

Canon

SPEEDLITE

EL-100



Handleiding voor ervaren gebruikers

Inleiding

Lees eerst de “Veiligheidsmaatregelen” (pagina 8-9) om problemen en ongelukken bij het maken van opnamen te voorkomen. Lees deze handleiding ook zorgvuldig door om er zeker van te zijn dat u het product op de juiste manier gebruikt.

Lees deze instructiehandleiding, maar ook de instructiehandleiding van uw camera

Lees voordat u dit product gebruikt, deze instructiehandleiding en de instructiehandleiding van uw camera door, zodat u bekend raakt met de bediening van deze apparatuur. Zorg er ook voor dat u deze handleiding goed bewaart, zodat u hem zo nodig opnieuw kunt raadplegen.

* De uitleg in deze handleiding is gebaseerd op gebruik in combinatie met een EOS DIGITAL-camera.

Gebruik met een EOS-filmcamera

Automatisch flitsen is mogelijk als u een EOS-filmcamera gebruikt die is uitgerust met een E-TTL II-/E-TTL-autoflash-meetsysteem. Automatisch flitsen is niet mogelijk met EOS-filmcamera's die zijn uitgerust met een TTL-autoflash-meetsysteem.

	Inleiding	2
1	Aan de slag en basishandelingen Flitsopnamen voorbereiden en standaardflitsopnamen maken	11
2	Flitserfuncties Flitsfuncties instellen	21
3	Flitsfuncties die beschikbaar zijn via de camera Flitsfuncties instellen via de camera	27
4	Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie Draadloze flitsopnamen met optische transmissie	41
5	Aanvullende informatie Veelgestelde vragen over flitsopnamen	55

Symbolen in deze handleiding

Pictogrammen in deze handleiding

(p. **) : geeft de pagina aan waarop u meer informatie kunt vinden.



: waarschuwing om problemen met de flitser te voorkomen.



: aanvullende informatie.

Uitgangspunten

- In de instructies wordt ervan uitgegaan dat de Speedlite op de camera is bevestigd en dat beide zijn ingeschakeld.
- De pictogrammen die worden gebruikt om de knoppen, wieltes en symbolen in de tekst aan te geven, komen overeen met de pictogrammen die u op de Speedlite en de camera aantreft.
- In de procedures gaan we ervan uit dat de persoonlijke voorkeuze die is ingesteld op de Speedlite en de menufuncties en persoonlijke voorkeuze op de camera zijn ingesteld op de standaardwaarden.
- Alle cijfers, zoals het aantal flitsen, zijn gebaseerd op het gebruik van twee AA-/LR6-alkalinebatterijen en Canon-testprocedures.

Inhoud

Inleiding 2

Hoofdstukken3

Symbolen in deze handleiding4

Functie-index7

Veiligheidsmaatregelen8

Namen van onderdelen10

1 Aan de slag en basishandelingen 11

De batterijen installeren12

De Speedlite op de camera bevestigen en loskoppelen....14

Een andere flitsdekking gebruiken15

De flitser inschakelen16

E-TTL: Volledig automatische flitsopnamen18

E-TTL II-/E-TTL-autoflash per opnamemodus19

2 Flitserfuncties 21



Indirecte flits22

Modelflits23


FEL: FE-vergrendeling24

Overige functies25

3 Flitsfuncties die beschikbaar zijn via de camera 27

Flitsfuncties instellen via de camera	28
▶▶ Synchronisatie 2e gordijn /	
 Hogesnelheidssynchronisatie	31
M : Handmatig flitsen	33
MULTI : Stroboscopische flits	35
CSP: Voorkeursmodus continue opname	37
 Flitsbelichtingscompensatie	38
C.Fn: Persoonlijke voorkeuze (C.Fn) voor de flitser instellen.....	39

4 Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie 41

 Draadloze flitsopnamen met optische transmissie	42
ETTL : Volledig automatische draadloze flitsopnamen.....	44
A:B : Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding.....	49
M : Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen.....	53

5 Aanvullende informatie 55

Flitsbeperkingen als gevolg van temperatuurstijging	56
Problemen oplossen	57
Index	61

Functie-index

Voeding

- Batterijen → p. 12
- Flitsinterval/
aantal flitsen → p. 11
- De flitser in- en
uitschakelen → p. 16
- Flitser gereed → p. 16
- Automatische
uitschakeling → p. 25

Bediening

- De Speedlite bevestigen en
loskoppelen → p. 14

Normale flitsopnamen

- E-TTL-autoflash → p. 18
- Automatisch flitsen per
opnamemodus → p. 19
- Handmatig flitsen → p. 33
- Handmatig de flitsbelichting
instellen na meting → p. 34
- TTL-autoflash → p. 2

Functies

- Flitsbelichtingscompensatie → p. 38
- FE-vergrendeling → p. 24
- Hogesnelheidssynchronisatie → p. 31
- Synchronisatie 2e
gordijn → p. 31
- Modelflits → p. 23
- AF-hulplicht → p. 25
- Flitsdekking → p. 15
- Instellingen wissen
(terug naar
standaardwaarden) → p. 39
- Flitsfunctie-instellingen → p. 21
- Flitsbeperkingen → p. 56
- Indirecte-
flitsopnamen → p. 22
- Voorkeursmodus
continue opname → p. 37

Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

- E-TTL-autoflash → p. 44

Aangepaste instellingen

- Persoonlijke voorkeuze
(C.Fn) → p. 40
- Alles wissen → p. 39

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.

- 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.
- 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.

- 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. Het gebruik van een statief of vergelijkbare apparatuur wordt aanbevolen wanneer het product wordt gebruikt op warme locaties of door mensen met een slechte bloedsomloop of een minder gevoelige huid.



VOORZICHTIG

Hiermee wordt gewezen op het risico van letsel.

- 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.

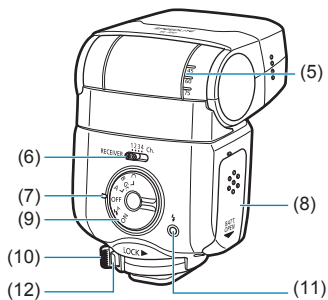
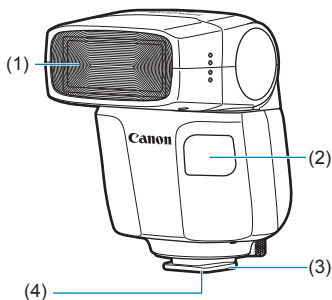
- Laat het product niet achter op locaties die worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen.

