.
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <⊙> en selecteer <ETTL>. Druk daarna de joystick recht in.



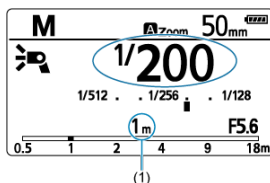
- Druk de ontspanknop helemaal in om de opname te maken.

3. Stel de flitsmodus in op **<M>**.



- Kies **<MODE>** met behulp van de joystick.
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **<⊙>** en selecteer **<M>**. Druk daarna de joystick recht in.

4. Controleer de flitssterkte.



- Bevestig dat het onderwerp zich binnen het effectieve flitsbereik (1) bevindt.

Voorzichtig

- Voordat u flitst met de Speedlite ingesteld op < **ETTL** >, controleert u of het gereed-lampje rood brandt (volledig opgeladen).
- Als u de ISO-snelheid, diafragma waarde of andere instellingen die verband houden met de flitssterkte (zoals de lichtintensiteit of zoom van de flits) aanpast na het flitsen met de Speedlite ingesteld op < **ETTL** >, adviseren we u op te nemen met de Speedlite weer ingesteld op < **ETTL** >.
- De kleurtemperatuur van de Speedlite kan sterk verschillen van die van het omgevingslicht wanneer de witbalans van de camera is ingesteld op < **AWB** >, en de kleurtinten van de opnamen kunnen verschillen tussen de instellingen < **ETTL** > en < **M** > wanneer de flitscompensatie is ingesteld op een negatieve waarde en < **E-TTL balans** > is ingesteld op < **Sfeerprioriteit** >.
- Bij gebruik van het FE-geheugen bij draadloze opnamen met meerdere flitsers, configureert u van tevoren de identieke instellingen voor de flitsgroepen < **ETTL** > en < **M** >. Als < **ETTL** > is ingesteld op < **A:B:C** >, stelt u < **M** > in op < **A:B:C** >.
- Het effectieve flitsbereik aangegeven voor < **ETTL** > komt mogelijk niet overeen met de brandpuntsafstand aangegeven voor < **M** >, afhankelijk van de opnameomstandigheden.
- Als de flitssterkte is ingesteld op 1/1024, kan overbelichting optreden.

Opmerking

- U kunt gewoon de joystick omlaag drukken om te schakelen tussen < **ETTL** > en < **M** > wanneer C.Fn-19 < **FEM** > is ingesteld op [2] (ON / **MODE** **ETTL** ↔ **M**).

Handmatig instellen van de flitsbelichting na meting

Als u een camera gebruikt die compatibel is met handmatig instellen van de flitsbelichting na meting, kunt u het flitsbelichtingsniveau handmatig instellen vóór het opnemen. Dit is effectief voor flitsopnamen van dichtbij. Gebruik een standaard 18% grijsreflector (in de handel verkrijgbaar) en maak als volgt opnamen.

1. Configureer de camera en Speedlite-instellingen.

- Stel de opnamemodus van de camera in op **<M>** of **<Av>**.
- Stel de flitsmodus van de Speedlite in op **<M>**.

2. Stel scherp op het onderwerp.

- Stel handmatig scherp op het onderwerp.

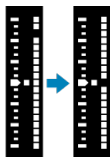
3. Zet de 18% grijsreflector op.

- Plaats hem op de positie van het onderwerp.
- Richt de camera zo dat de reflector de volledige puntmeetcirkel in de zoeker vult.

4. Druk op de knop **<M-Fn>** of **<✱>** / **<FEL>** (16).

- De Speedlite geeft een voorflits en slaat de vereiste flitssterkte voor een goede flitsbelichting op.
- Rechts in de zoeker geeft de belichtingsniveau-indicator het flitsbelichtingsniveau weer ten opzichte van de standaardbelichting.

5. Stel het flitsbelichtingsniveau in.



- Pas de handmatige flitssterkte van Speedlite aan zodat het flitsbelichtingsniveau overeenkomt met de standaardbelichtingsindex.

6. Maak de foto.

- Haal de grijsreflector weg en maak de foto.



Opmerking

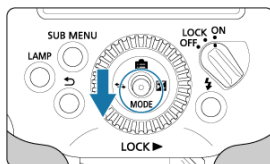
- Raadpleeg de instructiehandleidingen van camera's voor meer informatie over camera's die compatibel zijn met handmatig instellen van de flitsbelichting na meting.

[De sluitertijd berekenen](#)

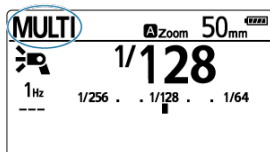
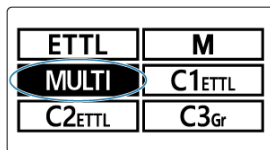
Met de stroboscopische flits en een lange sluitertijd kunt u in één opname continue beweging vastleggen, zoals bij sequence-fotografie.

Stel voor stroboscopisch flitsen de flitssterkte, het aantal flitsen en de flitsfrequentie (aantal flitsen per seconde, equivalent aan Hz) in. Zie [Maximaal aantal opeenvolgende flitsen](#) voor informatie over het maximale aantal opeenvolgende flitsen.

1. Kies **<MODE>** met behulp van de joystick.

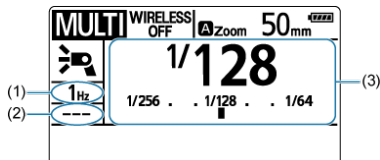
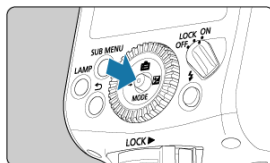


2. Stel de flitsmodus in op **<MULTI>**.



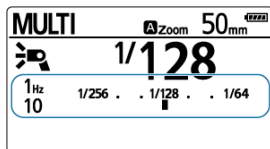
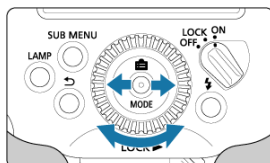
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan en selecteer **<MULTI>**. Druk daarna de joystick recht in.

3. Druk de joystick recht in en selecteer vervolgens een item.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan  en selecteer de flitsfrequentie (1), het aantal keer flitsen (2) of de flitssterkte (3). Druk daarna de joystick recht in.

4. Stel de waarde in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan  en selecteer de waarde. Druk daarna de joystick recht in.
- Herhaal stap 3 en 4 totdat de frequentie, het aantal en het vermogen allemaal zijn geconfigureerd.

De sluitertijd berekenen

Bereken als volgt de sluitertijd die u op de camera instelt als u er zeker van wilt zijn dat de sluiters open blijft totdat alle stroboscopische flitsen zijn afgerond.

Aantal flitsen ÷ flitsfrequentie = sluitertijd

Als het aantal flitsen bijvoorbeeld is ingesteld op 10 (keer) en de flitsfrequentie op 5 (Hz), stelt u de sluitertijd in op minimaal 2 sec.



Voorzichtig

- Gebruik de stroboscopische flits niet meer dan 30 keer achter elkaar, om slijtage of beschadiging van de flitskoppen als gevolg van oververhitting te voorkomen. Staak na 30 keer het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 10 minuten.
- Als u meer dan 30 keer een opname maakt, kan er een veiligheidsfunctie worden geactiveerd waarmee flitsopnamen worden beperkt. In dat geval staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.



Opmerking

- Stroboscopisch flitsen is het meest effectief bij sterk reflecterende onderwerpen tegen een donkere achtergrond.
- Het verdient aanbeveling een statief en een afstandsschakelaar te gebruiken.
- De flitssterkte kan niet worden ingesteld op 1/1 of 1/2.
- Stroboscopisch flitsen is ook beschikbaar als de opnamemodus van de camera is ingesteld op <Bulb (B)>.
- Als het aantal flitsen wordt weergegeven als "----", betekent dit dat de Speedlite continu flitst totdat de sluiters wordt gesloten of de accu leeg is, rekening houdend met het maximale aantal flitsen zoals vermeld in [Maximaal aantal opeenvolgende flitsen](#).
- Tijdens stroboscopisch flitsen is de hogesnelheidssynchronisatie (HSS) niet beschikbaar.

Maximaal aantal opeenvolgende flitsen

Als het aantal flitsen wordt weergegeven als "----" (streepjes), is het maximale aantal flitsen als volgt.

Flitssterkte / 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

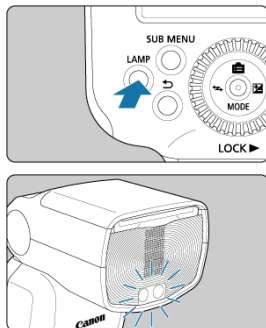
Flitssterkte / Hz	10	11	12-14	15-19	20-50	60-199	250-500
1/4	2	2	2	2	2	2	2
1/8	4	4	4	4	4	4	4
1/16	8	8	8	8	8	8	8
1/32	20	20	20	18	16	12	10
1/64	50	40	40	35	30	20	15
1/128	70	70	60	50	40	40	30
1/256	100	100	100	100	80	80	60
1/512	100	100	100	100	100	100	100
1/1024	100	100	100	100	100	100	100

Modellamp

Door op de <LAMP>-knop te drukken wordt de modellamp gedurende 5 minuten ingeschakeld. Om hem uit te schakelen, drukt u nogmaals op de knop.

Dit is handig bij het controleren van de schaduwen van het onderwerp die door de Speedlite worden veroorzaakt.

Door de ontspanknop van de camera helemaal in te drukken, wordt de modellamp uitgeschakeld.



! Voorzichtig

- Vermijd op korte afstand rechtstreeks in de modellamp te kijken omdat hierdoor uw gezichtsvermogen kan worden aangetast.
- Als u op de camera opneemt met de modellamp ingeschakeld in de opnamemodus <M>, kan de opname onderbelicht zijn.
- Wanneer de flitser niet flitst, bijvoorbeeld wanneer deze is uitgeschakeld of tijdens het opnemen van video, schakelt de modellamp niet automatisch uit, zelfs niet wanneer u de ontspanknop volledig indrukt.
- Een waarschuwing wordt weergegeven wanneer de modellamp heet wordt (🔥).
- De modellamp kan worden gedimd of uitgeschakeld als de onmiddellijke omgevingstemperatuur ervan te hoog wordt.

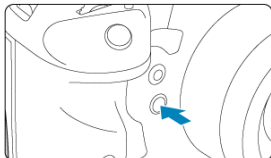


Opmerking

- U kunt wijzigen hoe de modellamp wordt geactiveerd in [C.Fn-18](#).
- De helderheid van de modellamp kan worden ingesteld in [P.Fn-06](#).
- U kunt selecteren hoe lang de modellamp ingeschakeld blijft in [C.Fn-07](#).
- Het licht is gedimd wanneer een groothoekadapter wordt gebruikt.
- De modellamp van verbonden zenders/ontvangers () wordt in- en uitgeschakeld als reactie op het drukken op de <LAMP>-knop wanneer de Speedlite zender is bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.

De flitser flitst gedurende ongeveer 1 seconde continu als reactie op het drukken op de DOF-controleknop op de camera wanneer een andere camera dan een model uit de EOS R- of EOS M-serie wordt gebruikt als zender met de EL-5 (Ver.2) als ontvanger. Deze functie wordt "modelflits" genoemd. Dit is handig bij het controleren van de schaduwen van het onderwerp die door de Speedlite worden veroorzaakt, naast de balans van de verlichting bij draadloze flitsopnamen (📷).

1. Druk op de scherptediepteknop van de camera.



- De Speedlite flitst gedurende ongeveer 1 seconde continu.

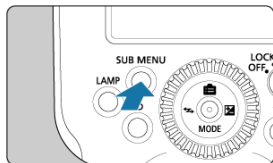


Voorzichtig

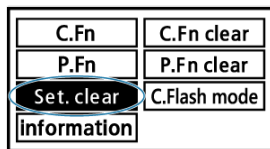
- Gebruik de modelflits niet meer dan 40 keer achter elkaar, om slijtage of beschadiging van de flitskoppen als gevolg van oververhitting te voorkomen. Na 40 keer flitsen van de modelflits staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.
- Na dit aantal keer flitsen van de modelflits kan bij verder continu flitsen met korte intervallen een veiligheidsfunctie worden geactiveerd die het flitsen beperkt. Op flitsbeperkingsniveau 1 wordt het flitsinterval automatisch ingesteld op ongeveer 8 seconden. In dat geval staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.

U kunt de standaardinstellingen voor de opnamefuncties, draadloos opnemen en aangepaste flitsmodi van de Speedlite herstellen.

1. Druk op de knop <SUB MENU>.

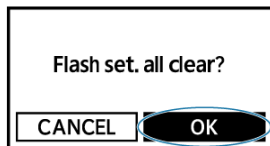
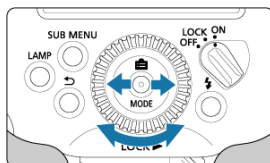


2. Selecteer <Set. clear>.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <⊙> en selecteer <Set. clear>. Druk daarna de joystick recht in.

3. Wis de instellingen.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < > en selecteer < **OK** >. Druk daarna de joystick recht in.
- De Speedlite-instellingen worden gewist, waarmee hij wordt voorbereid op normale flitsopnamen in de < **ETTL** >-flitsmodus.



Opmerking

- Het wissen van de instellingen wist niet het radiokanaal of de ID van het draadloze radiosignaal voor draadloze flitsopnamen, de instellingen voor de gebruikersfuncties/persoonlijke functies (C.Fn/P.Fn) of de instellingen voor de aangepaste flitsmodi (behalve de instellingen voor automatisch updaten en koppeling met de cameramodus).

Flitsfuncties instellen via de camera

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u flitsfuncties instelt via het cameramenu.



Voorzichtig

- Handelingen die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn niet beschikbaar als de camera is ingesteld op de Volledig automatische modus of Basisgebruiksmodus. Stel de opnamemodus van de camera in op < **Fv** >, < **P** >, < **Tv** >, < **Av** >, < **M** > of < **Bulb (B)** > (Creatieve Zone).

- [Flitseraansturing via het cameramenu](#)

Flitseraansturing via het cameramenu

☑ [Flitsfunctie-instellingen](#)

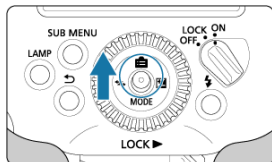
☑ [Instellingen die beschikbaar zijn in het scherm Flits functie instellingen](#)

☑ [Flits C.Fn instellingen](#)

U kunt flits- en gebruikersfuncties instellen via het cameramenu. Als de gebruikersfuncties op de Speedlite niet worden weergegeven op de camera, probeert u de firmware van de camera te updaten of stelt u ze in via de Speedlite.

Zie de instructiehandleiding van de camera voor camera-instructies.

1. Kies  met behulp van de joystick.



- Een menu wordt weergegeven op de camera.

2. Stel de functie in.

- Het instelscherm en de weergegeven items verschillen afhankelijk van de camera.
- Selecteer een item en stel de functie in.

Voorbeeld van de displayweergave



Instellingen die beschikbaar zijn in het scherm Flits functie instellingen

Op het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** van de camera kunt u instellingen configureren voor normale flitsopnamen en voor draadloze flitsfotografie met radiotransmissie.

De belangrijkste functies die u kunt configureren zijn als volgt. De beschikbare instellingen verschillen afhankelijk van de flitsmodus, de instellingen voor de draadloze functie en andere voorwaarden.

Functie	
Flitsen	Inschak. / Uitschak.
E-TTL balans	Sfeerprioriteit / Standaard / Flitsprioriteit
E-TTL II meting	Eval (Gez.vrk.) / Evaluatief / Gemiddeld
Cont. flitsbest.	E-TTL elke opn. / E-TTL 1e opn.
Slow sync	
Flitsmodus	E-TTL II-flitsmeting (autoflash) / Handmatig flitsen / MULTI-flits (stroboscoop)
Draadloze functies	Draadloos:Uit / Radiotransmissie
In-/uitzoomen flitser (flitsdekking)	
Sluiter synchronisatie	Synchronisatie 1e gordijn / Synchronisatie 2e gordijn / Hogesnelheidssynchronisatie
Flitsbelichtingscompensatie	
Flitsbelichtingsbracketing	

● Flitsen

Om flitsopnamen in te schakelen, stelt u dit in op **[Inschak.]**. Om alleen het AF-hulplicht van de Speedlite in te schakelen, stelt u dit in op **[Uitschak.]**.

● E-TTL balans

U kunt het gewenste uiterlijk (de balans) voor flitsopnamen instellen. Met deze instelling kunt u de verhouding tussen het omgevingslicht en de flitssterkte van de Speedlite instellen.