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.

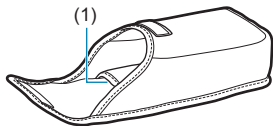
Namen van onderdelen



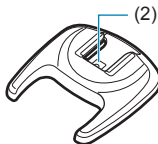
- (1) Flitskop
(lichtverspreidingsseenheid)
- (2) Sensor voor draadloze optische transmissie
- (3) Bevestigingsvoet
- (4) Contactpunten

- (7) Aan/uit-lampje
- (8) Deksel van batterijcompartiment
- (9) Modusinstelwiel
- (10) Borgknop bevestigingsvoet
- (11) Gereed-lampje
- (12) Ontgrendelingsknop

Bijgeleverde accessoires



Speedlite-etui



Ministandaard

- (1) Hoes voor ministandaard
- (2) Bevestigingspunt

1

Aan de slag en basishandelingen

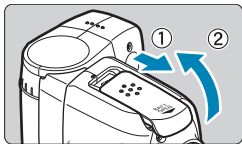
In dit hoofdstuk worden de voorbereidingen beschreven voordat u begint met flitsfotografie en het standaardgebruik van de flitser.

Vorzorgsmaatregelen bij continu flitsen

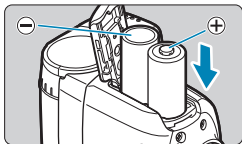
- Om slijtage en beschadiging van de flitskop door oververhitting te voorkomen, beperkt u het continu flitsen op vol vermogen tot maximaal 30 keer. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet nadat u zo vaak continu op vol vermogen hebt geflitst met de flitser.
- Als u het hierboven genoemde aantal keren continu op vol vermogen flitst en vervolgens herhaaldelijk met korte tussenpozen flitst, bestaat de kans dat de veiligheidsfunctie wordt geactiveerd en het flitsen wordt beperkt. Als het flitsen wordt beperkt, wordt het flitsinterval automatisch ingesteld op circa 45 sec. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet.
- Zie “Flitsbeperkingen als gevolg van temperatuurstijging” op pagina 56 voor meer informatie.

De batterijen installeren

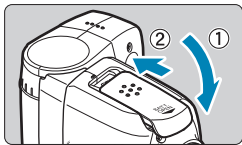
Installeer twee AA-/R6-batterijen voor de voeding.



1 Open het deksel.



2 Plaats de batterijen in het compartiment.



3 Sluit het deksel.

 **VOORZICHTIG**

- **Gebruik geen lithiumbatterijen van het type AA/R6.**

Bepaalde lithiumbatterijen van het type AA/R6 kunnen in zeldzame gevallen extreem heet worden bij gebruik. Gebruik daarom om veiligheidsredenen geen lithiumbatterijen van het type AA/R6.

- **Zorg er bij gebruik van de Speedlite voor dat u niet langdurig hetzelfde onderdeel aanraakt.**

Zelfs als het apparaat niet al te heet aanvoelt, kan langdurig contact met hetzelfde lichaamsdeel rode huidplekken of blaren veroorzaken door broeiwarmte-irritatie. Gebruik een statief als u in een zeer warme omgeving werkt, last hebt van een slechte bloedcirculatie of een minder gevoelige huid hebt.



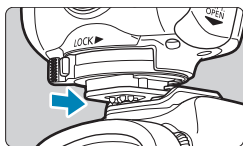
Bij het gebruik van niet-alkaline AA-/R6-batterijen is er mogelijk geen volledig contact tussen de batterijen en het apparaat, vanwege de onregelmatige vorm van de contactpunten van de batterij.



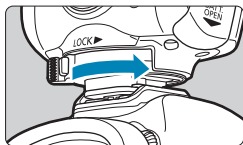
- Gebruik twee nieuwe batterijen van hetzelfde merk. Vervang altijd beide batterijen tegelijkertijd als u de batterijen moet vervangen.
- U kunt ook Ni-MH-batterijen van het type AA/HR6 gebruiken.
- Raadpleeg de apart meegeleverde Aanvullende informatie voor meer informatie over het flitsinterval en het aantal flitsen.

De Speedlite op de camera bevestigen en loskoppelen

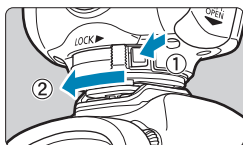
Schakel de Speedlite altijd eerst uit.



1 Bevestig de Speedlite.



2 Zet de Speedlite vast.

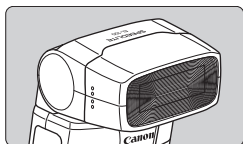


3 Haal de Speedlite van de camera.

Een andere flitsdekking gebruiken

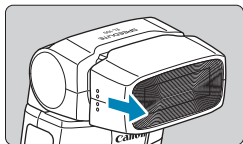
Pas de flitskoppositie zo aan dat de flitsdekking geschikt is voor de brandpuntsafstand van uw lens.

Bij gebruik van lenzen met een bredere beeldhoek dan de flitsdekking kan dit lichtafval veroorzaken (vignette-effect).



Normale positie

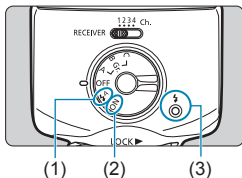
- Met 24-mm RF/EF-lenzen (15-mm EF-S/EF-M) kan maximale flitsdekking worden gebruikt.



Uitgetrokken

- Kan worden gebruikt met 50-mm RF/EF-lenzen (30-mm EF-S/EF-M) of grotere lenzen.

De flitser inschakelen

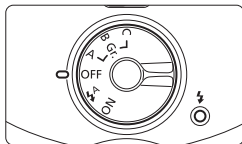


1 Stel het modusinstelwiel in op <A> (1) of <ON> (2).

2 Controleer of de flitser gereed is voor gebruik.

- Het Gereed-lampje (3) is rood als de flitser volledig is opgeladen.
- Opnamen maken is ook mogelijk terwijl het Gereed-lampje van de flitser knippert (met gebruik van snel flitsen). De flitssterkte bedraagt 1/2 tot 1/6 van de volledige sterkte.

Modusinstelwiel



• <ON>

De flitser flitst continu tijdens de opnamen.

• <A>

Bij gebruik in combinatie met een camera die automatisch flitsen ondersteunt, flitst de flitser automatisch als dit nodig is (afhankelijk van opnamemodus en -omstandigheden).

In de modus [**A**⁺] of [**P**] op de EOS R wordt ook de flitser in- en uitgeschakeld als u deze handelingen uitvoert met de aan-/uitschakelaar van de camera.

• <OFF>

Schakelt de flitser uit.

• <Gr. A / B / C >

Voor gebruik van de flitser als ontvanger bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie. Zie voor meer informatie hoofdstuk 4, "Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie".



- Als u het modusinstelwiel ingesteld laat staan op $\langle \frac{1}{4}^A \rangle$ wanneer u camera's gebruikt die automatisch flitsen ondersteunen, wordt tijdens opnamen de flitser mogelijk niet volledig opgeladen en wordt niet geflitst, afhankelijk van de opnameomstandigheden of de staat van de batterij.
- Snel flitsen is onder deze omstandigheden niet beschikbaar.
 - Camera's die E-TTL II/E-TTL niet ondersteunen
 - Draadloze flitsopnamen met optische transmissie
 - Stroboscopische flits
 - Handmatig flitsen met flitssterkte buiten het bereik van 1/4 tot 1/128

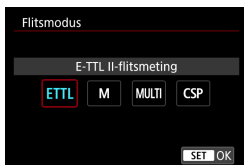


- U wordt aangeraden de flitskop recht naar voren te richten als het modusinstelwiel is ingesteld op $\langle \frac{1}{4}^A \rangle$. Schakel over op een geschikte flitsdekking voor de beeldhoek van uw lens (p. 15).
- Bij camera's die automatisch flitsen niet ondersteunen, wordt altijd geflitst wanneer u fotografeert met het modusinstelwiel ingesteld op $\langle \frac{1}{4}^A \rangle$.

ETTL: Volledig automatische flitsopnamen

Als u de opnamemodus van de camera instelt op <P> (AE-programma) of een volledig automatische modus, kunt u in de volledig automatische E-TTL II-/E-TTL-flitsmodus fotograferen.

Bij sommige camera's wordt **[E-TTL II-flitsmeting]** automatisch gebruikt als het flitsmodusinstelwiel is ingesteld op <⚡>.



1 Stel de flitsmodus in op [E-TTL II-flitsmeting].

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** van de camera de optie voor het instellen van de flitsmodus (p. 28).
- Selecteer **[E-TTL II-flitsmeting]**.

2 Kies een flitsdekking.

- Schakel over op een geschikte flitsdekking voor uw lens (p. 15).

3 Stel scherp en maak de opname.

- Stel vast dat <⚡> brandt in de zoeker of op het scherm (in Live view).



- Verklein de afstand tot het onderwerp of vergroot de ISO-snelheid als uw opnamen donker (onderbelicht) zijn.
- Met "Volledig automatisch" worden de opnamemodi <Ⓜ>, <□> en <ⒸA> bedoeld.

E-TTL II-/E-TTL-autoflash per opnamemodus

Stel de opnamemodus van de camera in op <Tv> (AE met sluitervoorkeur), <Av> (AE met diafragma voorkeur), <Fv> (AE met flexibele voorkeur) of <M> (Handmatige belichting) om E-TTL II-/E-TTL-autoflash voor die modus te gebruiken.

Tv	Hiermee kunt u de sluitertijd handmatig instellen. Op basis van deze sluitertijd stelt de camera een diafragma in voor standaardbelichting. <ul style="list-style-type: none">● Als de diafragmawaarde knippert, past u de sluitertijd aan totdat de waarde niet meer knippert.
Av	Hiermee kunt u het diafragma handmatig instellen. Op basis van dit diafragma stelt de camera een sluitertijd in voor standaardbelichting. <ul style="list-style-type: none">● Als de sluitertijd knippert, past u het diafragma aan totdat de tijd niet meer knippert.
Fv	Hiermee kunt u de sluitertijd of het diafragma handmatig instellen. <ul style="list-style-type: none">● Als de diafragmawaarde knippert bij het instellen van een sluitertijd, past u de sluitertijd aan totdat de waarde niet meer knippert.● Als de sluitertijd knippert bij het instellen van een diafragma, past u het diafragma aan totdat de tijd niet meer knippert.
M	Hiermee kunt u zowel de sluitertijd als het diafragma handmatig instellen. Het licht van de flitser zorgt voor standaardbelichting van het hoofdonderwerp. De belichting van de achtergrond is afhankelijk van de sluitertijd en het diafragma die u hebt ingesteld.



Als u de opnamemodus <DEP> of <A-DEP> gebruikt, is het resultaat hetzelfde als bij gebruik van de modus <P> (AE-programma).

Flitssynchronisatiesnelheden en diafragma's per opnamemodus

	Sluitertijd	Diafragma
P	Automatisch ingesteld (minimaal 1/X sec.)	Automatisch ingesteld
Tv	Handmatig ingesteld (minimaal 1/X sec.)	Automatisch ingesteld
Av	Automatisch ingesteld (minimaal 1/X sec.)	Handmatig ingesteld
Fv	Handmatig / Automatisch ingesteld (minimaal 1/X sec.)	Automatisch / Handmatig ingesteld
M	Handmatig ingesteld (minimaal 1/X sec.)	Handmatig ingesteld

- "1/X sec." staat voor de maximale flitssynchronisatiesnelheid van de camera. De minimale flitssynchronisatiesnelheden zijn per camera verschillend.



2

Flitserfuncties

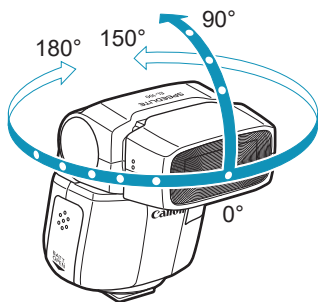
In dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van de functies die beschikbaar zijn op de flitser.
Zie pagina 27 voor informatie over camerafuncties.

Indirecte flits

Als u de flitskop op het plafond of een muur richt, kunt u de weerkaatsing van het flitslicht gebruiken voor uw flitsopnamen. Zo verzacht u de schaduwen van het onderwerp en wordt de opname natuurlijker. Dit noemt men “indirecte-flitsopnamen”.

De richting van de indirecte flits instellen

- U kunt de flitskop als volgt draaien. U wordt aangeraden de flitskop uit te trekken als u een opname maakt.