● E-TTL II meting

Stel in op **[Eval (Gez.vrk.)]** voor een flitsmeting die geschikt is voor opnamen van personen. Continu opnemen op hoge snelheid is trager dan bij **[Evaluatief]** of **[Gemiddeld]**. Stel in op **[Evaluatief]** voor flitsmetingen met nadruk op flitsen bij continue opnamen. Bij **[Gemiddeld]** wordt voor de flitsbelichting het gemiddelde genomen voor de volledige gemeten scène. Afhankelijk van de scène kan flitsbelichtingscompensatie noodzakelijk zijn.

- **Cont. flitsbest.**

Stel in op **[E-TTL elke opn.]** als u voor elke opname een flitsmeting wilt uitvoeren. Stel in op **[E-TTL 1e opn.]** als u bij continue opnamen alleen voor de eerste opname een flitsmeting wilt uitvoeren. De flitssterkte voor de eerste opname wordt toegepast op alle volgende opnamen. Handig wanneer u de snelheid van de continue opname prioriteit geeft en niet elke opname opnieuw wilt instellen.

- **Slow sync**

U kunt de flitsynchronisatiesnelheid instellen als u flitsopnamen maakt in de modus **< Av >** (diafragma prioriteit AE).

- **Flitsmodus**

U kunt de flitsmodus kiezen uit **[E-TTL II-flitsmeting]**, **[Handmatig flitsen]** en **[MULTI-flits (stroboscoop)]**, afhankelijk van uw flitswensen.

- **Draadloze functies**

U kunt draadloze flitsfotografie met radiotransmissie instellen. Zie [Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie](#) voor meer informatie.

- **In-/uitzoomen flitser (flitsdekking)**

U kunt de flitsdekking van de Speedlite instellen. Stel dit in op **[Auto]** voor automatische configuratie van de flitsdekking aan de hand van de brandpuntsafstand van de lens en het beeldsensorformaat (📷).

- **Sluitersynchronisatie**

Als flitstiming/-methode kunt u kiezen uit **[Synchronisatie 1e gordijn]**, **[Synchronisatie 2e gordijn]** en **[Hogesnelheidssynchronisatie]**. Voor normale draadloze opnamen stelt u dit in op **[Synchronisatie 1e gordijn]**.

- **Flitsbelichtingscompensatie**

Net zoals de belichtingscompensatie wordt ingesteld, kunt u ook de flitssterkte instellen. De mate van flitsbelichtingscompensatie kan worden ingesteld binnen een bereik van ± 3 stops, in stappen van 1/3-stop.

- **Flitsbelichtingsbracketing**

Maakt automatische aanpassing aan verschillende flitssterktes terwijl er drie opnamen tegelijkertijd worden gemaakt. Het instelbereik is ± 3 stops, in stappen van 1/3 stop.

- **Wis instellingen**

Selecteer **[Wis flitserinstellingen]** of **[Wis inst. externe flitser]** om de instellingen van de Speedlite terug te zetten op de standaardinstellingen.



Voorzichtig

- **[In-/uitzoomen flitser]** (flitsdekking) is niet beschikbaar wanneer de flitsdekking automatisch wordt ingesteld, zoals wanneer de groothoekadapter wordt gebruikt.



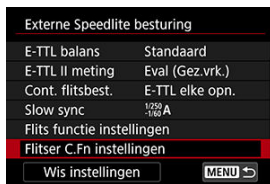
Opmerking

- Flitsbelichtingscompensatie kan niet worden uitgevoerd door de camera wanneer dit ook is ingesteld op de Speedlite. Als beide tegelijkertijd zijn ingesteld, heeft de instelling op de Speedlite voorrang.

Flits C.Fn instellingen

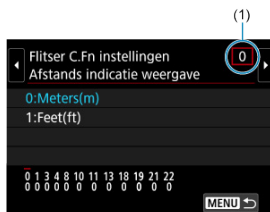
U kunt de gebruikersfuncties van de Speedlite instellen via het cameramenu. De weergegeven informatie verschilt afhankelijk van de Speedlite die u gebruikt. Zie [Aanpassen via gebruikersfuncties](#) voor meer informatie over de gebruikersfuncties.

1. Selecteer [Flitser C.Fn instellingen].

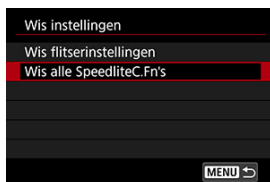


- Selecteer [Flitser C.Fn instellingen] of [C.Fn-inst. externe flitser].

2. Stel de gebruikersfunctie in.



- Selecteer het nummer van de gebruikersfunctie (1) en stel de functie in.



- Om alle instellingen van de gebruikersfuncties te wissen, selecteert u **[Wis instellingen]** in stap 1, en selecteert u daarna **[Wis alle SpeedliteC.Fn's]** of **[Wis C.Fn's externe flitser]**.

⚠ Voorzichtig

- U kunt de persoonlijke functies ([P.Fn](#)) niet instellen of gezamenlijk wissen via het menu van de camera. Stel deze in op de Speedlite.

Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie

In dit hoofdstuk wordt draadloze flitsfotografie met radiotransmissie met behulp van de zender- en ontvangerfuncties beschreven. Speedlites die compatibel zijn met draadloze flitsfotografie met radiotransmissie kunnen worden gebruikt als zenders/ontvangers.

Voorzichtig

- Handelingen die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn niet beschikbaar als de camera is ingesteld op de Volledig automatische modus of Basisgebruiksmodus. Stel de opnamemodus van de camera in op <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> of <Bulb (B)> (Creatieve Zone).
- Wanneer het belangrijk is om de draadloze verbinding te behouden, mag u de aan/uit-schakelaar niet bedienen en onderdelen zoals het deksel van het accuvak niet bewegen. Anders wordt de draadloze verbinding verbroken.

Opmerking

- De EL-5 (Ver.2) die op de camera is bevestigd, wordt de "zender" genoemd. Andere Speedlites die draadloos worden bestuurd, worden "ontvangers" genoemd.
- De EL-5 (Ver.2) ondersteunt het activeren van opnamen op afstand via een ontvanger (). Raadpleeg de instructiehandleiding van een Speedlite die is uitgerust met de functionaliteit voor opnamen op afstand.

- [Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie](#)
- [Draadloze instellingen](#)
- [Automatisch flitsen met één ontvanger](#)
- [Automatisch flitsen met twee ontvangergroepen](#)
- [Automatisch flitsen met drie ontvangergroepen](#)
- [Draadloze opnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding](#)
- [Opnemen in groep-specifieke flitsmodi](#)
- [Testflits/modelflits uit ontvangers activeren](#)
- [Opnamen op afstand via ontvangers](#)
- [Gekoppeld fotograferen](#)

Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie

 [Plaatsing en bereik](#)

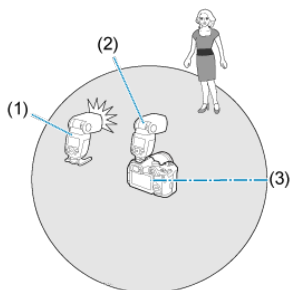
 [Groepsaansturing](#)

 [Beperkingen voor specifieke camera's](#)

Het fotograferen met draadloze flitsbelichting vanuit meerdere flitsers is net zo eenvoudig als het maken van normale E-TTL II / E-TTL-autoflash-opnamen als u Canon Speedlites gebruikt die draadloze flitsfotografie met radiotransmissie ondersteunen.

Het systeem is zo ontworpen dat de instellingen van de EL-5 (Ver.2) (zender) automatisch worden toegepast op de draadloos bediende Speedlites (ontvangers). Hierdoor hoeft u tijdens de opname de ontvangers niet te bedienen.

- Automatisch flitsen met één ontvanger (☑)



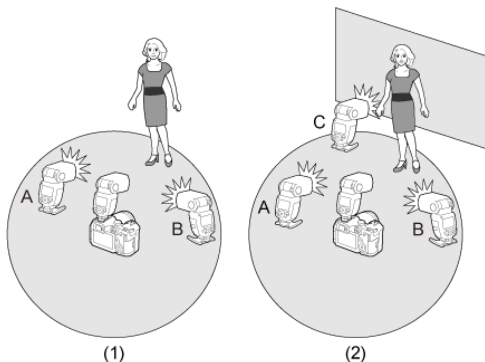
(1) **RECEIVER** EL-5 (Ver.2)

(2) **SENDER** EL-5 (Ver.2)

(3) Transmissiebereik: ong. 50 m (164,0 ft)

● Automatisch flitsen met groepen ontvangers (🔗, 🔗)

U kunt E-TTL II-/E-TTL-autoflash-opnamen met twee of drie groepen ontvangers maken, waarbij u de flitsverhouding (het aandeel in de flitssterkte) naar wens kunt aanpassen.



(1) 2 groepen (A, B)

(2) 3 groepen (A, B, C)

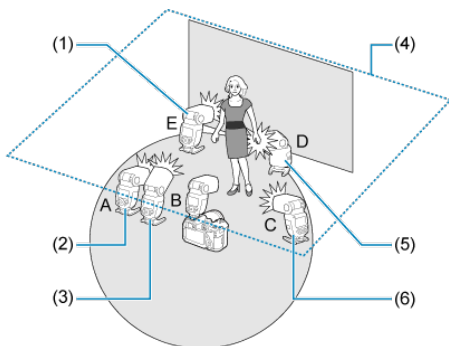
⚠ Voorzichtig

- Maak van tevoren enkele proefopnamen en test het flitsen (🔗).
- Het transmissiebereik kan korter zijn afhankelijk van factoren zoals de positie van de Speedlites, de omgeving en de weersomstandigheden.

📄 Opmerking

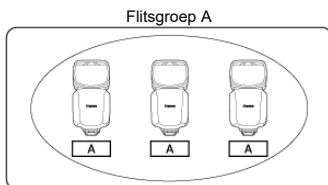
- Plaats de ontvangers met gebruikmaking van het meegeleverde miniatief.

- Opnamen met een eigen flitsmodus voor elke groep (🔗)



* Dit is slechts één voorbeeld van flitsmodusinstellingen.

- (1) E-TTL II
- (2) E-TTL II
- (3) Handmatig flitsen
- (4) Plafond
- (5) Handmatig flitsen
- (6) Handmatig flitsen



U kunt ontvangers toevoegen als er meer licht of geavanceerde belichting nodig is. Geef voor toegevoegde ontvangers eenvoudigweg de flitsgroep op (A, B of C) die u helderder wilt maken.

Als bijvoorbeeld drie ontvangers zijn ingesteld voor flitsgroep < **A** >, worden ze allemaal bestuurd als één Speedlite met een hoog vermogen in groep A.

Voorzichtig

- Als u de drie groepen A, B en C wilt laten flitsen, kiest u de instelling < **A:B:C** >. Groep C flitst niet als Speedlites zijn ingesteld op < **A:B** >.
- Als u de flitsers in flitsgroep C recht op een onderwerp richt, kan dit leiden tot overbelichting.

Opmerking

- Flitsverhoudingen van 8:1 tot 1:1 tot 1:8 komen overeen met 3:1 tot 1:1 tot 1:3 (in stappen van 1/2 stop) wanneer deze naar aantal stops worden omgezet.

Beperkingen voor specifieke camera's

Als u een andere Speedlite dan de EL-5 (Ver.2) gebruikt als zender, kunnen de functies die beschikbaar zijn voor draadloze flitsfotografie met radiotransmissie beperkt worden. Voor meer informatie over de beschikbare functies raadpleegt u de instructiehandleiding van de Speedlite die wordt gebruikt als zender.

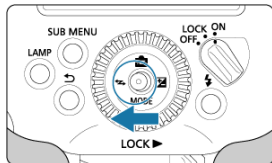
Draadloze instellingen

- ☑ [Instellen als zender](#)
- ☑ [Instellen als ontvanger](#)
- ☑ [Het transmissiekanaal / de ID van het draadloze radiosignaal instellen](#)
- ☑ [≤ LINK >-lampje en verbindingsaanduiding](#)
- ☑ [Zender flitsen Aan/Uit](#)
- ☑ [Modellamp draadloos Aan/Uit](#)

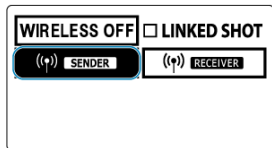
Stel de zender en ontvanger voor draadloze flitsfotografie met radiotransmissie met E-TTL II / E-TTL-autoflash als volgt in.

Instellen als zender

1. Kies <  > met behulp van de joystick.

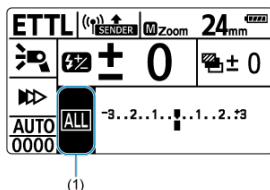


2. Stel in op <  **SENDER** >.



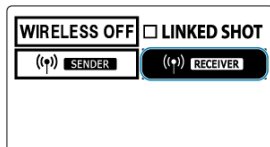
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer <  **SENDER** >. Druk daarna de joystick recht in.

3. Selecteer de flitsmethode.



- Druk de joystick recht in.
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer item (1). Druk daarna de joystick recht in.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en selecteer uit < ALL >, < A:B > en < A:B C >. Druk daarna de joystick recht in.

1. Stel in op < ((P)) **RECEIVER** >.



- Configureer deze instelling op Speedlites die u wilt gebruiken als ontvanger.
- Selecteer < ((P)) **RECEIVER** > op dezelfde manier als u de zender instelt.

Voorzichtig

- Vóór normale flitsopnamen selecteert u < **WIRELESS OFF** > om de instellingen voor draadloze opnamen (zender/ontvanger) te wissen.

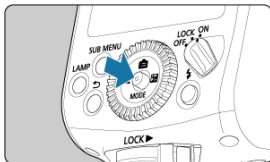
Het transmissiekanaal / de ID van het draadloze radiosignaal instellen

Stel het transmissiekanaal en de ID van het draadloze radiosignaal van de zender als volgt in. **Stel voor zowel de zender als de ontvangers hetzelfde kanaal en dezelfde ID in.** Voor instructies voor de ontvangers raadpleegt u de instructiehandleiding van de Speedlites die zijn uitgerust met de functie draadloze ontvanger met radiotransmissie.

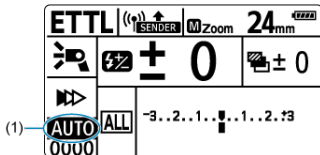
Voorzichtig

- Stel voor elk kanaal een andere ID van het draadloze radiosignaal in, omdat er interferentie kan optreden tussen systemen met meerdere Speedlites die worden aangestuurd met radiotransmissie, ook als de eenheden op verschillende kanalen zijn ingesteld.

1. Druk de joystick recht in.



2. Selecteer item (1).



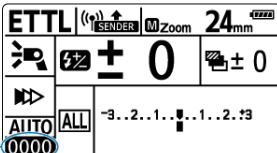
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan  en selecteer het item kanaal. Druk daarna de joystick recht in.

3. Stel een transmissiekanaal in.

AUTO	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

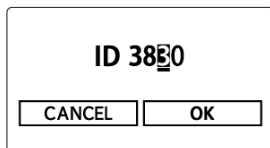
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer uit < **AUTO** > of de kanalen 1 tot en met 15. Druk daarna de joystick recht in.

4. Selecteer item (2).

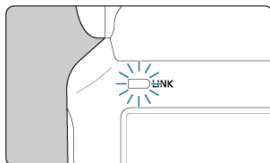
(2)  

- Selecteer het ID-item op dezelfde manier als u het transmissiekanaal hebt ingesteld en druk daarna de joystick recht in.

5. Stel de draadloze radio ID in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en selecteer de positie (het cijfer) die u wilt instellen. Druk daarna de joystick recht in.
- Duw de joystick in verticale richting of draai aan <  > en selecteer een cijfer binnen het bereik van 0 tot en met 9. Druk daarna de joystick recht in.
- Stel op dezelfde manier een 4-cijferig nummer in en selecteer daarna <  >.



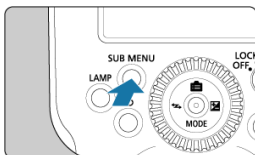
- Het < **LINK** >-lampje gaat groen branden wanneer de communicatie tot stand is gebracht tussen zender en ontvanger.

Zendertransmissiekanalen scannen en instellen

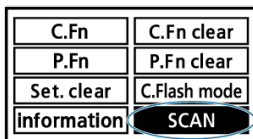
U kunt de radiosignaalomstandigheden scannen en vervolgens het zendertransmissiekanaal automatisch of handmatig instellen. Als u het kanaal instelt op [AUTO], wordt de Speedlite automatisch ingesteld op het kanaal met het sterkste signaal. Als u het kanaal handmatig instelt, kunt u de scanresultaten beoordelen terwijl u hem instelt.

● Scannen indien momenteel ingesteld op [AUTO]

1. Druk op de knop <SUB MENU>.



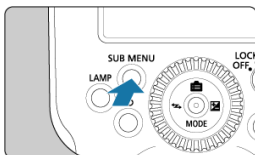
2. Voer de scan uit.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer < **SCAN** >. Druk daarna de joystick recht in.
- Selecteer < **OK** >.
- Het scannen wordt uitgevoerd en de instelling wordt ingesteld op het kanaal met het sterkste signaal.