- ⚠ ● Als de afstand tot het plafond of de muur waarvan het flitslicht wordt weerkaatst te groot is, kunt u mogelijk geen opnamen maken met de gewenste belichting, omdat het indirecte-flitslicht het onderwerp niet bereikt.
- Verklein de diafragma waarde (*f*/getal) om het diafragma te openen of vergroot de ISO-snelheid als uw opnamen te donker zijn. Probeer het vervolgens opnieuw.
- Selecteer voor optimale reflectie van de indirecte flits een plafond of muur met een vrijwel witte kleur. Als het reflecterende oppervlak niet wit is, kan er op de foto een kleurafwijking optreden of kunt u mogelijk geen opnamen maken met de gewenste belichting, omdat het indirecte-flitslicht het onderwerp niet bereikt.

Modelflits

Als u op de scherptediepteknop van de camera drukt, wordt er gedurende circa 1 sec. een reeks flitsen gegeven. Dit wordt de “modelflits” genoemd. Dit is handig als u de schaduw van het flitslicht op het onderwerp wilt bekijken.



- Flits nooit meer dan 30 keer met de modelflits om slijtage en beschadiging van de flitskop als gevolg van oververhitting te voorkomen. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet als u de modelflits vaker gebruikt.
- Als u de modelflits zo vaak hebt gebruikt, wordt er een veiligheidsfunctie geactiveerd als u de flitser met korte intervallen blijft gebruiken. Het flitsen wordt dan beperkt door een flitsinterval van circa 45 sec. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet.
- Tijdens Live view-opnamen is het niet mogelijk om de modelflits via de camera te activeren.
- De modelflits is niet beschikbaar bij EOS M- en EOS R-camera's.

FEL: FE-vergrendeling

Met FE-vergrendeling (FE = Flash Exposure, flitsbelichting) zet u voor elk deel van het onderwerp de juiste flitsbelichting vast.

1 Stel scherp op het onderwerp.

2 Vergrendel de flitsbelichting.

- Stel de flitsmodus in op **[E-TTL II-flitsmeting]** (p. 18).
- Zorg ervoor dat het onderwerp zich midden in de zoeker of het scherm bevindt en druk op de FE-vergrendelingsknop van de camera.

De positie van de FE-vergrendelingsknop verschilt per camera. Zie de instructiehandleiding van de camera voor meer informatie.

- ▶ De Speedlite geeft een voorflits en de flitsbelichting wordt vergrendeld.
- ▶ In de zoeker of op het scherm ziet u gedurende ongeveer een halve seconde **"FEL"**.

In het midden van het scherm van EOS M- en EOS R-camera's verschijnt een meetcirkel (en bij bepaalde modellen <⚡*>).

- Elke keer als u op de FE-vergrendelingsknop drukt, geeft de Speedlite een voorflits en wordt de flitsoutput (-sterkte) die op dat moment is vereist, opgeslagen in het geheugen.



- Als met de FE-vergrendeling geen geschikte belichting kan worden verkregen, knippert <⚡> in de zoeker of op het scherm. Verklein de afstand tot het onderwerp, vergroot de ISO-snelheid of open het diafragma voordat u de flitsbelichting opnieuw vergrendelt.
- Als het onderwerp in de zoeker of op het scherm te klein is, is FE-vergrendeling mogelijk niet effectief.



Op sommige camera's schakelt u met elke druk op de FE-vergrendelingsknop tussen het geven van een voorflits en het ontgrendelen van de flitsbelichting.

Overige functies

Kleurtemperatuurgegevens verzenden

Afhankelijk van de kleurtemperatuur van het flitslicht wordt met deze functie de witbalans aangepast, omdat de kleurtemperatuurgegevens tijdens het flitsen naar de EOS DIGITAL-camera worden verzonden. Als u de witbalans van de camera instelt op <AWB>, <AWBW> of <⚡>, wordt de functie automatisch ingeschakeld. Zie de instructiehandleiding van de camera om na te gaan of de camera deze functie ondersteunt.

AF-hulplicht

Er wordt automatisch een kleine serie onderbroken flitsen gegeven om de automatische scherpstelling te ondersteunen bij weinig licht of onderwerpen met weinig contrast.



Selecteer een AF-punt in of bij het midden als het moeilijk is scherp te stellen met het AF-hulplicht.



- Het AF-hulplicht werkt niet bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie.
- U kunt via de camera de AF-hulplichtflitsen uitschakelen. Zie de instructiehandleiding van de camera voor meer informatie.

Automatische uitschakeling

- De flitser wordt automatisch uitgeschakeld als deze ongeveer 90 sec. niet is gebruikt. U schakelt de Speedlite weer in door de ontspanknop half in te drukken.
- Als de flitser is ingesteld als ontvanger, wordt deze na ongeveer 60 min. automatisch uitgeschakeld (p. 42).



- U kunt de functie voor automatische uitschakeling uitschakelen (C.Fn-01, p. 40).
- U kunt instellen hoe snel de automatische uitschakeling wordt geactiveerd op een flitser die als ontvanger is ingesteld (C.Fn-10, p. 40).

3

Flitsfuncties die beschikbaar zijn via de camera

In dit hoofdstuk vindt u een beschrijving van de flitsfuncties die beschikbaar zijn via de camera.

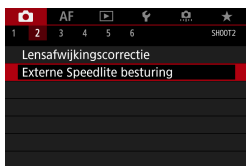


De functies in dit hoofdstuk zijn beschikbaar als de opnamemodus van de camera is ingesteld op <Fv/P/Tv/Av/M/Bulb(B)>.

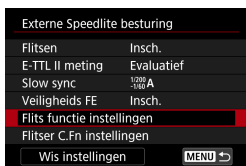
Flitsfuncties instellen via de camera

Bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera van 2007 of later, kunt u flitsfuncties of uw persoonlijke voorkeuze (C.Fn) instellen via het menuscherm van de camera.

Zie de instructiehandleiding van de camera voor menu-instructies.



- 1 Selecteer [: Flitsbesturing] of [: Externe Speedlite besturing].



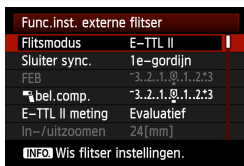
- 2 Selecteer [Flits functie instellingen] of [Func.inst. externe flitser].

- 3 Stel het gewenste onderdeel in.
- Het scherm voor instelling en de weergegeven onderdelen variëren, afhankelijk van de camera.

Voorbeeld 1



Voorbeeld 2



Instellingen die beschikbaar zijn in het scherm Flits functie instellingen

● Flitsen

Kies [**Insch.**] als u flitsopnamen wilt maken. Kies [**Uitsch.**] als u alleen het AF-hulplicht van de flitser wilt gebruiken.

● E-TTL II-flitsmeting

Stel voor een normale belichting deze functie in op [**Evaluatief**]. Met [**Gemiddeld**] wordt voor de flitsbelichting het gemiddelde genomen voor de volledige scène die door de camera is gemeten.

● Slow sync

U kunt de flitssynchronisatiesnelheid instellen als u flitsopnamen maakt in de modus AE met diafragma voorkeur of de modus AE-programma.

● Flitssynchronisatiesnelheid in de AV-modus

U kunt de flitssynchronisatiesnelheid instellen bij opnamen in de modus AE met diafragma voorkeur.

● Veiligheids FE

Als u de instelling ISO Auto kiest, kan de camera automatisch de ISO-snelheid verlagen om overdag of bij een korte afstand overbelichting door flitsen te voorkomen.

● Flitsmodus

U kunt [**E-TTL II-flitsmeting**] (p. 18), [**Handmatig flitsen**] (p. 33) of [**MULTI-flits (stroboscoop)**] (p. 35) selecteren. Op sommige camera's is ook de optie [**Voorkeursmodus continue opname**] (p. 37) beschikbaar.

● Sluitersynchronisatie-instellingen (p. 31)

Voor de flitstiming/-methode kunt u kiezen uit [**Synchronisatie 1e gordijn**], [**Synchronisatie 2e gordijn**] en [**Hogesnelheidssynchronisatie**].

● Flitsbelichtingscompensatie (p. 38)

U kunt het flitsvermogen op dezelfde manier als de belichtingscompensatie aanpassen.

- **Functies voor draadloos flitsen** (p. 41)

U kunt instellingen opgeven voor draadloze flitsopnamen met optische transmissie.

- **Persoonlijke voorkeuze (C.Fn) voor de flitser instellen** (p. 39)

U kunt uw persoonlijke voorkeuze voor de Speedlite instellen.

- **Instellingen wissen** (p. 39)

Als [**Wis flitserinstellingen**] of [**Wis inst. externe flitser**] is geselecteerd, kunt u de standaardinstellingen van de Speedlite herstellen.



Afhankelijk van de camera is het mogelijk dat sommige functies niet worden weergegeven. Bovendien kunnen sommige functies niet worden ingesteld als het modusinstelwiel van de flitser is ingesteld op $\frac{1}{4}$.



- [**Flitsen**] en [**E-TTL II meting**] worden weergegeven in stap 2 of stap 3 op pagina 28. (Indelingen van de display en procedures verschillen, afhankelijk van het cameramodel.)
- De beschikbare instellingen variëren per gebruikte camera en flitsmodus, enzovoort.

▶▶ Synchronisatie 2e gordijn / ⚡ Hogesnelheidssynchronisatie



Als u bij een lage sluitersnelheid (sluiterijd) Synchronisatie 2e gordijn gebruikt, kunt u natuurlijke opnamen maken van bewegende onderwerpen, zoals de lichten van een auto.



Synchronisatie 1e gordijn



Met hogesnelheidssynchronisatie kunt u flitsopnamen met een nog hogere sluitersnelheid (sluiterijd) maken dan de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie. Dit is effectief wanneer u wilt fotograferen in de modus **<Av>** (open diafragma) met een onscherpe achtergrond, bijvoorbeeld buiten bij daglicht.

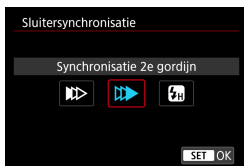


Normale flits



1 Ga naar het scherm [Sluitersynchronisatie].

- Selecteer in het scherm [Flits functie instellingen] of [Func.inst. externe flitser] (p. 39) de optie voor het instellen van de sluitersynchronisatie.



2 Selecteer een onderdeel.

- Synchronisatie 2e gordijn is niet beschikbaar tijdens draadloze flitsopnamen.
- Met hogesnelheidssynchronisatie wordt het effectieve flitsbereik kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt.

M: Handmatig flitsen

U kunt elke gewenste flitsoutput (-sterkte) instellen van 1/1 tot 1/128 van de totale sterkte.

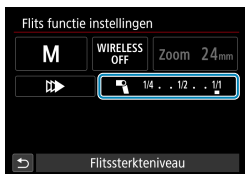


1 Stel de flitsmodus in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de optie voor het instellen van de flitsmodus (p. 28).



- Selecteer **[Handmatig flitsen]**.



2 Stel de flitsoutput in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de optie voor het instellen van de flitsoutput (-sterkte).



- Stel met **[◀] [▶]** het niveau in.



- Gebruik een flitsmeter (in de handel verkrijgbaar) om de vereiste flitsoutput voor een goede flitsbelichting vast te stellen.
- We raden u aan de opnamemodus van de camera in te stellen op **<Av>** of **<M>**.
- Zie de apart meegeleverde Aanvullende informatie voor richtgetallen bij handmatig flitsen.

Handmatig instellen van de flitsbelichting na meting

Wanneer u een EOS-1D camera gebruikt, kan het flitsbelichtingsniveau handmatig worden ingesteld voordat u opnamen maakt. Dit is handig als u zich dicht bij het onderwerp bevindt. Gebruik een 18% grijsreflector (in de handel verkrijgbaar) en maak als volgt opnamen.

1 Stel de camera en de Speedlite in.

- 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.

3 Plaats een grijsreflector van 18% grijs.

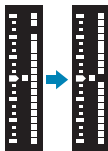
- Plaats de grijsreflector op de positie van het onderwerp.
- Richt de camera zo dat de volledige puntmeetcirkel in het midden van de zoeker over de grijsreflector ligt.

4 Druk op de knop **<M-Fn>**, **<✳>** of **<FEL>**.

- ▶ De Speedlite geeft een voorflits en slaat in het geheugen de vereiste flitsoutput voor de juiste flitsbelichting op.
- ▶ Rechts in de zoeker geeft de belichtingsniveau-indicator het flitsbelichtingsniveau vergeleken met de standaardbelichting weer.

5 Stel het flitsbelichtingsniveau in.

- Pas de output van de handmatige flitsen van de Speedlite en het diafragma aan zodat het flitsbelichtingsniveau wordt afgestemd op de standaardbelichtingsindex.