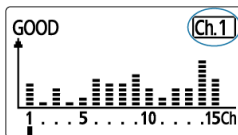
- Scannen indien momenteel ingesteld op een kanaal (1 t/m 15)

1. Druk op de knop <SUB MENU>.

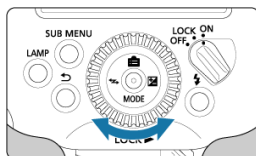


2. Voer de scan uit.

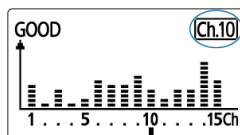
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer < **SCAN** >. Druk daarna de joystick recht in.
- Selecteer < **OK** >.
- Het scannen wordt uitgevoerd en een grafiek met de signaalomstandigheden wordt weergegeven.
- Een hogere piek in de grafiek betekent een sterker signaal.



3. Stel het kanaal in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <⊙> en selecteer een kanaal binnen het bereik van 1 tot en met 15.
- Druk de joystick recht in om het kanaal in te stellen.



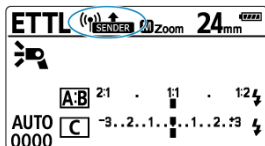
<LINK>-lampje en verbindingsaanduiding

U kunt de verbindingsstatus bepalen aan de hand van het <LINK>-lampje of het pictogram op het LCD-paneel.

Status	Beschrijving	Actie
Brandt	Verbonden	—
Uit	Geen verbinding	Controleer het kanaal en de ID
Uit	Te veel units	Gebruik in totaal maximaal 16 zenders en ontvangers
Uit	Storing	Start de zenders en ontvangers opnieuw op
Brandt	Verbonden* ¹	—
Brandt	Verbonden* ²	—

* 1: Wanneer de zenderzijde is verbonden met de subzender

* 2: Wanneer de zenderzijde is verbonden voor gekoppeld fotograferen



Weergave	Beschrijving	Actie
 / 	Verbonden	—
 / 	Geen verbinding	Controleer het kanaal en de ID
 / 	Te veel units	Gebruik in totaal maximaal 16 zenders en ontvangers
	Storing	Start de zenders en ontvangers opnieuw op
	Verbonden* ¹	—

* 1: Wanneer de zenderzijde is verbonden met de subzender

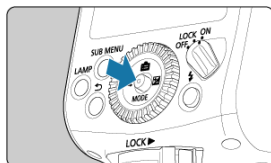
⚠ Voorzichtig

- Ontvangers flitsen alleen wanneer het kanaal van de zender overeenkomt met dat van de ontvanger. Stel beide in op hetzelfde nummer of stel beide in op [AUTO].
- Ontvangers flitsen alleen wanneer de ID van het draadloze radiosignaal van de zender overeenkomt met die van de ontvanger. Stel beide in op hetzelfde nummer.

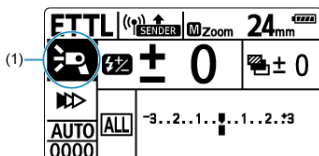
Zender flitsen Aan/Uit

U kunt instellen of de zender flitst tezamen met de ontvangers die hij draadloos aanstuurt. Wanneer het flitsen van de zender is ingeschakeld, flitst de zender als flitsgroep A.

1. Druk de joystick recht in.

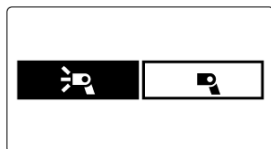


2. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

3. Stel flitsen van de zender in.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < ⌂ > en schakel het flitsen van de zender in of uit. Druk daarna de joystick recht in.

- < ⌂ >: Zender flitsen AAN

- < ⌂ >: Zender flitsen UIT

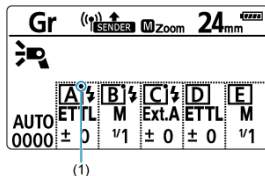


Opmerking

- Door het flitsen van de zender uit te schakelen, wordt het bereik van de beschikbare flitssterkte uitgebreid van 1/1024 naar 1/8192.

Modellamp draadloos Aan/Uit

De modellamp van verbonden zenders/ontvangers gaat aan en uit in reactie op het drukken op de <LAMP>-knop van de zender wanneer de EL-5 (Ver.2) een zender of ontvanger. Op deze manier kunt u de schaduwen van het onderwerp die door meerdere Speedlites worden veroorzaakt, controleren door alleen de zender te bedienen. Door de ontspanknop van de camera op de zender helemaal in te drukken, wordt ook de modellamp van de ontvangers uitgeschakeld.



Voorzichtig

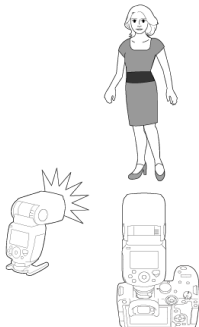
- Wanneer het flitsen van de zender is uitgeschakeld, wordt door op de <LAMP>-knop te drukken de modellamp van de zender niet geactiveerd.
- De modellampen van flitsgroepen waarvan de flitsmodus is ingesteld op <OFF> en andere niet-flitsgroepen worden niet geactiveerd.
- Wijzigingen in flitsmodi of flitsgroepen terwijl een modellamp brandt, veranderen de huidige aan/uit-status van de lamp niet. Schakel voordat u deze instellingen verandert zo nodig de modellamp van de zender uit.

Opmerking

- De modellamp van ontvangers kan ook worden in- en uitgeschakeld door een subzender.
- De helderheid en inschakelduur van een modellamp worden bepaald door de instellingen van elke ontvanger.
- Als indicator van opdrachten voor het activeren van modellampen komt <●> (1) in de informatie over het aansturen van de flitsgroep niet noodzakelijkerwijs overeen met de huidige status van de modellamp van ontvangers.

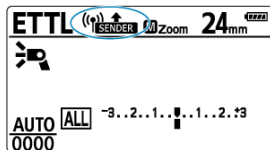
Automatisch flitsen met één ontvanger

- ☒ [LCD-paneelverlichting](#)
- ☒ [Flitsopnamen met gebruik van draadloze functies](#)
- ☒ [Meerdere zenders gebruiken](#)



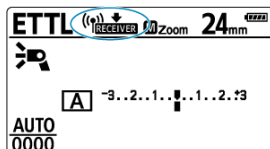
In deze paragraaf worden de basishandelingen beschreven voor volledig automatische draadloze opnamen met een EL-5 (Ver.2) bevestigd op de camera als zender, en een EL-5 (Ver.2) ingesteld als ontvanger.

1. Stel een flitser in als de zender.



- Stel de EL-5 (Ver.2) bevestigd op de camera in als zender (☑).
- U kunt ook andere apparaten die zijn uitgerust met de functionaliteit van een draadloze zender met radiotransmissie gebruiken als zender.

2. Stel een flitser in als de ontvanger.



- Stel de EL-5 (Ver.2) in om als ontvanger draadloos te worden bediend door de zender (☑).
- U kunt ook andere Speedlites die zijn uitgerust met de functionaliteit van een draadloze ontvanger met radiotransmissie gebruiken.

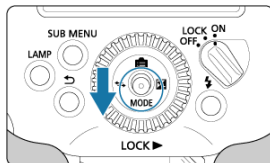
3. Controleer het kanaal en de ID.

- Stel op zenders en ontvangers hetzelfde transmissiekanaal en dezelfde ID van het draadloze radiosignaal in als deze verschillend zijn (☑).

4. Plaats de camera en de andere Speedlite.

- Plaats ze binnen het bereik dat is aangegeven in [Plaatsing en bereik](#).

5. Gebruik de joystick op de zender om <MODE> te selecteren.



6. Stel de flitsmodus in op **<ETTL>**.

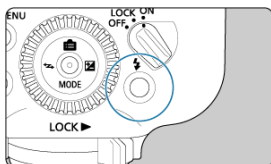
ETTL	M
MULTI	Gr
C1ETTL	C2ETTL
C3Gr	

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **<⊙>** en selecteer **<ETTL>**. Druk daarna de joystick recht in.
- De ontvanger wordt automatisch ingesteld op **<ETTL>** tijdens opnamen, zoals aangestuurd door de zender.
- Controleer of het aansturen van de flitsgroep is ingesteld op **<ALL>**.

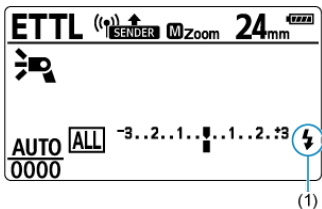
7. Controleer de verbinding en verzeker u ervan dat de flitsers zijn opgeladen.



- Controleer of het < **LINK** >-lampje groen brandt.

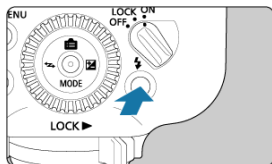


- Controleer of de gereed-lampjes van de zender en ontvanger branden.
- Als P.Fn-05 is ingesteld op [0] (⓪), brengt de zender een pieptoon voort nadat alle Speedlites zijn opgeladen.



- Controleer of het pictogram < ⚡ > (1) dat de voltooiing van het opladen van de zender/ontvanger aangeeft, wordt weergegeven op het LCD-paneel (< **CHARGE** > wordt niet weergegeven).
- Zie [LCD-paneelverlichting](#) voor meer informatie over de LCD-paneelverlichting.

8. Controleer de werking.



- Druk op de testflitsknop van de zender.
- De Speedlites flitsen. Als ze niet flitsen, controleert u of ze zich binnen het transmissiebereik bevinden (☑).

9. Maak de foto.

- Maak net als bij normale flitsopnamen de foto nadat u de camera hebt geconfigureerd.

! Voorzichtig

- Radiotransmissie is alleen mogelijk als het < **LINK** >-lampje brandt. Controleer nogmaals de transmissiekanalen en ID's van het draadloze radiosignaal van de zenders en ontvangers. Als u geen verbinding tot stand kunt brengen met dezelfde instellingen, start u de zenders en ontvangers opnieuw op.



Opmerking

- De flitsdekking van de zender en ontvanger is ingesteld op 24 mm. U kunt de flitsdekking ook handmatig instellen.
- De zender kan ook flitsen (☑).
- U kunt de modelflits activeren door op de scherptediepte-controleknop van de camera te drukken wanneer een EL-5 (Ver.2) is ingesteld als ontvanger (☑). De modelflits kan niet op deze manier worden geactiveerd wanneer een EL-5 (Ver.2) is ingesteld als zender.
- Automatisch uitschakelen treedt na ongeveer 5 minuten in werking wanneer de Speedlite is ingesteld als zender.
- Om een ontvanger in te schakelen die in de modus automatisch uitschakelen staat, drukt u op de testflitsknop van de zender.
- Er kan geen testflits worden uitgevoerd wanneer een flitstimer van de camera of soortgelijke functie actief is.
- U kunt in [C.Fn-10](#) de tijd instellen waarna het automatisch uitschakelen van een ontvanger in werking treedt.
- U kunt in [P.Fn-05](#) de pieptoon instellen die klinkt nadat alle Speedlites (zenders en ontvangers) volledig zijn opgeladen.

LCD-paneelverlichting

Bij draadloze flitsopnamen is het LCD-paneel van de zender al dan niet aan afhankelijk van de vraag of zenders en ontvangers (flitsgroepen) zijn opgeladen.

Het LCD-paneel van de zender is verlicht wanneer de zender en de ontvanger niet volledig zijn opgeladen. De LCD-paneelverlichting gaat uit ongeveer 12 seconden nadat zenders en ontvangers volledig zijn opgeladen.

Het LCD-paneel van de zender wordt weer verlicht wanneer het opladen van de zender en ontvanger wordt hervat terwijl u foto's maakt.

Voorzichtig

- < **CHARGE** > wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender zolang de zender of één van de ontvangers (flitsgroepen) niet volledig is opgeladen. Bevestig vóór het opnemen dat er niet < **CHARGE** > wordt weergegeven op het LCD-paneel.

Flitsopnamen met gebruik van draadloze functies

Door het draadloze systeem hoeft u de volgende functies niet in te stellen op de ontvangers. Deze worden automatisch geconfigureerd op basis van de instellingen van de zender. Hierdoor is het maken van draadloze flitsopnamen bijna hetzelfde als bij normale flitsopnamen.

- [Flitsbelichtingscompensatie](#) <  >
- [Flitsbelichtingsbracketing](#) <  >
- [FE-vergrendeling](#)
- [Hogesnelheidssynchronisatie](#) <  >
- [Synchronisatie op het tweede gordijn](#) <  >
- [Handmatig flitsen](#)
 - [Draadloze opnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding](#)
- [Stroboscopisch flitsen](#)



Opmerking

- U kunt ook flitsbelichtingscompensatie en flitsdekking handmatig instellen op elke ontvanger.
- Met een EL-5 (Ver.2) ingesteld als zender is draadloze synchronisatie van de opname op het tweede gordijn mogelijk met de volgende eenheden ingesteld als ontvangers: flitsers uit de EL-serie (behalve EL-100), 600EXII-RT, 600EX-RT en 430EX III-RT.

Meerdere zenders gebruiken

Meerdere apparaten kunnen worden ingesteld als zender. Onder hetzelfde lichtarrangement (met dezelfde ontvangers) kunt u ook met andere camera's draadloze flitsopnamen maken. Hiervoor bevestigt u de zender op een andere camera.

< **SUB SENDER** > wordt weergegeven op het LCD-paneel wanneer meerdere zenders worden gebruikt.



Voorzichtig

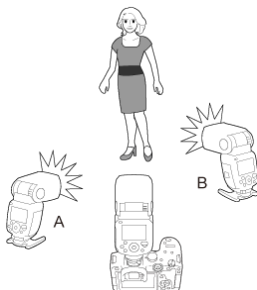
- Wanneer < **LINK** >-lampjes uit zijn of < (n)  **SENDER** > wordt weergegeven op LCD-panelen, geeft dat aan dat de Speedlites niet zijn verbonden. Start elke zender opnieuw op nadat u het transmissiekanaal en de ID van het draadloze radiosignaal hebt gecontroleerd.
- Overschrijd niet het maximum van 16 zenders en ontvangers bij draadloze flitsopnamen.



Opmerking

- Flitsopnamen zijn ook mogelijk wanneer de zender een subzender is.

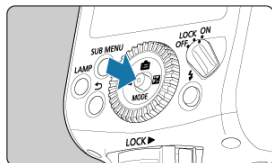
Automatisch flitsen met twee ontvangergroepen



Ontvangers kunnen worden ingedeeld in flitsgroep A en B en u kunt de verlichtingsbalans (flitsverhouding) ertussen instellen.

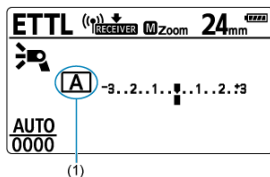
De belichting wordt automatisch geregeld zodat het gecombineerde vermogen van de groepen een standaardbelichting oplevert.

1. Druk de joystick recht in.



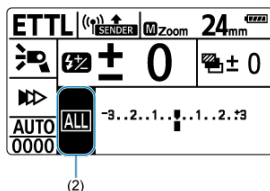
- Voer deze instellingen uit op elke ontvanger.

2. Stel de flitsgroep van de ontvanger in bij (1).



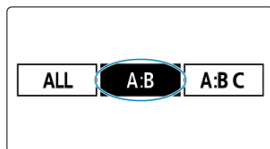
- Selecteer < A > of < B > voor de flitsgroep.
- Stel één ontvanger in op < A > en een andere op < B >.

3. Stel de flitsgroep van de zender in bij (2).



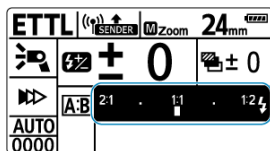
- Voer stap 3 tot en met 5 uit op de zender.
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

4. Stel in op < A:B >.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer < A:B >. Druk daarna de joystick recht in.

5. Stel de flitsverhouding A:B in.

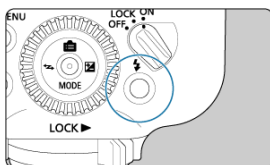


- Druk de joystick recht in om het item te selecteren dat in de afbeelding wordt weergegeven.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en stel de A:B-flitsverhouding in. Druk daarna de joystick recht in.

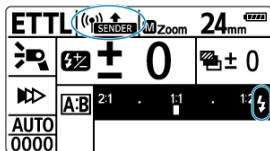
6. Controleer de verbinding en verzeker u ervan dat de flitsers zijn opgeladen.



- Controleer of het < **LINK** >-lampje groen brandt.



- Controleer of de gereed-lampjes van de zender en ontvanger branden.
- Als P.Fn-05 is ingesteld op [0] (ⓘ), brengt de zender een pieptoon voort nadat alle Speedlites zijn opgeladen.

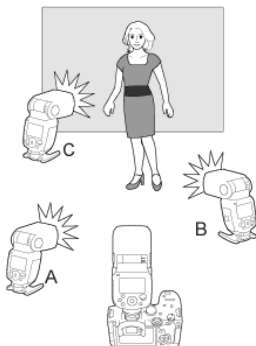


- Verzeker u ervan dat < (ⓘ) **SENDER** > niet wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender.
- Controleer of het pictogram < ⚡ > dat de voltooiing van het opladen van de zender/ontvanger aangeeft, wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender (< **CHARGE** > wordt niet weergegeven).
- Zie [LCD-paneelverlichting](#) voor meer informatie over de LCD-paneelverlichting.

7. Maak de foto.

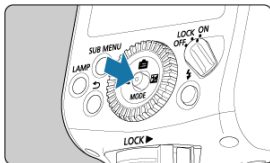
- De ontvangers flitsen met de flitsverhouding die u hebt ingesteld.

Automatisch flitsen met drie ontvangergroepen

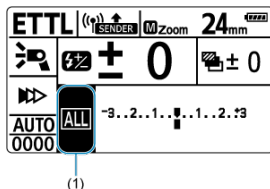


Nadat flitsgroep A en B zijn ingesteld, kunt u flitsen met meerdere Speedlites door groep C toe te voegen. Zie [Groepsaansturing](#) voor een overzicht van het aansturen van het flitsen. Groep C is nuttig wanneer u schaduwen in de achtergrond achter het onderwerp wilt voorkomen.

1. Druk de joystick recht in.

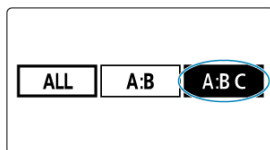


2. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

3. Stel in op < A:B C >.



- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < > en selecteer < A:B C >. Druk daarna de joystick recht in.

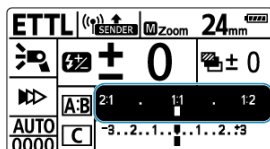
4. Voeg Speedlites toe aan groep A, B of C en stel ze op.

- Bevestig dat alle ontvangers en de zender zijn ingesteld op hetzelfde transmissiekanaal en dezelfde ID van het draadloze radiosignaal.
- Stel ontvangers in voor groep A, B of C en stel ze op.

5. Controleer het kanaal en de ID.

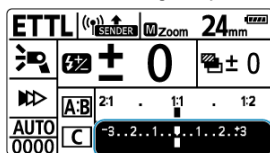
- Stel op zenders en ontvangers hetzelfde transmissiekanaal en dezelfde ID van het draadloze radiosignaal in als deze verschillend zijn ().

6. Stel de flitsverhouding A:B in.



- Druk de joystick recht in om het item te selecteren dat in de afbeelding wordt weergegeven.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < ⌂ > en stel de A:B-flitsverhouding in. Druk daarna de joystick recht in.

7. Stel de flitsbelichtingscompensatiewaarde voor flitsgroep C in.

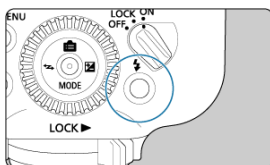


- Druk de joystick recht in om het item te selecteren dat in de afbeelding wordt weergegeven.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < ⌂ > en stel de mate van compensatie in. Druk daarna de joystick recht in.

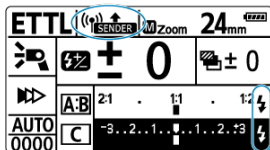
8. Controleer de verbinding en verzeker u ervan dat de flitsers zijn opgeladen.



- Controleer of het < **LINK** >-lampje groen brandt.

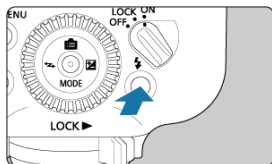


- Controleer of de gereed-lampjes van de zender en ontvanger branden.
- Als P.Fn-05 is ingesteld op [0] (P), brengt de zender een pieptoon voort nadat alle Speedlites zijn opgeladen.



- Verzeker u ervan dat < **SENDER** > niet wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender.
- Controleer of het pictogram < **⚡** > dat de voltooiing van het opladen van de zender/ontvanger aangeeft, wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender (< **CHARGE** > wordt niet weergegeven).
- Zie [LCD-paneelverlichting](#) voor meer informatie over de LCD-paneelverlichting.

9. Controleer de werking.



- Druk op de testflitsknop van de zender.
- De Speedlites flitsen. Als ze niet flitsen, controleert u of ze binnen het transmissiebereik staan (☑).

10. Maak de foto.

- Maak net als bij normale flitsopnamen de foto nadat u de camera hebt geconfigureerd.

! Voorzichtig

- Transmissie van radiosignalen is niet mogelijk wanneer < (📶) > wordt weergegeven op het LCD-paneel. Controleer nogmaals de transmissiekanalen en ID's van het draadloze radiosignaal van de zenders en ontvangers. Als u geen verbinding tot stand kunt brengen met dezelfde instellingen, start u de zenders en ontvangers opnieuw op.
- Als u de flitsers in flitsgroep C recht op een onderwerp richt, kan dit leiden tot overbelichting.

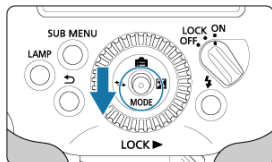
📷 Opmerking

- U kunt de modelflits activeren door op de scherptediepte-controleknop van de camera te drukken (☑).
- Automatisch uitschakelen treedt na ongeveer 5 minuten in werking wanneer de Speedlite is ingesteld als zender.
- Om een ontvanger in te schakelen die in de modus automatisch uitschakelen staat, drukt u op de testflitsknop van de zender.
- Er kan geen testflits worden uitgevoerd wanneer een flitstimer van de camera of soortgelijke functie actief is.

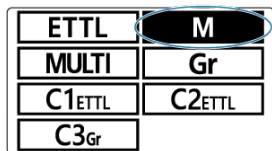
Draadloze opnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u in de modus Handmatig flitsen draadloze opnamen met meerdere flitsers maakt. U kunt voor elke flitsgroep de flitssterkte instellen binnen het bereik van volledig 1/1 vermogen tot 1/1024, in stappen van 1/3 stop. Alle instellingen worden op de zender geconfigureerd.

1. Kies **<MODE>** met behulp van de joystick.

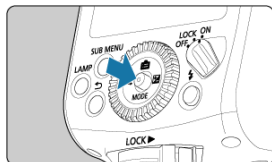


2. Stel de flitsmodus in op **<M>**.

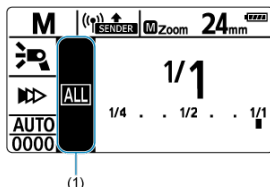


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **<⊙>** en selecteer **<M>**. Druk daarna de joystick recht in.

3. Druk de joystick recht in.

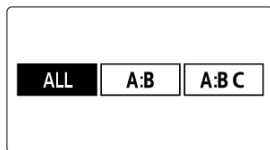


4. Selecteer het item aangegeven in (1).



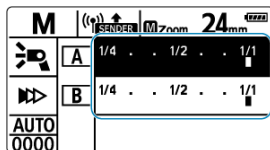
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

5. Configureer de instelling voor de flitsgroep.



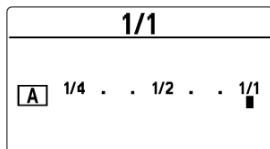
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < > en selecteer een flitsverhouding uit de onderstaande opties. Dit maakt draadloos flitsen met meerdere flitsers mogelijk met flitsgroep A tot en met C toegevoegd.
 - Voor dezelfde flitssterkte uit alle ontvangers selecteert u < >.
 - Om de flitssterkte voor flitsgroep A en B in te stellen, selecteert u < >.
 - Om de flitssterkte voor flitsgroep A, B en C in te stellen, selecteert u < >.

6. Selecteer een flitsgroep.



- Als u < A:B > of < A:B:C > hebt geselecteerd in stap 5, drukt u de joystick recht in. Duw daarna de joystick in de verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer een groep waarvoor u de flitssterkte wilt instellen.

7. Stel de flitssterkte in.



- Druk de joystick recht in.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan < ⌂ > en stel de flitssterkte in. Druk daarna de joystick recht in.
- Herhaal stap 6 en 7 om de flitssterkte voor alle groepen in te stellen.

8. Maak de foto.

- Elke groep flitst met de ingestelde flitssterkte.

! Voorzichtig

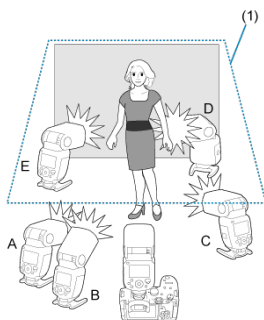
- Het instelbereik is 1/128 tot 1/1 wanneer de hogesnelheidssynchronisatie is ingesteld.
- Andere Speedlites dan de EL-5 (Ver.2) die worden gebruikt als ontvangers, geven lage flitsniveaus mogelijk niet correct weer.



Opmerking

- Wanneer < > is ingesteld, stelt u A, B of C in als de flitsgroep voor ontvangers. Ze flitsen niet als ze zijn ingesteld op D of E.
- Als u meerdere ontvangers met dezelfde flitssterkte wilt laten flitsen, selecteert u < > in stap 2.

Opnemen in groep-specifieke flitsmodi



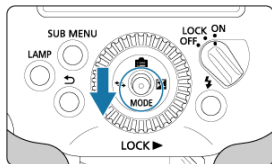
(1) Plafond

U kunt fotograferen met maximaal vijf groepen (A tot en met E), waarbij elke groep is ingesteld op een specifieke flitsmodus.

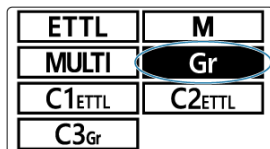
De beschikbare flitsmodi zijn (1) E-TTL II / E-TTL-autoflash, (2) handmatige flits en (3) automatische externe flitsmeting. In de flitsmodi (1) of (3) wordt de belichting geregeld om te resulteren in een standaardbelichting voor het hoofdonderwerp als één groep.

Deze functie is voor gevorderde gebruikers die veel weten over en veel ervaring hebben met verlichting.

1. Gebruik de joystick op de zender om <MODE> te selecteren.

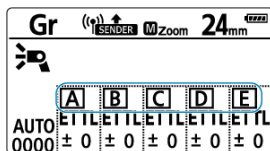


2. Stel de flitsmodus in op **Gr**.



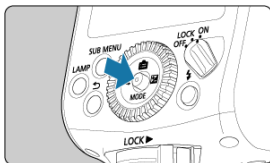
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < > en selecteer < **Gr** >. Druk daarna de joystick recht in.
- De flitsmodus van ontvangers wordt tijdens de opname automatisch ingesteld, zoals aangestuurd door de zender.

3. Stel de flitsgroepen van de ontvangers in.



- Stel een flitsgroep (A tot en met E) in voor elke ontvanger.

4. Configureer elke flitsgroep.



- Stel op de zender de flitsmodus in voor elke flitsgroep.
- Druk de joystick recht in.

Gr	SENDER		MZoom	24mm	
		± 0	± 0		
	A	B	C	D	E
AUTO	ETTL	ETTL	ETTL	ETTL	ETTL
0000	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan en selecteer een flitsgroep. Druk daarna de joystick recht in.

De flitsmodus instellen

	± 0		± 0
A	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..73
B	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..73
C	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..73
D	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..73
E	ETTL	± 0	-3..2..1..0..1..2..73

ETTL	M
Ext.A	OFF

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan en selecteer de flitsmodus uit **<ETTL>**, **<M>** en **<Ext.A>**.

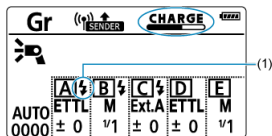
De flitssterkte en de flitsbelichtingscompensatiewaarde instellen

		± 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	

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan en stel de flitssterkte of de flitsbelichtingscompensatiewaarde in. Druk daarna de joystick recht in.
- Stel voor < **M** > de flitssterkte in. Stel voor < **ETTL** > of < **Ext.A** > de benodigde flitsbelichtingscompensatiewaarde in.
- Herhaal stap 4 om flitsfuncties voor alle flitsgroepen te configureren.
- Door P.Fn-03 in te stellen op [1] () kunt u deze instelling veranderen door simpelweg aan te draaien. Om een instelitem te selecteren wanneer P.Fn-03 is ingesteld op [1], duwt u de joystick in verticale of horizontale richting.

5. Bevestig vóór het opnemen dat het opladen van de flitsers voltooid is.



- Wanneer < **CHARGE** > wordt weergegeven, kunt u aan de hand van de pictogrammen bepalen welke flitsgroepen niet volledig zijn opgeladen. Het pictogram weergegeven bij (1) geeft bijvoorbeeld aan dat flitsgroep < **A** > volledig is opgeladen.
- < **CHARGE** > wordt niet meer weergegeven nadat alle groepen volledig zijn opgeladen.
- Zie stap 7 van [Automatisch flitsen met één ontvanger](#) voor overige informatie over het controleren van de oplaadstatus.
- Elke ontvanger flitst tegelijk in de flitsmodus die u hebt ingesteld.

⚠ Voorzichtig

- Controleer voor de flitsmodus < **Ext.A** > of de ontvangers automatische externe flitsmeting ondersteunen. De ontvangers flitsen niet als ze deze functie niet ondersteunen.
- In de flitsmodus < **ETTL** > of < **Ext.A** > wordt de belichting zodanig geregeld dat standaardbelichting van het hoofdonderwerp wordt verkregen alsof er één groep wordt gebruikt. Dit kan leiden tot overbelichting als meerdere flitsgroepen op het hoofdonderwerp zijn gericht.

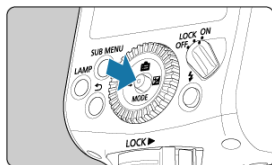
📌 Opmerking

- Zie de instructiehandleiding van Speedlites die automatische externe flitsmeting ondersteunen voor meer informatie over < **Ext.A** >.
- De letters van de groepen die flitsen, hoeven niet in alfabetische volgorde te worden gebruikt. U kunt bijvoorbeeld A, C, E instellen.
- Stel een groep die u niet wilt laten flitsen in op < **OFF** > bij het configureren van de flitsmodi in stap 4. Evenzo gaat de modellamp van groepen die zijn ingesteld op < **OFF** > niet branden wanneer op de < **LAMP** >-knop van de zender wordt gedrukt.

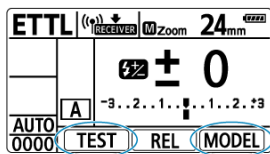
Testflits/modelflits uit ontvangers activeren

Een testflits of modelflits (🔧) kan in draadloze flitsfotografie met radiotransmissie worden geflitsd vanuit Speedlites EL-5 (Ver.2) die zijn ingesteld als ontvanger.

1. Druk de joystick recht in.



2. Geef de flits.



[Flitser testen]

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < 🔄 > en selecteer < **TEST** >. Druk daarna de joystick recht in.

[Instellicht] (🔧)

Beschikbaar wanneer een andere camera dan een model uit de EOS R- of EOS M-serie wordt gebruikt als zender met de EL-5 (Ver.2) als ontvanger.

- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < 🔄 > en selecteer < **MODEL** >. Druk daarna de joystick recht in.
- Het draadloze systeem activeert een testflits of modelflits nadat de ontvanger een flitssignaal verzendt naar de zender.



Voorzichtig

- Zie [Modelflits](#) voor de voorzorgsmaatregelen bij een modelflits.



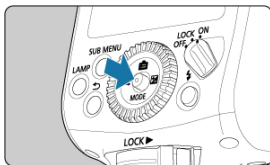
Opmerking

- Als er meerdere zenders zijn () , wordt het flitssignaal verzonden naar de hoofdzender.

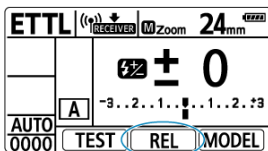
Opnamen op afstand via ontvangers

Speedlites EL-5 (Ver.2) die zijn ingesteld als ontvanger kunnen worden gebruikt om op afstand opnamen te maken bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie, waardoor het uitvoeren van opnamen op afstand mogelijk wordt.

1. Druk de joystick recht in.



2. Maak de foto.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan  en selecteer < **REL** >. Druk daarna de joystick recht in.
- De zender flitst nadat de ontvanger er een flits signaal naartoe verzendt.

Voorzichtig

- Opnemen is alleen mogelijk als de camera met behulp van AF kan scherpstellen op onderwerpen. Overweeg de scherpstelmodusknop van de lens op < **MF** > in te stellen en de camera handmatig scherp te stellen voordat u op opnamen op afstand uitvoert.