6 Maak de foto.

- Haal de grijsreflector weg en maak de foto.



U kunt alleen op EOS-1D-camera's de flitsbelichting handmatig instellen na meting.

MULTI: Stroboscopische flits

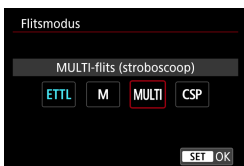


Door gebruik te maken van de stroboscopische flits en een lage sluitersnelheid (sluiterijd) kunt u in één opname continue beweging vastleggen.

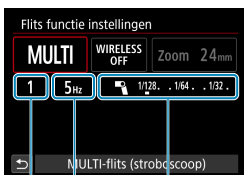


1 Stel de flitsmodus in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de optie voor het instellen van de flitsmodus (p. 28).



- Selecteer **[MULTI-flits (stroboscoop)]**.



2 Stel het aantal flitsen, de frequentie en de output (sterkte) ervan in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de gewenste opties en stel ze in.

- (1) Aantal flitsen
- (2) Flitsfrequentie
- (3) Flitssterkteniveau

De sluitersnelheid (-tijd) berekenen

Aantal flitsen ÷ flitsfrequentie = sluitersnelheid (-tijd)

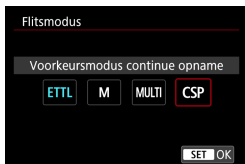
Als het aantal flitsen bijvoorbeeld is ingesteld op 10 (keer) en de flitsfrequentie op 5 (Hz), stelt u de sluitersnelheid in op 2 sec. of meer.

- Gebruik de stroboscopische flits nooit meer dan 15 keer achter elkaar om slijtage of beschadiging van de flitskop als gevolg van oververhitting te voorkomen. Gebruik na 15 opnamen de flitser minimaal 10 min. niet.
- Als u meer dan 15 keer een opname maakt, wordt een veiligheidsfunctie geactiveerd waarmee flitsopnamen worden beperkt. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet.

- Stroboscopisch flitsen is het effectiefst als u een opname maakt van een sterk reflecterend onderwerp tegen een donkere achtergrond.
- U wordt aangeraden een statief en draadontspanner of afstandsbediening (afzonderlijk verkrijgbaar) te gebruiken.
- U kunt de flitsoutput (-sterkte) niet instellen op 1/1 of 1/2.
- Stroboscopisch flitsen is ook beschikbaar als de opnamemodus van de camera is ingesteld op <Bulb(B)>.
- Raadpleeg de apart meegeleverde Aanvullende informatie voor meer informatie over het maximale aantal continue flitsen.
- Als het aantal flitsen wordt weergegeven als “----”, betekent dit dat de flitser continu flitst totdat de sluitser wordt gesloten of de flitser geen lading meer heeft.

CSP: Voorkeursmodus continue opname

Op sommige camera's is het mogelijk flitsopnamen te maken in de voorkeursmodus continue opname (CSP). In de voorkeursmodus continue opname wordt automatisch de flitsoutput met één stop verkleind en de ISO-snelheid met één stop vergroot. Dit is handig bij continue opnamen of als u de batterijen van de flitser wilt sparen. Zie voor meer informatie de instructiehandleiding van de camera met deze functie.



Stel de flitsmodus in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de optie voor het instellen van de flitsmodus (p. 28).
- Selecteer **[Voorkeursmodus continue opname]**.



Bij een hoge diafragma waarde en onderwerpen in de verte profiteert u minder van de voordelen van deze modus (continu flitsen en minder batterijverbruik).

Flitsbelichtingscompensatie

U kunt het flitsvermogen op dezelfde manier als de belichtingscompensatie aanpassen.




1 Ga naar het scherm **[Flitsbelichtingscompensatie]**.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func. inst. externe flitser]** de optie **[Flitsbelichtingscompensatie]** (p. 28).



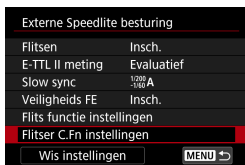
2 Stel de waarde voor de **flitsbelichtingscompensatie** in.

- Stel met **[◀]** **[▶]** het niveau in.

 Over het algemeen kunt u het beste voor lichte onderwerpen een grotere belichtingscompensatie en voor donkere onderwerpen een kleinere belichtingscompensatie kiezen.

C.Fn: Persoonlijke voorkeuze (C.Fn) voor de flitser instellen

U kunt uw persoonlijke voorkeuze voor de Speedlite vanuit het menuscherm van de camera instellen. De weergegeven details variëren, afhankelijk van de camera.

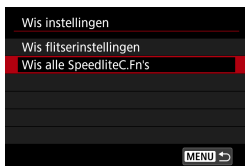


1 Selecteer [Flitser C.Fn instellingen] of [C.Fn-inst. externe flitser].



2 Selecteer een C.Fn-functie.

- Stel de functie in.



- Als u alle C.Fn-functie-instellingen wilt wissen, selecteert u in het scherm [Externe Speedlite besturing] of [Flitsbesturing] de optie [Wis alle SpeedliteC.Fn's] of [Wis C.Fn's externe flitser].

Persoonlijke voorkeuze (C.Fn) instellen

C.Fn-01: Automatisch uitschakelen (p. 25)

- 0: ON (Inschakelen)
- 1: OFF (Uitschakelen)

C.Fn-10: Timer ontvanger automatisch uitschakelen

U kunt bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie instellen hoe snel ontvangers automatisch worden uitgeschakeld.

- 0: 60 minuten
- 1: 10 minuten

C.Fn-11: Ontvanger auto uitschakelen annuleren

U kunt bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie ontvangers die automatisch zijn uitgeschakeld, weer inschakelen door de zender in te schakelen.

U kunt zelf opgeven binnen hoeveel tijd de automatisch uitgeschakelde ontvangers deze functie accepteren.

- 0: Binnen 8 uur
- 1: Binnen 1 uur

4

Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u draadloze flitsopnamen maakt via de draadloze zender-/ontvangerfunctie met optische transmissie.

Raadpleeg de apart meegeleverde Aanvullende informatie voor meer informatie over de accessoires die u nodig hebt voor draadloze flitsopnamen met optische transmissie.