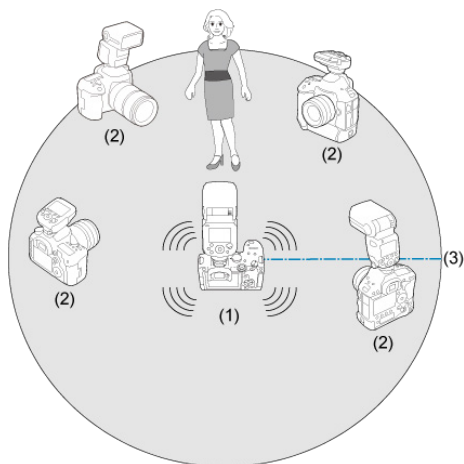
Opmerking

- De camera neemt op in de enkelbeeld-opnamemodus ongeacht de huidige instelling van de transportmodus.
- Als er meerdere zenders zijn () , wordt het flitssignaal verzonden naar de hoofdzender.
- < **RELEASE** > wordt weergegeven op het LCD-paneel van de zender tijdens het uitvoeren van opnamen op afstand vanaf ontvangers.

Gekoppeld fotograferen

Gekoppeld fotograferen wordt ondersteund, waarbij de sluitser van ontvangercamera's automatisch wordt ontspannen wanneer de zender flitst. U kunt gekoppeld fotograferen met in totaal maximaal 16 zender- en ontvangercamera's. Dit is nuttig bij het fotograferen van een onderwerp vanuit verschillende hoeken tegelijk.

Voor gekoppeld fotograferen bevestigt u Speedlites of Speedlite-zenders die draadloze flitsopnamen met radiotransmissie ondersteunen op de camera's.



(1) Zendercamera

(2) Ontvangercamera's

(3) Transmissiebereik: ong. 50 m (164,0 ft)



Opmerking

- Omwille van de duidelijkheid worden in deze handleiding de EL-5 (Ver.2) en de andere camera's die staan opgesteld voor gekoppeld fotograferen respectievelijk de "zendercamera" en de "ontvangercamera's" genoemd.

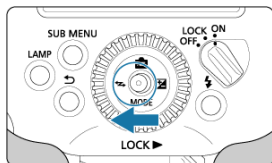


Voorzichtig

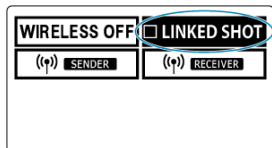
- Het fotograferen gebeurt niet gelijktijdig omdat de ontvangercamera's iets na de zendercamera een opname maken.

Voordat u deze stappen uitvoert, bevestigt u een Speedlite of zender op alle camera's die u bij het gekoppeld fotograferen gaat gebruiken. Voor het instellen van andere apparaten raadpleegt u de instructiehandleiding van die apparaten.

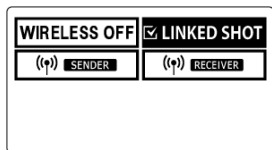
1. Kies **<↔>** met behulp van de joystick.



2. Stel in op **<☑ LINKED SHOT>**.

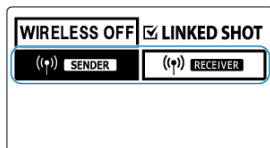


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan **<⦿>** en selecteer **<☑ LINKED SHOT>**. Druk daarna de joystick recht in.



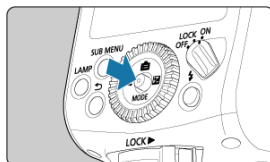
- De weergave verandert vervolgens in **<☑ LINKED SHOT>**.

3. Stel de camera in als zender of ontvanger.

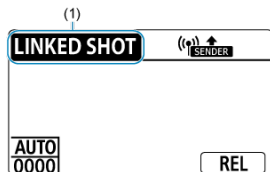


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer < ⌂ > **SENDER** > of < ⌂ > **RECEIVER** >. Druk daarna de joystick recht in.

4. Druk de joystick recht in.

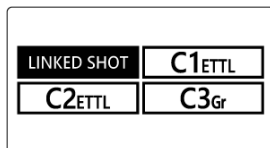


5. Selecteer het item aangegeven in (1).



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < ⌂ > en selecteer het item. Druk daarna de joystick recht in.

6. Stel de flitsmodus in.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer de flitsmodus. Druk daarna de joystick recht in.
- De beschrijvingen naast < **C1** > tot en met < **C3** > verschillen afhankelijk van de geregistreerde instellingen.
- Zie [Aangepaste flitsmodi](#) voor meer informatie over aangepaste flitsmodi.

7. Stel het transmissiekanaal en de ID voor het draadloze radiosignaal in.

- Zie [Het transmissiekanaal / de ID van het draadloze radiosignaal instellen](#) voor instructies.

8. Stel de opname in op de camera.

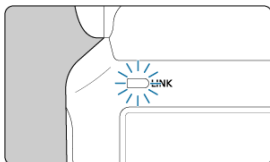
9. Stel alle Speedlites in.

- In de instelling voor gekoppeld fotograferen stelt u alle Speedlites in die u bij het gekoppeld fotograferen gaat gebruiken als zender of ontvanger.
- Doe hetzelfde voor alle zenders die u gaat gebruiken.
- Als een Speedlite wordt gewijzigd van ontvanger in zender in stap 3, worden automatisch andere Speedlites (of zenders) die waren ingesteld als zenders veranderd in ontvangers.

10. Plaats de ontvangercamera's.

- Plaats alle ontvangercamera's binnen ongeveer 50 m (164,0 ft) vanaf de zendercamera.
- Controleer of het < **LINK** >-lampje van ontvangers groen brandt.

11. Maak de foto.



- Controleer vóór de opname of het < **LINK** >-lampje van de zender groen brandt.
- Opnemen met de zendercamera activeert automatisch het opnemen door de ontvangercamera's.
- < **RELEASE** > wordt weergegeven op het LCD-paneel van de ontvangers die werden gebruikt bij gekoppeld fotograferen.



Opmerking

- Om het gekoppeld fotograferen te annuleren, verandert u de instelling in stap 2 in < **LINKED SHOT** > op elke Speedlite.
- Deze functie kan worden gebruikt voor bediening op afstand van gekoppeld fotograferen, ook zonder dat de Speedlite-zender is bevestigd op een camera. Om alle ontvangercamera's te laten flitsen, drukt u op de zender de joystick recht in en duwt u daarna de joystick in verticale of horizontale richting of draait u aan <  > en selecteert u < **REL** >.
- Bij gekoppeld fotograferen treedt automatisch uitschakelen na ongeveer 5 minuten in werking op zowel zenders als ontvangers. Als tussen de gekoppelde opnamen meer tijd gaat verstrijken, stelt u op zowel de zenders als de ontvangers automatisch uitschakelen in op [UIT] ([C.Fn-01-1](#)).
- Elke Speedlite (zenders en ontvangers) die is ingesteld op [0] in P.Fn-05 () brengt een pieptoon voort nadat hij volledig is opgeladen.

Voorzichtig

- Overweeg de scherpstelmodusknop van de lens in de stand <MF> te zetten op ontvangercamera's en de camera's handmatig scherp te stellen voordat u gekoppelde opnamen maakt. Ontvangercamera's kunnen alleen gekoppeld opnames maken wanneer ze met behulp van AF kunnen scherpstellen op onderwerpen.
- Flitsen is mogelijk in gekoppeld fotograferen wanneer P.Fn-02 is ingesteld op [1] (📷), maar als meerdere Speedlites tegelijk flitsen, kan dat een goede belichting verhinderen of een ongelijkmatige belichting veroorzaken.
- Het transmissiebereik kan korter zijn afhankelijk van factoren zoals de positie van de Speedlites, de omgeving en de weersomstandigheden.
- Dit gekoppeld fotograferen is gelijk aan gekoppeld fotograferen met de WFT-serie van draadloze bestandszenders. Zenders uit de WFT-serie kunnen echter niet worden gebruikt bij dit gekoppeld fotograferen. Merk tevens op dat de vertraging tussen het ontspannen van de sluiters verschilt van die van de WFT-serie.

De Speedlite aanpassen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u met de gebruikers-/persoonlijke functies (C.Fn/P.Fn) de Speedlite kunt aanpassen.

Voorzichtig

- Handelingen die in dit hoofdstuk worden beschreven, zijn niet beschikbaar als de Speedlite is bevestigd op een camera die is ingesteld op de Volledig automatische modus of de Basisgebruiksmodus. Stel de opnamemodus van de camera in op <Fv>, <P>, <Tv>, <Av>, <M> of <Bulb (B)> (Creatieve Zone).

- [Gebruikersfuncties en persoonlijke functies instellen](#)
- [Aanpassen via gebruikersfuncties](#)
- [Aanpassen via persoonlijke functies](#)
- [Aangepaste flitsmodi](#)

Gebruikersfuncties en persoonlijke functies instellen

☑ [C.Fn: Gebruikersfuncties](#)

☑ [P.Fn: Persoonlijke functies](#)

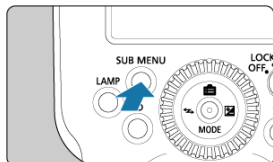
☑ [Lijst gebruikersfuncties](#)

☑ [Lijst persoonlijke functies](#)

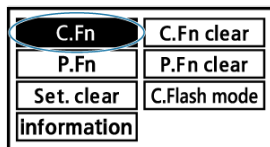
☑ [Alle gebruikersfuncties/persoonlijke functies wissen](#)

U kunt de functies van de Speedlite afstemmen op uw fotografievoorkeuren. De functies hiervoor worden gebruikersfuncties en persoonlijke functies genoemd. Persoonlijke functies maken ook aanpassingen mogelijk speciaal voor de EL-5 (Ver.2).

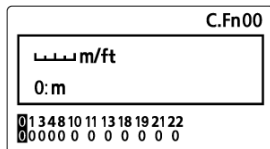
1. Druk op de knop <SUB MENU>.



2. Geef het scherm met gebruikersfuncties weer.

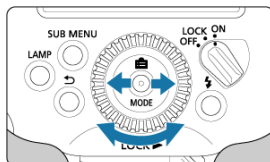


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <⊙> en selecteer <C.Fn>. Druk daarna de joystick recht in.



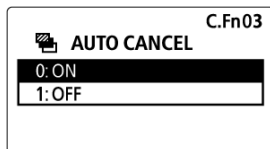
- Het scherm met gebruikersfuncties wordt weergegeven.

3. Selecteer een item om in te stellen.



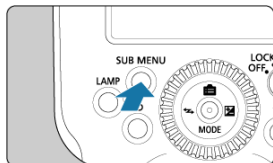
- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en selecteer het item (nummer) dat u wilt instellen.

4. Wijzig de instelling.

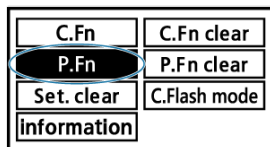


- Druk de joystick recht in.
- Duw de joystick in verticale richting of draai aan <  > en selecteer een optie. Druk daarna de joystick recht in.

1. Druk op de knop <SUB MENU>.

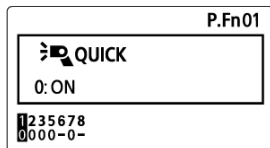


2. Geef het scherm met persoonlijke functies weer.



- Selecteer < **P.Fn** > zoals in stap 2 voor de gebruikersfuncties. Druk daarna de joystick recht in.

3. Stel de functie in.



- Stel de persoonlijke functies in zoals in stap 3 en 4 voor de gebruikersfuncties.

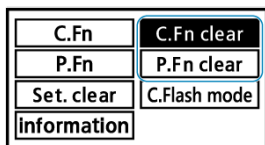
Lijst gebruikersfuncties

Aantal	Item	
C.Fn-00	<  m/ft >	Afstandsindicatieweergave
C.Fn-01	<  >	Automatisch uitschakelen
C.Fn-03	<  AUTO CANCEL >	FEB automatisch annuleren
C.Fn-04	<  >	FEB-volgorde
C.Fn-08	< >  AF >	AF-hulplicht
C.Fn-10	<  >	Ontvanger timer auto uitschakelen
C.Fn-11	<  >	Ontvanger auto uitschakelen annuleren
C.Fn-13	<  >	Flitsbelichtingscompensatie instellen
C.Fn-18	< MODELING LAMP >	Modellamp activeren
C.Fn-19	< FEM >	FE-geheugen
C.Fn-21	<  /  /  >	Lichtverdeling
C.Fn-22	<  >	LCD-paneelverlichting

Lijst persoonlijke functies

Aantal	Item	
P.Fn-01	<  QUICK >	Snelle flits
P.Fn-02	<  LINKED SHOT >	Flitsen tijdens gekoppeld fotograferen
P.Fn-03	<  DIRECT >	Instellingen wijzigen met het wiel
P.Fn-05	<  >	Pieptoon
P.Fn-06	< MODELING LAMP  >	Modellamp (helderheid)
P.Fn-07	< MODELING LAMP  >	Activeringsduur van de modellamp
P.Fn-08	<  CUSTOMIZE DIRECT >	Joystick aanpassen

Alle gebruikersfuncties/persoonlijke functies wissen



Selecteer < **C.Fn clear** > of < **P.Fn clear** > op het scherm hierboven en selecteer daarna < **OK** > om alle persoonlijke functies of aangepaste functies te wissen.

Voorzichtig

- Als u alle gebruikersfuncties wist, wordt C.Fn-00 niet gewist.

Opmerking

- U kunt de gebruikersfuncties van Speedlite ook instellen en wissen via het cameramenu (📷).
- Alle gebruikersfuncties/persoonlijke functies die zijn geregistreerd in de aangepaste flitsmodi < **C1** >, < **C2** > en < **C3** > worden gewist.

Aanpassen via gebruikersfuncties

C.Fn-00: m/ft (Afstandsindicatiweergave)

U kunt voor de afstandsindicatie op het LCD-paneel meter of voet selecteren.

- **0: m (Meter (m))**
- **1: ft (Voet (ft))**



Opmerking

- Het rechter uiteinde van het effectieve flitsbereik op het LCD-paneel verandert naar < > wanneer de effectieve flitsafstand groter wordt dan 18 m (60 ft).

C.Fn-01: (Automatisch uitschakelen)

Om acculading te besparen, wordt de Speedlite automatisch uitgeschakeld als hij niet wordt bediend gedurende ongeveer 90 seconden, maar deze functie kan worden gedeactiveerd.

- **0: ON (Ingeschakeld)**
- **1: OFF (Uitgeschakeld)**



Opmerking

- Automatische uitschakelen treedt na ongeveer 5 minuten in werking wanneer de Speedlite is ingesteld als zender bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie () of is geconfigureerd voor gekoppeld fotograferen ().
- Wanneer de Speedlite op een camera is bevestigd, wordt hij automatisch uitgeschakeld als hij niet wordt bediend gedurende ongeveer 90 seconden nadat de camera naar de modus automatisch uitschakelen is gegaan.
- Door **[Uitschakelen]** op de camera in te stellen op **[Uitschak.]** wordt dit ook uitgeschakeld op de Speedlite.

C.Fn-03: AUTO CANCEL (FEB automatisch annuleren)

U kunt instellen of u FEB automatisch wilt annuleren nadat u de drie opnamen voor FEB hebt gemaakt.

- **0: ON (Ingeschakeld)**
- **1: OFF (Uitgeschakeld)**

C.Fn-04: (FEB volgorde)

U kunt de FEB-opnamereeks wijzigen. 0: Standaardbelichting, -: Negatieve compensatie (donkerder) en +: Positieve compensatie (lichter).

● **0: 0** → - → +

● **1: -** → 0 → +

C.Fn-08: AF (AF-hulplicht)

● **0: ON (Ingeschakeld)**

● **1: OFF (Uitgeschakeld)**

Schakelt het AF-hulplicht van de Speedlite uit.

C.Fn-10: (Timer ontvanger automatisch uitschakelen)

U kunt de tijd instellen waarna automatisch uitschakelen in werking treedt wanneer de Speedlite is ingesteld als ontvanger bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie. <  > wordt weergegeven op het LCD-paneel wanneer de ontvanger naar de modus automatisch uitschakelen gaat. Stel deze functie voor elke ontvanger in.

● **0: 60 minuten**

● **1: 10 minuten**

C.Fn-11: (Ontvanger auto uitschakelen annuleren)

Ontvangers die naar de modus automatisch zijn gegaan bij draadloze flitsopnamen kunnen worden ingeschakeld door op de testflitsknop van de zender te drukken.

U kunt de tijd wijzigen waarbinnen ontvangers die in de modus automatisch uitschakelen staan dit signaal accepteren. Stel deze functie voor elke ontvanger in.

● **0: 8 h (binnen 8 uur)**

● **1: 1 h (binnen 1 uur)**

C.Fn-13: (Flitsbelichtingscompensatie instellen)

- 0:  +  (knop + selectiewiel)
- 1:  (Direct instellen met selectiewiel)
U kunt aan <  > draaien om de hoeveelheid flitsbelichtingscompensatie of de flitssterkte rechtstreeks in te stellen zonder dat u eerst <  > selecteert met de joystick.