- De functies in dit hoofdstuk zijn beschikbaar als de opnamemodus van de camera is ingesteld op <Fv/P/Tv/Av/M/Bulb(B)>.
- Stel het modusinstelwiel van de zender in op <ON> (p. 16).



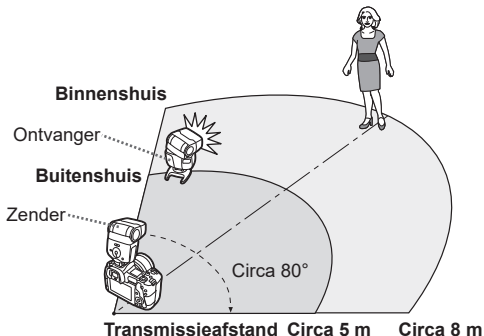
- In de uitleg wordt de EL-100 gebruikt als de zender- en ontvangerflitser.
- De EL-100 die is bevestigd op de camera, wordt de “zender” genoemd. De andere EL-100-eenheden die draadloos worden bestuurd, worden “ontvangers” genoemd.

⚡ Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

U kunt een andere Canon Speedlite die draadloze flitsopnamen met optische transmissie ondersteunt, gebruiken om opnamen te maken met meerdere draadloze flitsers.

Positionering en bereik

● Automatisch flitsen met één ontvanger (p. 44)



- Zorg ervoor dat zich tussen de zender en ontvanger geen obstakels bevinden die de transmissie kunnen belemmeren.
- De transmissieafstand is afhankelijk van de gebruikte zenderflits. Raadpleeg de instructiehandleiding van het apparaat dat is uitgerust met de zenderfunctie.
- Maak vóór de opname een testopname.

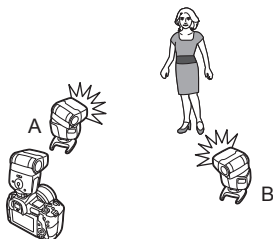
- Zorg ervoor dat de sensor van de ontvanger op de zender is gericht.
- Andere apparaten dan de EL-100 die draadloze zenderfuncties met optische transmissie ondersteunen, kunnen ook worden gebruikt voor de besturing van EL-100-eenheden die zijn ingesteld als ontvanger. Raadpleeg in dat geval de handleiding bij het apparaat voor informatie over het instellen ervan als zender.
- Plaats de ontvanger met behulp van de bijgeleverde ministandaard (p. 10).

Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers

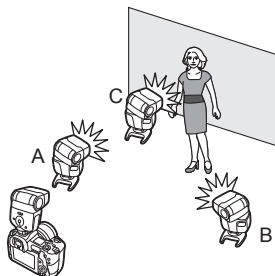
U kunt E-TTL II-/E-TTL-autoflash-opnamen met twee of drie ontvangergroepen maken en u kunt de flitsverhouding (hoeveelheid flitsoutput per flitser) naar wens aanpassen.

E-TTL II-/E-TTL-autoflashopnamen zijn ook mogelijk terwijl alle flitsers met dezelfde sterkte flitsen (p. 47).

● Automatisch flitsen met ontvangergroepen



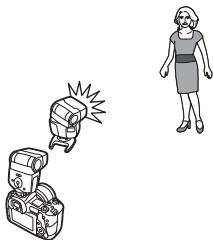
2 groepen (A, B) (p. 49)



3 groepen (A, B, C) (p. 50)

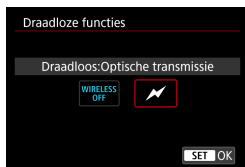
ETTL: Volledig automatische draadloze flitsopnamen

Automatisch flitsen met één ontvanger



In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u volledig automatische draadloze standaardopnamen maakt met EL-100-zenders en -ontvangers.

Zenders instellen



1 Stel de draadloze optische transmissie in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de optie voor draadloze functies (p. 28).
- Selecteer **[Draadloos:Optische transmissie]**.

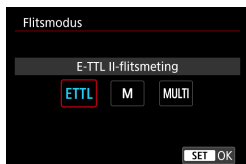


2 Stel de flitsmodus, het kanaal voor optische transmissie en het gebruik van zenderflitsers in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de gewenste opties en stel ze in.

- (1) Flitsmodus
- (2) Optisch kanaal
- (3) Gebruik zenderflitser

- Stel voor (1) de flitsmodus in op **[E-TTL II-flitsmeting]**.



- Stel voor (2) het optische kanaal van de zender in.



- Stel voor (3) **[Gebruik zenderflitser]** in op **[Inschakelen]**.

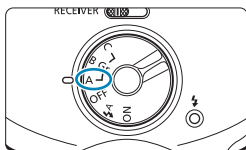


Ontvangers instellen



3 Stel een optisch kanaal in.


- Stel de kanaalschakelaar in op hetzelfde kanaal als het kanaal dat is ingesteld op de zender.
- Flitsen is niet mogelijk als de kanalen van de zender en ontvanger niet overeen komen.




4 Stel de flitsgroep in.

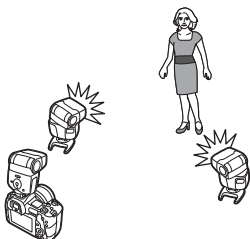
- Stel het modusinstelwiel in op < **A** >.

5 Plaats de camera en de flitser. (p. 42)

 Als er een lichtbron (een TL-lamp of computermonitor) in de buurt van de ontvanger staat, kan dit een storing in de ontvanger veroorzaken en kan deze per ongeluk gaan flitsen.

-  Activeer zenderflitsen in stap 5 als u ook de zenderflitser wilt gebruiken (p. 16).
- Druk op de scherptediepteknop van de camera om de modelflits te activeren (p. 23).
- U kunt instellen na welke tijd de ontvanger automatisch wordt uitgeschakeld (C.Fn-10, p. 40).

Automatisch flitsen met meerdere ontvangers



Gebruik meer ontvangers als er meer licht nodig is of om heel simpel voor veel verlichting te zorgen. Maak opnamen zoals beschreven in de paragraaf “Automatisch flitsen met één ontvanger” (p. 44).

Als de zenderflitsergroep is ingesteld op **[ALL]**, flitsen alle flitsers met dezelfde sterkte en wordt de totale gecombineerde sterkte automatisch op de standaardbelichting ingesteld.



Als het gebruik van de zenderflitser is ingesteld op **[Inschakelen]**, flitsen de flitsers in groep A.