C.Fn-18: MODELING LAMP (Modellamp activeren)

U kunt selecteren hoe de modellamp wordt geactiveerd.

- 0: < LAMP > (knop)
- 1: <   x2 > (twee keer de ontspanknop half indrukken)



Opmerking

- De < LAMP >-knop kan nog steeds worden gebruikt ondanks dat deze instelling is ingesteld op [1].
- Merk op dat [Macro:focuslicht aan/uit] in de cameramenu's verwijst naar het configureren van het activeren van de modellamp.

C.Fn-19: FEM (FE-geheugen)

U kunt selecteren of de flitssterkte die wordt gehandhaafd in de handmatige modus moet worden geüpdatet op basis van de ETTL-flitssterkte.

- 0: OFF (Uitgeschakeld)
- 1: ON (Ingeschakeld)
- 2: ON / **MODE**ETTL ↔ M



Opmerking

- Als C.Fn-19 wordt ingesteld op [2], zijn de beschikbare modi beperkt tot < **ETTL** > en < **M** > wanneer u de joystick recht indrukt en < **MODE** > selecteert. Om een andere modus te selecteren, drukt u de joystick recht in om het instelscherm weer te geven, duwt u het vervolgens in verticale of horizontale richting of draait u aan <  > om een item te selecteren, en selecteert u tenslotte de modus.
- Als u de instellingen in C.Fn-19 "FE-geheugen" wilt veranderen of alle flitsgebruikersfuncties wilt wissen met [ **Externe Speedlite besturing**] in het cameramenu, controleert u of uw camera C.Fn-19 "FE-geheugen" ondersteunt.

C.Fn-21: (Belichtingshoek)

U kunt de kenmerken van de belichtingshoek (flitsdekking) van de Speedlite ten opzichte van de opnamebeeldhoek wijzigen wanneer de flitsdekking is ingesteld op <  > (automatisch).

- **0:  (Standaard)**
De optimale flitsdekking voor de opnamebeeldhoek wordt automatisch ingesteld.
- **1:  (Richtgetalvoorkeur)**
Effectief wanneer de flitssterkte prioriteit heeft, hoewel de randen van het beeld iets donkerder zijn dan bij de instelling [0]. De flitsdekking wordt automatisch iets meer richting de tele-kant ingesteld dan de werkelijke opnamebeeldhoek. Op het scherm ziet u nu <  >.
- **2:  (Belichtingshoekprioriteit)**
Effectief voor het minimaliseren van vignettering, hoewel het flitsbereik iets korter is dan bij de instelling [0]. De flitsdekking wordt automatisch iets meer richting de groothoek-kant ingesteld dan de werkelijke opnamebeeldhoek. Op het scherm ziet u nu <  >.

C.Fn-22: (Verlichting LCD-paneel)

Het LCD-paneel licht op als reactie op het bedienen van een knop of wiel. U kunt deze verlichtingsinstelling wijzigen.

- **0: 12 sec. (Verlicht gedurende 12 seconden)**
- **1: OFF (Paneelverlichting uitschakelen)**
- **2: ON (blijft aan)**

Aanpassen via persoonlijke functies

P.Fn-01: QUICK (Snelle flits)

U kunt instellen of de flitser kan afgaan (snelle flits) wanneer het gereed-lampje nog rood knippert (voordat hij volledig opgeladen is), zodat u minder lang hoeft te wachten op het opladen.

- **0: ON (Ingeschakeld)**
- **1: OFF (Uitgeschakeld)**

Voorzichtig

- Als snelle flits wordt gebruikt bij continue opname () , kan onderbelichting optreden als gevolg van de lagere flitssterkte.

P.Fn-02: LINKED SHOT (Flitser flitsen tijdens gekoppeld fotograferen)

U kunt instellen of de Speedlite die op de camera is bevestigd moet flitsen bij gekoppeld fotograferen (). Stel dit in voor elke Speedlite die wordt gebruikt bij gekoppeld fotograferen.

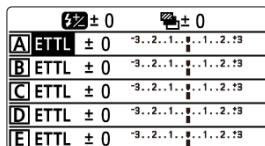
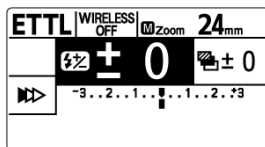
- **0: OFF (Uitgeschakeld)**
De Speedlite flitst niet tijdens gekoppeld fotograferen.
- **1: ON (Ingeschakeld)**
De Speedlite flitst tijdens gekoppeld fotograferen.

Voorzichtig

- Als meerdere Speedlites tegelijkertijd flitsen bij gekoppeld fotograferen, kan dat een geschikte belichting verhinderen of een ongelijkmatige belichting veroorzaken.

P.Fn-03: DIRECT (Instellingen wijzigen met het wiel)

U kunt selecteren of rechtstreekse configuratie van de soort functies aangegeven in de onderstaande afbeelding is toegestaan door simpelweg aan <  > te draaien op schermen zoals dit scherm die worden weergegeven door de joystick recht in te drukken.



- **0: OFF (Uitgeschakeld)**

Normale bedieningsmethode.

- **1: ON (Ingeschakeld)**

Maaht selectie van instelitems (voor flitsbelichtingscompensatiewaarde, handmatige flitssterkte, flitsgroepaansturing, flitsverhouding, flitsmodi bij groepsflitsen, flitsgroep van ontvangers en FEB) met de joystick en rechtstreekse configuratie door simpelweg draaien aan <  > mogelijk.

In de flitsmodus < **MULTI** > kunnen de flitsfrequentie en het aantal flitsen rechtstreeks worden ingesteld.

Voorzichtig

- Om een instelitem op het instelscherm te selecteren wanneer P.Fn-03 is ingesteld op [1], duwt u de joystick in verticale of horizontale richting.

P.Fn-05: (Pieptoon)

U kunt de pieptoon inschakelen die klinkt nadat de Speedlite volledig is opgeladen.

● 0: ON (Ingeschakeld)

Bij normale opnamen (met de flitsers op de camera bevestigd) hoort u een pieptoon nadat de Speedlite volledig is opgeladen.

Wanneer de Speedlite is ingesteld als zender bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie, brengt de zender een pieptoon voort nadat alle Speedlites (zenders en ontvangers) volledig zijn opgeladen. De pieptoon van de zender stelt u in staat het opladen van het gehele draadloze systeem te controleren. Op ontvangers kan P.Fn-05 worden ingesteld op [0] of [1]. Wanneer Speedlites zijn ingesteld als ontvanger bij gekoppelde opnamen () , brengt elke Speedlite die is ingesteld op [0] een pieptoon voort nadat hij volledig is opgeladen.

● 1: OFF (Uitgeschakeld)

De Speedlite brengt geen pieptoon voort.

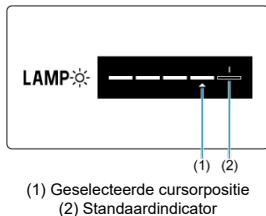
Voorzichtig

- Ook indien ingesteld op [0] brengt de Speedlite een pieptoon voort als het flitsen is verhinderd als gevolg van een hoge temperatuur van de flitskop of accu () .

P.Fn-06: MODELING LAMP (Modellamp (helderheid))

U kunt de helderheid van de modellamp instellen.

Draai aan <  > en selecteer een optie. Druk daarna de joystick recht in.



- **LAMP **: Druk de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en stel de helderheid van de modellamp in.

Opmerking

- Wanneer de modellamp brandt, kunt u ook de helderheid instellen door de joystick in horizontale richting te duwen of aan <  > te draaien en daarna de joystick recht in te drukken.

P.Fn-07: MODELING LAMP ☺ (Modellamp (activeringsduur))

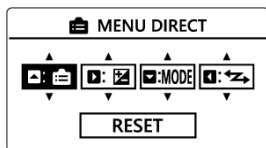
U kunt de activeringsduur van de modellamp instellen.

- **0: 5 minuten**
- **1: 30 minuten**
- **2: Unlimited (Onbeperkt)**

P.Fn-08: ⚙️ CUSTOMIZE DIRECT (Joystick aanpassen)

U kunt veelgebruikte functies toewijzen aan verticale of horizontale posities van de joystick. Dit vereenvoudigt de toegang tot het instelscherm. Duw simpelweg de joystick in de richting waaraan de functie is toegewezen.

Om een richting te selecteren voor de instelling duwt u de joystick in horizontale richting, en om de toe te wijzen functie te selecteren drukt u de joystick recht in.



- De volgende functies kunnen worden geconfigureerd.
 - < >: Rechtstreeks naar menu
 - < **MODE** >: Flitsmodus
 - < >: Instelling draadloze/gekoppelde opname
 - < >: Instelling flitsbelichtingscompensatie/flitssterkte
 - < **ZOOM** >: Zoom van flits
 - < **SYNC** >: Sluitersynchronisatie
 - < >: Intensiteit modellamp

Opmerking

- Om alle aangepaste instellingen terug te zetten op de standaardinstellingen, duwt u de joystick in de horizontale richting en selecteert u **[RESET]**. Druk daarna de joystick recht in.

Aangepaste flitsmodi

- ☑ [Aangepaste flitsmodi registreren](#)
- ☑ [Automatisch updaten annuleren](#)
- ☑ [Geregistreerde aangepaste flitsmodi wissen](#)
- ☑ [Koppelen aan opnamemodi van de camera](#)

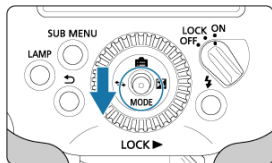
De Speedlite kan worden gebruikt met instellingen voor flitsmodi en draadloze functies die u van tevoren hebt geregistreerd.



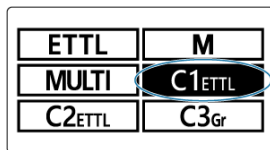
Opmerking

- In eerste instantie zijn de aangepaste flitsmodi als volgt.
 - C1: ETTL
 - C2: ETTL
 - C3: Groepsflitsen, ingesteld als zender

1. Kies **<MODE>** met behulp van de joystick.



2. Stel de flitsmodus in.

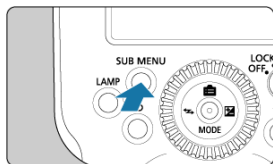


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer < **C1** >, < **C2** > of < **C3** >. Druk daarna de joystick recht in.
- De beschrijvingen naast < **C1** > tot en met < **C3** > verschillen afhankelijk van de geregistreerde instellingen.

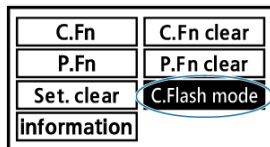
Aangepaste flitsmodi registreren

U kunt de huidige instellingen van de Speedlite, zoals algemene flitsfuncties, aangepaste functies (behalve C.Fn-00) (🔗) en persoonlijke functies (🔗), registreren als aangepaste flitsmodi toegewezen aan de modi < C1 > tot en met < C3 >.

1. Druk op de knop < SUB MENU >.

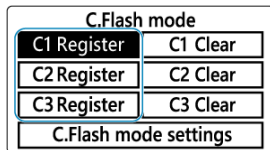


2. Selecteer < C.Flash mode >.



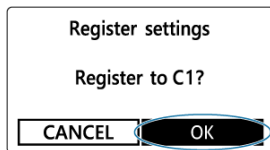
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < 🔄 > en selecteer < C.Flash mode >. Druk daarna de joystick recht in.

3. Selecteer een aangepaste flitsmodus waaronder u de instellingen wilt registreren.



- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan < 🔄 > en selecteer < C1 register >, < C2 register > of < C3 register >. Druk daarna de joystick recht in.

4. Registreer de gewenste items.

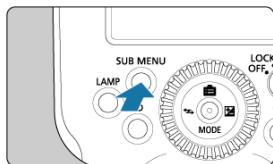


- Duw de joystick in horizontale richting of draai aan <  > en selecteer <  >. Druk daarna de joystick recht in.

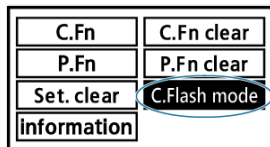
Automatisch updaten annuleren

Als u een instelling verandert tijdens een opname in de aangepaste flitsmodus, kan de modus automatisch worden geüpdatet met de nieuwe instelling. Standaard is deze functie ingeschakeld (<  >).

1. Druk op de knop <SUB MENU>.

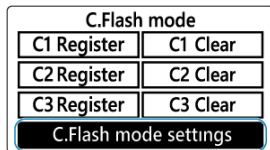


2. Selecteer < C.Flash mode >.



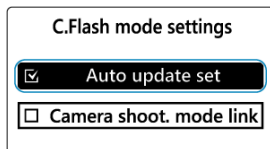
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer < C.Flash mode >. Druk daarna de joystick recht in.

3. Selecteer < C.Flash mode settings >.

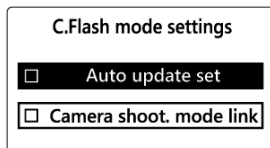


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer < C.Flash mode settings >. Druk daarna de joystick recht in.

4. Selecteer < ☒ Auto update set >.



- Duw de joystick in verticale richting of draai aan <  > en selecteer < ☒ Auto update set >. Druk daarna de joystick recht in.



- De weergave verandert vervolgens in < ☐ Auto update set >.

Geregistreerde aangepaste flitsmodi wissen

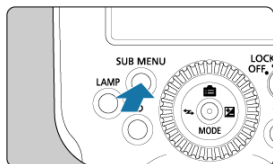
Op het scherm van stap 3 in [Aangepaste flitsmodi registreren](#) selecteert u de aangepaste flitsmodus die u wilt wissen (< **C1 clear** >, < **C2 clear** > of < **C3 clear** >). De algemene flitsfuncties, aangepaste functies (behalve C.Fn-00) (🔗) en persoonlijke functies (🔗) worden gewist.

Koppelen aan opnamemodi van de camera

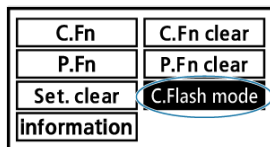
Aangepaste flitsmodi kunnen worden gebruikt in combinatie met de aangepaste opnamemodi op de camera. Zie de instructiehandleiding van de camera voor camera-instructies.

Welke flitsmodi beschikbaar zijn, is afhankelijk van de opnamemodus van de camera. [**E-TTL II-flitsmeting**], [**Handmatig flitsen**] en [**MULTI-flits (stroboscoop)**] zijn beschikbaar in de modi < **Fv** >, < **P** >, < **Tv** >, < **Av** >, < **M** > en < **Bulb (B)** > (Creatieve Zone). Als de camera in een aangepaste opnamemodus staat (< **C1** > tot en met < **C3** >), schakelt de Speedlite over naar de bijbehorende aangepaste flitsmodus.

1. Druk op de knop < SUB MENU >.

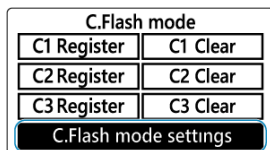


2. Selecteer < **C.Flash mode** >.



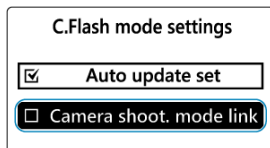
- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer < **C.Flash mode** >. Druk daarna de joystick recht in.

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

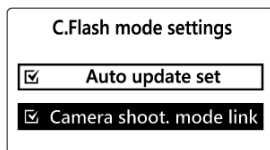


- Duw de joystick in verticale of horizontale richting of draai aan <  > en selecteer < **C.Flash mode settings** >. Druk daarna de joystick recht in.

4. Selecteer < Camera shoot. mode link >.



- Duw de joystick in verticale richting of draai aan <  > en selecteer <  Camera shoot. mode link >. Druk daarna de joystick recht in.



- De weergave verandert vervolgens in <  Camera shoot. mode link >.

 Voorzichtig

- Wanneer de rol van ontvanger is geregistreerd in een aangepaste flitsmodus, kan die modus niet worden gekoppeld aan opnamemodi van de camera.



Opmerking

- Aangepaste flitsmodi kunnen alleen worden gekoppeld aan cameramodi wanneer de Speedlite wordt gebruikt met een camera die aangepaste opnamemodi heeft.
- Aangepaste opname- en flitsmodi met hetzelfde nummer zijn aan elkaar gekoppeld. Bij gebruik met een camera zonder aangepaste opnamemodus <C3> is de aangepaste flitsmodus van de Speedlite <C3> niet beschikbaar.
- Wanneer de flitsmodi van de Speedlite zijn gekoppeld aan de opnamemodi van de camera, worden de flitsmodus pictogrammen (<C1>, <C2> en <C3>) weergegeven met een stippellijn en kunnen deze niet worden geselecteerd.

Verwijzingen

In dit hoofdstuk wordt het flitssysteem beschreven en een aantal veelgestelde vragen beantwoord.

- [Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Specificaties](#)
- [Accessoires](#)
- [Regelgeving](#)

Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging

☑ [Temperatuurstijgingswaarschuwing](#)

☑ [Aantal opeenvolgende flitsen en wachttijd](#)

Herhaaldelijk gebruik van continu flitsen, stroboscopische flits of modelflits met een kort interval kan de temperatuur van de flitskop, de accu en het gebied rondom het accuvak doen oplopen.

Herhaaldelijk flitsen verlengt geleidelijk het flitsinterval tot ongeveer 4 seconden om te voorkomen dat de flitskop versleten of beschadigd raakt door oververhitting. Als u in deze situatie blijft flitsen, wordt het flitsen automatisch beperkt.

Merk op dat wanneer het flitsen wordt beperkt, een waarschuwingspictogram voor hoge temperatuur wordt weergegeven en het flitsinterval voor flitsopnamen automatisch wordt ingesteld op 8 of 20 seconden (respectievelijk niveau 1 en 2).

Temperatuurstijgingswaarschuwing

Bij elk van de twee niveaus wordt een ander waarschuwingspictogram weergegeven naarmate de interne temperatuur oploopt. Als u blijft flitsen nadat niveau 1 is bereikt, verandert de status in niveau 2.

Weergave/pieptoon	Niveau 1 (flitsinterval: ongeveer 8 seconden)	Niveau 2 (flitsinterval: ongeveer 20 seconden)
Pictogram		
LCD-paneelverlichting	Brandt	Knippert
Pieptoon	Met P.Fn-05 ingesteld op [0]: Waarschuwingspieptoon	

Waarschuwing toename modellamptemperatuur

De volgende waarschuwing wordt weergegeven wanneer de modellamp heet wordt. Om de waarschuwing te wissen, drukt u de joystick recht in of drukt u op de knop <↶>.

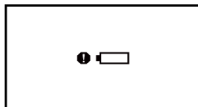


De modellamp kan worden gedimd of uitgeschakeld als de onmiddellijke omgevingstemperatuur ervan te hoog wordt.

Weergave	Niveau 1		Niveau 2	
Pictogram				
	Indien aan	Indien uit	Indien aan	Indien uit
Helderheid	Indien ingesteld op maximale helderheid: gedimd		Uit	

Waarschuwing toename accutemperatuur

Het volgende pictogram wordt weergegeven wanneer de accu heet wordt. Hierna keert de weergave terug naar dezelfde status als de waarschuwing temperatuurtoename (☑).



Aantal opeenvolgende flitsen en wachttijd

In de volgende tabel ziet u het geschatte aantal opeenvolgende flitsen voordat de waarschuwningsniveau 1 wordt weergegeven, tezamen met de geschatte vereiste wachttijd totdat normale flitsopnamen kunnen worden hervat.

Functie	Geschat aantal opeenvolgende flitsen tot waarschuwningsniveau 1		Geschatte vereiste wachttijd
	Flitsdekking		
	14 mm*1, 24 mm–28 mm	35–200 mm	
Continu, op vol vermogen (🔧)	40 keer of meer	85 keer of meer	Minstens 40 minuten
Modelflits (🔧)			
Stroboscopisch flitsen (🔧)	Afhankelijk van de flitsomstandigheden		-

* Zoals gemeten in de handmatige flitsmodus conform de testnormen van Canon.

* Met gebruik van een nieuwe, volledig opgeladen accu LP-EL.

* 1: Bij het gebruik van de groothoekadapter

Voorzichtig

- **Raak na continu flitsen de flitskop, de accu en het gebied rondom het accuvak niet aan.**

Raak na herhaaldelijk gebruik van continu flitsen of modelflits met een kort interval de flitskop, de accu of het gedeelte rondom het accuvak niet aan. De flitskop, de accu en het gedeelte rondom het accuvak kunnen heet worden, wat het risico van brandwonden met zich meebrengt.

Voorzichtig

- Open of sluit het deksel van het accuvak niet terwijl een flitsbeperking actief is. Hierdoor wordt de flitsbeperking opgeheven, wat potentieel zeer gevaarlijk is.
- Het flitsinterval wordt langer naarmate de flitskop heter wordt, ook als geen waarschuwingsniveau 1 wordt weergegeven.
- Nadat een waarschuwing van niveau 1 verschijnt, staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende minstens 40 minuten.
- Ook al staakt u het flitsen wanneer een waarschuwing van niveau 1 verschijnt, is het mogelijk dat er vervolgens een waarschuwing van niveau 2 wordt weergegeven.
- Bij flitsopnamen in de flitsmodus <ETTL> of bij hoge omgevingstemperatuur kan het aantal flitsen eerder worden beperkt dan aangegeven in de tabel.
- Zie [Voorzorgsmaatregelen bij continu flitsen](#), [Stroboscopisch flitsen](#) en [Modelflits](#) voor voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het aantal flitsen.
- In zeldzame gevallen kunnen omgevingsfactoren, zoals een hoge temperatuur, het flitsen verhinderen.
- De Speedlite brengt geen pieptoon voort als waarschuwing wanneer P.Fn-05 is ingesteld op [1] () , ook niet als het flitsen wordt beperkt.
- Er wordt geen waarschuwing gegeven door het oplichten van het LCD-paneel wanneer C.Fn-22 is ingesteld op [1] () , ook niet als de flitskop heet wordt.

Problemen oplossen

-  [Problemen met de voeding](#)
-  [Normale flitsopnamen](#)
-  [Draadloze flitsfotografie met radiotransmissie](#)
-  [Gekoppeld fotograferen](#)

Los problemen met de Speedlite op aan de hand van de instructies in dit gedeelte. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met een Canon Service Center.

Problemen met de voeding

Accu's kunnen niet worden geladen met de lader.

- Een accu wordt niet opgeladen voordat de resterende acculading lager is dan ongeveer 90%.
- Gebruik geen andere accu dan een originele Canon-accu van het type LP-EL.
- Omwille van de veiligheid wordt een accu die heet is niet opgeladen. Het opladen stopt ook automatisch als de accu om welke reden dan ook heet wordt. Het opladen wordt automatisch hervat nadat de accu is afgekoeld (🔄).

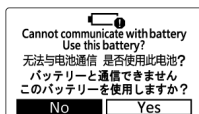
Het lampje van de lader knippert snel.

- Continu snel oranje knipperen van het lampje geeft aan dat een beveiligingscircuit het opladen heeft onderbroken omdat (1) de acculader of de accu een probleem heeft of (2) de communicatie met een accu van een ander merk dan Canon is mislukt. In het geval van (1) koppelt u de lader los, plaatst u de accu erin en wacht u 2 tot 3 minuten voordat u de lader weer aansluit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met een Canon Service Center.

Het lampje van de lader knippert niet.

- Omwille van de veiligheid wordt een hete accu in de lader niet opgeladen en blijft het lampje uit. Het opladen stopt ook automatisch als de accu om welke reden dan ook heet wordt, waarbij het lampje continu gaat knipperen. Het opladen wordt automatisch hervat nadat de accu is afgekoeld.

[Cannot communicate with battery Use this battery?] verschijnt.



- De accu is mogelijk beschadigd. Als dat het geval is, koopt u een vervangende accu.
- Overweeg omwille van de veiligheid om een originele Canon-accu van het type LP-EL te kopen.
- Als veiligheidsmechanisme duurt het opladen van de flitser langer als u een slecht reagerende accu blijft gebruiken.
- Plaats de accu terug (🔧).
- Als de elektrische contacten van de accu vuil zijn, maakt u deze schoon met een zachte doek.

De accu raakt snel leeg.

- Gebruik een volledig opgeladen accu (🔧).
- Mogelijk presteert de accu minder goed dan eerder. Zie [De accugegevens controleren](#) en controleer de problemen met de prestaties van de accu. Als de accu slecht presteert, koopt u een vervangende accu.
- Als u een van de volgende handelingen uitvoert, wordt de acculading sneller opgebruikt.
 - De modellamp gedurende een lange tijd ingeschakeld laten
 - De draadloze functies gebruiken
 - De modelflits herhaaldelijk gebruiken

De flitser heeft zichzelf uitgeschakeld.

- Automatisch uitschakelen is geactiveerd. Om te voorkomen dat de flitser automatisch wordt uitgeschakeld, stelt u C.Fn-01 in op [1] op het scherm Gebruikersfuncties (🔧).

De flitser gaat niet aan.

- Verzeker u ervan dat het deksel van het accuvak is gesloten (🔒).
- Vervang de accu door een nieuwe.

De Speedlite flitst niet.

- Steek de bevestigingsvoet helemaal in de accessoireschoen van de camera en schuif de borgknop naar rechts om de Speedlite op de camera te bevestigen (🔒).
- Als na ongeveer 15 seconden nog steeds < **CHARGE** > wordt weergegeven, vervangt u de accu (🔒).
- Blaas eventuele vreemde materialen van de contactpunten tussen de Speedlite en de camera af met behulp van een in de handel verkrijgbare blaasbalg of een soortgelijk hulpmiddel.
- Als de contactpunten tussen de Speedlite en de camera (🔒) nat zijn geworden, schakelt u de Speedlite uit en laat u ze drogen.
- Het flitsinterval wordt langer (🔒) na continu flitsen gedurende korte tijd, waardoor de temperatuur van de flitskop oploopt en het flitsen wordt beperkt.

De flitser heeft zichzelf uitgeschakeld.

- De automatische uitschakeling van de Speedlite is geactiveerd (🔒). Druk de ontspanknop half in of druk op de testflitsknop (🔒).

Foto's zijn onder- of overbelicht.

- Stel flitsbelichtingscompensatie in als het hoofdonderwerp er erg donker of erg licht uitziet (🔒).
- Gebruik FE-vergrendeling als de scène sterk reflecterende voorwerpen bevat (🔒).
- Bij hogesnelheidssynchronisatie wordt het richtgetal (effectieve flitsbereik) kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt. Verklein de afstand tot het onderwerp (🔒).

De onderkant van de foto ziet er donker uit.

- Zorg voor een minimale afstand van 0,5 m (1,6 ft) tot het onderwerp.
- Zet de flitskop 7° naar beneden (🔒) als de afstand tot het onderwerp minder dan 1 m (3,3 ft) is.
- Verwijder een eventueel bevestigde lenskap.

De rand van de foto ziet er donker uit.

- Stel de flitsdekking in op < **A** > (automatisch) (🔗).
- Stel een flitsdekking in die breder is dan de opnamezichthoek (🔗) als u de flitsdekking handmatig instelt.
- Ga na of C.Fn-21 niet is ingesteld op [1] (🔗).

De foto's zijn erg wazig.

- Bij opnamen met weinig licht in de opnamemodus diafragma prioriteit AE < **Av** >, wordt fotograferen met trage synchronisatie geactiveerd en dit resulteert in langere sluitertijden. Gebruik een statief of stel de opnamemodus in op programma AE < **P** > of op de volledig automatische opnamemodus (🔗). Merk op dat u de flitssynchronisatiesnelheid ook kunt instellen in de camera-instelling [Flitssync.snelheid AV-modus] (🔗).

De flitsdekking wordt niet automatisch ingesteld.

- Stel de flitsdekking in op < **A** > (automatisch) (🔗).
- Steek de bevestigingsvoet helemaal in de accessoireschoen van de camera en schuif de borgknop naar rechts om de Speedlite op de camera te bevestigen (🔗).

De flitsdekking kan niet handmatig worden ingesteld.

- Schuif de groothoekadapter naar binnen (🔗).

Functies kunnen niet worden ingesteld.

- Stel de opnamemodus van de camera in op < **Fv** >, < **P** >, < **Tv** >, < **Av** >, < **M** > of < **Bulb (B)** > (Creatieve Zone).
- Zet de aan-/uitschakelaar van de Speedlite op < **ON** > in plaats van < **LOCK** > (🔗).

De modellamp gaat niet branden.

- Als de modellamp uitgaat, staakt u het gebruik van de Speedlite gedurende 40 minuten. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met een Canon Service Center.

De flitssterkte van het AF-hulplicht kan niet worden ingesteld.

- De flitssterkte ligt vast voor de EOS R3, EOS R7 en EOS R10. Op andere camera's met een multifunctionele schoen wordt de flitssterkte automatisch ingesteld aan de hand van de helderheid.

De ontvangers flitsen niet of flitsen onverwacht op vol vermogen.

- Stel de zender in op < (☑) **SENDER** > en de ontvangers op < (☑) **RECEIVER** > (☑).
- Gebruik op de zender en de ontvangers dezelfde instellingen voor transmissiekanaal en ID van het draadloze radiosignaal (☑).
- Ga na of ontvangers zich binnen het transmissiebereik van de zender bevinden (☑).
- Voer een transmissiekanaalscan uit en stel het kanaal met het beste signaal in (☑).
- Plaats de ontvangers voor zover mogelijk op een rechtstreekse zichtlijn met de zender.
- Zorg dat ontvangers op de zender zijn gericht.
- De ingebouwde flitser van de camera kan bij draadloze flitsfotografie met radiotransmissie niet worden gebruikt als zender.

De foto's zijn overbelicht.

- Flits niet met flitsgroep C naar het hoofdonderwerp gericht als u automatisch flitst met drie flitsgroepen (A tot en met C) (☑).
- Flits bij opnamen waarbij elke flitsgroep is ingesteld op een eigen flitsmodus, niet met meerdere flitsgroepen ingesteld op de flitsmodus < **ETTL** > die allemaal zijn gericht op het hoofdonderwerp (☑).

< **TV** > wordt weergegeven.

- Stel de sluitertijd een stap langer in dan de maximale sluitertijd voor flitssynchronisatie (☑).

De LCD-paneelverlichting gaat aan en uit.

- Het LCD-paneel van de zender gaat aan en uit op basis van de oplaadstatus van de ontvangers (flitsgroep). Zie [LCD-paneelverlichting](#).

De standaardbelichting wordt niet geleverd of de belichting is ongelijkmatig.

- Als meerdere Speedlites tegelijkertijd flitsen bij gekoppeld fotograferen, kan dat een geschikte belichting verhinderen of een ongelijkmatige belichting veroorzaken. Overweeg om slechts één Speedlite te laten flitsen, of gebruik een zelfontspanner om meerdere Speedlites op verschillende tijden te laten flitsen.

Specificaties

Type

Type	Flitsschoen E-TTL II / E-TTL-autoflash Speedlite
Compatibele camera's	EOS-camera's met een multifunctionele schoen en firmware die compatibel is met EL-5 (Ver.2) * Raadpleeg de Canon-website voor meer informatie (6).

Flitskop

Richtgetal handmatige flits

Maximaal richtgetal (bij ongeveer ISO 100)

Flitssterkte	Eenheid	Flitsdekking									
		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
	ft	48,6	94,2	98,4	118,1	140,1	154,5	161,1	176,8	181,8	196,9
1/2	m	10,5	20,3	21,2	25,5	30,2	33,3	34,7	38,1	39,2	42,4
	ft	34,4	66,6	69,6	83,7	99,1	109,3	113,8	125,0	128,6	139,1
1/4	m	7,4	14,4	15,0	18,0	21,4	23,6	24,6	27,0	27,7	30,0
	ft	24,3	47,2	49,2	59,1	70,2	77,4	80,7	88,6	90,9	98,4
1/8	m	5,2	10,1	10,6	12,7	15,1	16,7	17,4	19,1	19,6	21,2
	ft	17,1	33,1	34,8	41,7	49,5	54,8	57,1	62,7	64,3	69,6
1/16	m	3,7	7,2	7,5	9,0	10,7	11,8	12,3	13,5	13,9	15,0
	ft	12,1	23,6	24,6	29,5	35,1	38,7	40,4	44,3	45,6	49,2
1/32	m	2,6	5,1	5,3	6,4	7,5	8,3	8,7	9,5	9,8	10,6
	ft	8,5	16,7	17,4	21,0	24,6	27,2	28,5	31,2	32,2	34,8
1/64	m	1,9	3,6	3,8	4,5	5,3	5,9	6,1	6,7	6,9	7,5
	ft	6,2	11,8	12,5	14,8	17,4	19,4	20,0	22,0	22,6	24,6
1/128	m	1,3	2,5	2,7	3,2	3,8	4,2	4,3	4,8	4,9	5,3
	ft	4,3	8,2	8,9	10,5	12,5	13,8	14,1	15,7	16,1	17,4
1/256 ^{*2}	m	0,9	1,8	1,9	2,3	2,7	2,9	3,1	3,4	3,5	3,8
	ft	3,0	5,9	6,2	7,5	8,9	9,5	10,2	11,2	11,5	12,5
1/512 ^{*2}	m	0,7	1,3	1,3	1,6	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4	2,7
	ft	2,3	4,3	4,3	5,2	6,2	6,9	7,2	7,9	7,9	8,9
1/1024 ^{*2}	m	0,5	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9
	ft	1,6	3,0	3,0	3,6	4,3	4,9	4,9	5,6	5,6	6,2

* 1: Bij het gebruiken van de groothoekadapter

* 2: Niet beschikbaar bij hogesnelheidssynchronisatie

Flitsdekking
(brandpuntsafstand;
voor 35 mm volledig
frame)

14 mm	Groothoekadapter: handmatig * Niet compatibel met EF15mm f/2.8 Fisheye of EF8-15mm f/4L Fisheye USM zichthoeken voor opname Zoom • A: Automatisch De flitsdekking wordt automatisch ingesteld, met inachtneming van instellingen voor [Autozoom voor sensorformaat] en [Belichtingshoek] bij de brandpuntsafstand van de lens • M: Handmatig Flitsdekking wordt handmatig ingesteld * Instellingen voor [Autozoom voor sensorformaat] en [Belichtingshoek] worden niet in aanmerking genomen
24 mm	
28 mm	
35 mm	
50 mm	
70 mm	
80 mm	
105 mm	
135 mm	
200 mm	

Bouncehoek	Bouncerichting	Bouncehoek (ongeveer)						
	Omhoog	0°	45°	60°	75°	90°	120°	
	Omlaag		7°					
	Links	0°	60°	75°	90°	120°	150°	180°
	Rechts		60°	75°	90°	120°	150°	180°

Flitsduur	Normale flits			
	Flitssterkte	Flitsduur (ongeveer, seconde)	Flitssterkte	Flitsduur (ongeveer, seconde)
	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		

Verzending van informatie over kleurtemperatuur	Ondersteund
---	-------------

Belichting

Flitsmodi (belichtingsregelmodi)	Flitsstanden en beschikbare functies											
	Flits mode	Flitsbelichtingscompensatie	FEB	Flitsbelichtingsvergrendeling	Draadloze radiotransmissie							
	E-TTL II/E-TTL-autoflash ^{*1}	o	o	o	o							
	Handmatig flitsen				o							
	Stroboscopisch flitsen				o							
	Groepsflitsen ^{*2}	o	o	o ^{*3}	o							
	Aangepaste flitsmodus	Volgt de geregistreerde flitsmodus										
* 1: Wordt automatisch ingesteld wanneer de opnamestand van de camera is ingesteld op basis zonstanden * 2: Kan alleen worden ingesteld wanneer de Speedlite wordt gebruikt als zender bij draadloze radiotransmissie * 3: Alleen groepen ingesteld op E-TTL II/E-TTL-autoflash												
Effectief flitsbereik	Verminder het vergrendelingsbereik onder de volgende omstandigheden											
	• Sensoromvang: 35 mm volledig frame • Flitsdekking: 50 mm • Diafragma waarde: f/1,4 • ISO 100 • Belichtingshoek: standaard											
	<table><tr><th>Flitsomstandigheden</th><th>Effectief flitsbereik (ongeveer)</th></tr><tr><td>Normale flits (flits-gereedlampje: verlicht)</td><td>0,5–30,5 m (1,6–100,1 ft)</td></tr><tr><td>Snelle flits (Gereed-lampje: knippert)</td><td>0,5–18,6 m (1,6–61,0 ft)</td></tr><tr><td>Hogesnelheidsynchronisatie (Sluiter tijd: 1/250 s)</td><td>0,5–13,7 m (1,6–44,9 ft)</td></tr></table>				Flitsomstandigheden	Effectief flitsbereik (ongeveer)	Normale flits (flits-gereedlampje: verlicht)	0,5–30,5 m (1,6–100,1 ft)	Snelle flits (Gereed-lampje: knippert)	0,5–18,6 m (1,6–61,0 ft)	Hogesnelheidsynchronisatie (Sluiter tijd: 1/250 s)	0,5–13,7 m (1,6–44,9 ft)
Flitsomstandigheden	Effectief flitsbereik (ongeveer)											
Normale flits (flits-gereedlampje: verlicht)	0,5–30,5 m (1,6–100,1 ft)											
Snelle flits (Gereed-lampje: knippert)	0,5–18,6 m (1,6–61,0 ft)											
Hogesnelheidsynchronisatie (Sluiter tijd: 1/250 s)	0,5–13,7 m (1,6–44,9 ft)											
Flitsbelichtingscompensatie	±3 stops (in stappen van 1/3-stop of 1/2-stop) * De flitsbelichtingscompensatie van de Speedlite krijgt voorrang als de compensatie ook is ingesteld op de camera * De flitsbelichtingscompensatie van de Speedlite moet worden ingesteld op 0 om flitsbelichtingscompensatie op de camera mogelijk te maken											
	±3 stops (in stappen van 1/3-stop of 1/2-stop) * Automatisch annuleren van de FEB treedt in werking na 3 opnamen * Kan worden gebruikt met flitsbelichtingscompensatie en flitsbelichtingsvergrendeling											
Flitsbelichtingsvergrendeling	Ondersteund											
FE-geheugen	Ondersteund											

Synchronisatie	Draadloos	Flits mode	Synchronisatie 1e gordijn	Synchronisatie 2e gordijn	Hogesnelheidssynchronisatie
	UIT	E-TTL II/E-TTL-autoflash	o	o	o
		Handmatig flitsen	o	o	o
		Stroboscopisch flitsen	o		
	Draadloze radiotransmissie (Zender)	E-TTL II/E-TTL-autoflash	o	o	o
		Handmatig flitsen	o	o	o
		Stroboscopisch flitsen	o		
		Groepsflitsen	o	o	o
Modellamp	Ondersteund				
Modelflits	Niet ondersteund * Indien bevestigd op een camera				

Flitser opladen

Oplaadtijd	Stroomvoorziening		Oplaadtijd (ongeveer)	
		Normale flits	Snelle flits	
	Accu LP-EL	0,1–1,2 seconde	0,1–1,0 seconde	
	* Met gebruik van een nieuwe, volledig opgeladen accu LP-EL * Gebaseerd op testnormen van Canon			
Flitser-gereed-indicatie		Normale flits (volledig opgeladen)	Snelle flits	Bezig met opladen
	Gereed-lampje	Brandt rood	Knippert rood (8 Hz)	Uit
	LCD-paneelweergave	Niet weergegeven	Niet weergegeven	CHARGE Opladniveau weergegeven op een schaal van 1 tot en met 5
	Pieptoon*1	Ja*2	Ja*3	—
	* 1: Met persoonlijke functie P.Fn-05 (Pieptoon) ingesteld op AAN * 2: Met persoonlijke functie P.Fn-01 (Snelle flits) ingesteld op UIT * 3: Met persoonlijke functie P.Fn-01 (Snelle flits) ingesteld op AAN			

AF-hulplicht

Led-modus	Het AF-ledhulplicht wordt niet gebruikt onder deze omstandigheden - Lens bevestigd: Ingesteld op < MF >-modus - Camera: Ingesteld op [Servo AF] en [AF-hulplicht] ingesteld op [Uitschak.] • Licht uitgestraald Zichtbaar licht (uit witte leds) • Compatibel AF-systeem CMOS-AF met dubbele pixels • Effectief bereik <table border="1" data-bbox="270 336 936 391"> <thead> <tr> <th>AF-punten</th><th>Effectief bereik (ongeveer)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>In het midden</td><td>0,6–10 m (2,0–32,8 ft)</td></tr> </tbody> </table> * Brandpuntsafstand van de lens: 24 mm of groter * Richting uitgestraald: uit de flitskop onder een reflectiehoek van 0°	AF-punten	Effectief bereik (ongeveer)	In het midden	0,6–10 m (2,0–32,8 ft)
AF-punten	Effectief bereik (ongeveer)				
In het midden	0,6–10 m (2,0–32,8 ft)				
Intermitterende flitsmodus	Het intermitterende AF-hulplicht wordt niet gebruikt onder deze omstandigheden - Lens bevestigd: Ingesteld op < MF >-modus - Camera: Ingesteld op [Servo AF] en [AF-hulplicht] ingesteld op [Uitschak.] of [Alleen LED AF-hulplicht] • Licht uitgestraald Zichtbaar licht • Compatibel AF-systeem CMOS-AF met dubbele pixels • Effectief bereik <table border="1" data-bbox="270 685 936 741"> <thead> <tr> <th>AF-punten</th><th>Effectief bereik (ongeveer)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>In het midden</td><td>0,6–10 m (2,0–32,8 ft)</td></tr> </tbody> </table> * Brandpuntsafstand van de lens: 24 mm of groter * Richting uitgestraald: uit de flitskop onder een reflectiehoek van 0°	AF-punten	Effectief bereik (ongeveer)	In het midden	0,6–10 m (2,0–32,8 ft)
AF-punten	Effectief bereik (ongeveer)				
In het midden	0,6–10 m (2,0–32,8 ft)				

Draadloze functies via radiotransmissie

Draadloze instellingen	Zender	Ondersteund * Secundaire en additionele eenheden dienen als subzenders en geven een "SUB SENDER"-pictogram weer * Ontvangers kunnen niet op afstand subzenders aansturen
	Ontvanger	Ondersteund
Communicatiefuncties	Standaarden waaraan wordt voldaan	IEEE 802.15.4, ARIB STD-T66
	Communicatiemethode	Primaire modulatie: OQPSK Secundaire modulatie: DS-SS
	Transmissiefrequentie	2405–2475 MHz
	Kanaal	Kanaal 1 t/m 15 Instelling: Automatisch/Handmatig
	ID draadloze radiogolflengte	0000–9999 Instelling: Handmatig
	Transmissiebereik^{*1, 2}	Ongeveer 50 m (164,0 ft)
	Groepen	Maximaal 5 groepen (A/B/C/D/E) ² Zenders worden ingedeeld in Groep A
	Max. eenheden voor communicatie	Maximaal 16 zenders en ontvangers, gecombineerd
	Maximaal aantal zenders	Maximaal 15 ² Secundaire en additionele units dienen als sub-zenders
	Maximaal aantal ontvangers	Maximaal 15
	* 1: Wanneer er geen obstakels zijn tussen zenders en ontvangers en er geen radio-interferentie is vanuit andere apparaten * 2: Het transmissiebereik kan korter zijn afhankelijk van factoren zoals de manier waarop eenheden zijn opgesteld, de omgeving en weersomstandigheden	
Gekoppelde functies	Ondersteunt gekoppeld fotograferen met automatische sluitertontspanning van maximaal 16 camera's (zender: 1; ontvangers: 15) gekoppeld aan sluitertontspanning op de camera die als zender fungeert * Fotograferen gebeurt niet gelijktijdig, omdat de ontvang-camera's opnames maken iets na de timing van de sluitertontspanning van de zend-camera	

Voedingsbron

Accu	Accu LP-EL * AA/LR6-alkalinebatterijen en Ni-MH-batterijen kunnen niet worden gebruikt																							
Accuniveau-indicator	Aanwezig (weergave op 5 niveaus)																							
Externe voedingsbron	Niet ondersteund																							
Maximaal aantal flitsen	Ongeveer 350–2.450 * Met gebruik van een nieuwe, volledig opgeladen accu LP-EL * Gebaseerd op testnormen van Canon																							
Tijd draadloze fotografie met radiotransmissie	Ongeveer 17 uur continu * Tijd totdat de Speedlite wordt uitgeschakeld terwijl hij draadloos is verbonden via radiotransmissie * Met flitsen door de zender uitgeschakeld en met gebruik van een nieuwe, volledig opgeladen accu LP-EL																							
Automatisch uitschakelen	Tijd tussen het moment waarop een verbonden camera wordt uitgeschakeld of automatisch uitschakelen wordt geactiveerd en het moment waarop de Speedlite wordt uitgeschakeld * Aangezien de Speedlite de status van de verbinding met de camera kan detecteren terwijl de camera is ingeschakeld, gaat hij niet zelfstandig over op automatisch uitschakelen (onbedoeld).																							
	<table><tr><th>Status</th><th>Gebruikersfuncties</th><th>Tijd</th></tr><tr><td>Tijdens normale werking</td><td>C.Fn-01-0</td><td>Ongeveer 90 seconden</td></tr><tr><td rowspan="2">Bij instelling als zender bij draadloze werking met radiotransmissie</td><td>C.Fn-01-0</td><td rowspan="2">Ongeveer 5 minuten</td></tr><tr><td>Tijdens gekoppeld fotograferen</td><td>C.Fn-01-0</td></tr><tr><td rowspan="2">Bij instelling als ontvanger bij draadloze werking met radiotransmissie</td><td>C.Fn-10-0</td><td>Ongeveer 1 uur</td></tr><tr><td>C.Fn-10-1</td><td>Ongeveer 10 minuten</td></tr><tr><td rowspan="2">Standby voor inschakeling na automatische uitschakeling bij instelling als ontvanger</td><td>C.Fn-11-0</td><td>Ongeveer 8 uur</td></tr><tr><td>C.Fn-11-1</td><td>Ongeveer 1 uur</td></tr></table>			Status	Gebruikersfuncties	Tijd	Tijdens normale werking	C.Fn-01-0	Ongeveer 90 seconden	Bij instelling als zender bij draadloze werking met radiotransmissie	C.Fn-01-0	Ongeveer 5 minuten	Tijdens gekoppeld fotograferen	C.Fn-01-0	Bij instelling als ontvanger bij draadloze werking met radiotransmissie	C.Fn-10-0	Ongeveer 1 uur	C.Fn-10-1	Ongeveer 10 minuten	Standby voor inschakeling na automatische uitschakeling bij instelling als ontvanger	C.Fn-11-0	Ongeveer 8 uur	C.Fn-11-1	Ongeveer 1 uur
	Status	Gebruikersfuncties	Tijd																					
	Tijdens normale werking	C.Fn-01-0	Ongeveer 90 seconden																					
	Bij instelling als zender bij draadloze werking met radiotransmissie	C.Fn-01-0	Ongeveer 5 minuten																					
		Tijdens gekoppeld fotograferen		C.Fn-01-0																				
	Bij instelling als ontvanger bij draadloze werking met radiotransmissie	C.Fn-10-0	Ongeveer 1 uur																					
		C.Fn-10-1	Ongeveer 10 minuten																					
	Standby voor inschakeling na automatische uitschakeling bij instelling als ontvanger	C.Fn-11-0	Ongeveer 8 uur																					
C.Fn-11-1		Ongeveer 1 uur																						
Wordt opnieuw geactiveerd als reactie op de volgende handelingen																								
• De ontspanknop van de camera half indrukken • De testflitsknop indrukken • De functionaliteit Rechtstreeks naar menu  > gebruiken met EL-5 (Ver.2) bevestigd op een camera																								

Afmetingen / gewicht

Afmetingen	Product	b × h × d
	Body	Ongeveer 80,2 × 139,9 × 123,3 mm (3,16 × 5,51 × 4,85 inch)
Gewicht	Product	Gewicht
	Alleen de body	Ongeveer 487 g (17,18 ounce)
	Apparaat en accu (accu LP-EL)	Ongeveer 602 g (21,23 ounce)

Gebruiksomgeving

Bedrijfstemperatuurbereik	0–45 °C (32–113 °F)
Gebruiksvochtigheid	85% of minder

- Alle bovenstaande technische specificaties zijn gebaseerd op testnormen van Canon.
- De productspecificaties en de vormgeving van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Accessoires

Het gebruik van originele Canon-accessoires wordt aanbevolen

Dit product is ontworpen voor optimale prestaties met originele Canon-accessoires. Het wordt daarom sterk aanbevolen dit product te gebruiken met originele accessoires. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan dit product en/of ongevallen, zoals een storing, brand enz., veroorzaakt door een defect van niet-originele Canon-accessoires (bijvoorbeeld lekkage en/of ontploffen van een batterij/accu). Denk eraan dat reparaties als gevolg van een storing van niet-originele accessoires niet worden gedekt door de garantie voor reparaties. U kunt dergelijke reparaties wel tegen betaling door ons laten uitvoeren.



Voorzichtig

- De accu LP-EL is uitsluitend bedoeld voor Canon-producten. Als u deze gebruikt met een incompatibele acculader of product, kan dit resulteren in een storing of ongeval waarvoor Canon niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Regelgeving

Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)



Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU), de wetgeving ((EU) 2023/1542) betreffende batterijen en/of de plaatselijk geldende wetgevingen waarin deze richtlijnen en wetgevingen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huishuizen mag worden weggegooid.

Indien onder het hierboven getoonde symbool een chemisch symbool gedrukt staat, geeft dit in overeenstemming met de wetgeving betreffende batterijen aan dat deze batterij een zwaar metaal bevat (Pb = lood) waarvan de concentratie de toepasselijke drempelwaarde in overeenstemming met de genoemde richtlijn overschrijdt.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op

www.canon-europe.com/sustainability/approach/.