Fotografieren voor gevorderden met volledig automatisch draadloos flitsen

Aangezien de volgende functies die zijn ingesteld op de zender, automatisch op de ontvangers in dit draadloze systeem worden ingesteld, hoeft u de ontvangers niet te bedienen.

- **FE-vergrendeling** (p. 24)
- **Hogesnelheidssynchronisatie** (☑️) / p. 31
- **Handmatig flitsen** (p. 33, 53)
- **Stroboscopische flits** (p. 35)
- **Flitsbelichtingscompensatie** (☑️) / p. 38

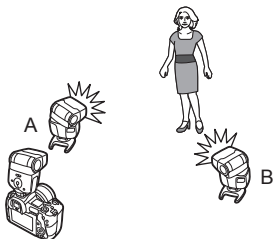
⚠️ De stroboscopische frequentie bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie is 1-199 Hz (250-500 Hz wordt niet ondersteund).

Zenderflitser

Onder hetzelfde lichtarrangement (met dezelfde ontvangers) kunt u ook met andere camera's draadloze flitsopnamen maken. Hiervoor moet u de camera waaraan de zender is bevestigd, veranderen.

A:B: Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding

Automatisch flitsen met twee ontvangergroepen



U kunt ontvangers toewijzen aan flitsgroepen A en B en u kunt de relatieve sterkte van elk ervan aanpassen.

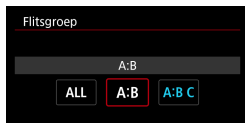
De belichting wordt automatisch geregeld, zodat de gecombineerde sterkte van de groepen voor standaardbelichting zorgt.

Zenders instellen



(1)

(2)



1 Stel de flitsgroep en verhouding in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de gewenste opties en stel ze in (p. 28).

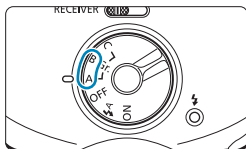
(1) Flitsgroep

(2) A:B-verhouding instellen

- Stel voor (1) de flitsgroep in op **[A:B]**.

- Stel voor (2) met **[◀] [▶]** de flitsverhouding van groep A ten opzichte van groep B in.

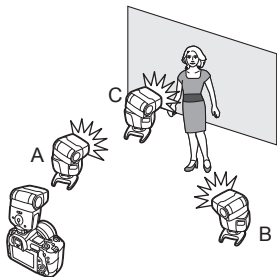
Ontvangers instellen



2 Stel de flitsgroep in.

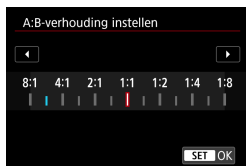
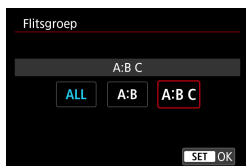
- Stel het modusinstelwiel van elke ontvanger in op de groep waarin de ontvanger gaat flitsen (< **A** > of < **B** >).

Automatisch flitsen met drie ontvangergroepen



Als flitsgroepen A en B zijn ingesteld, kunt u groep C toevoegen. Groep C is effectief voor het wegnemen van schaduwen achter onderwerpen. Zie voor de basisinstellingen de paragraaf “Automatisch flitsen met twee ontvangergroepen” (p. 49).

Zenders instellen



1 Stel de flitsgroep, flitsverhouding en flitsbelichtingscompensatie in.

- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de gewenste opties en stel ze in (p. 28).

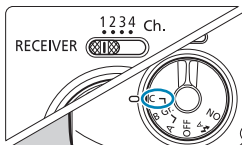
- (1) Flitsgroep
- (2) A:B-verhouding instellen
- (3) Belichtingscompensatie groep C

- Stel voor (1) de flitsgroep in op **[A:B C]**.

- Stel voor (2) met **[◀] [▶]** de flitsverhouding van groep A ten opzichte van groep B in.

- Stel voor (3) met **[◀] [▶]** de flitsbelichtingscompensatie van groep C in.

Ontvangers instellen

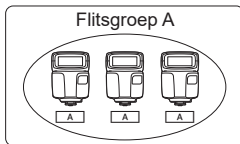


2 Stel de ontvanger voor flitsgroep C in.

- Stel de kanaalschakelaar in op hetzelfde kanaal als het kanaal dat is ingesteld op de andere ontvangers.
- Stel het modusinstelwiel in op **< C >**.


Groepsbesturing

U kunt meer ontvangers toevoegen als er meer licht of geavanceerde verlichting nodig is. Geef voor extra ontvangers de flitsgroep op (A, B of C) waaraan u licht wilt toevoegen. Het aantal ontvangers dat u kunt toevoegen is onbeperkt.



Als er bijvoorbeeld drie ontvangers zijn ingesteld voor flitsgroep **< A >**, worden ze alle bestuurd als één flitser in groep A.

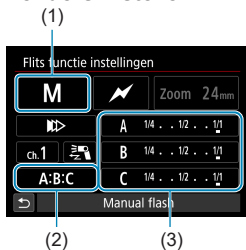
- Als u met de drie groepen (A, B en C) wilt flitsen, kiest u **[A:B C]**. Groep C flitst niet als u **[A:B]** kiest.
- Als u de flitsers in flitsgroep C rechtstreeks op een onderwerp richt, kan dit leiden tot overbelichting.

 Flitsverhoudingen van 8:1 tot 1:1 tot 1:8 komen overeen met 3:1 tot 1:1 tot 1:3 wanneer deze naar het aantal stops worden omgezet.

M: Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen

U kunt voor elke flitsgroep opnamen maken met een opgegeven flitsoutput (-sterkte).

Zenders instellen



1 Stel de flitsmodus, -groep en -output in.

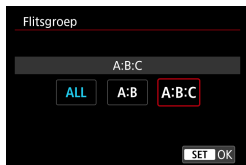
- Selecteer in het scherm **[Flits functie instellingen]** of **[Func.inst. externe flitser]** de gewenste opties en stel ze in.

- (1) Flitsmodus
- (2) Flitsgroep
- (3) Flitssterkteniveau

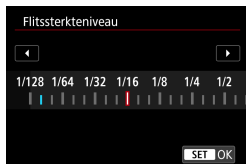
- Stel voor (1) de flitsmodus in op **[Handmatig flitsen]**.



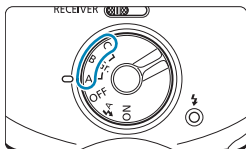
- Stel voor (2) de flitsgroep in. Geef **[A:B]** of **[A:B:C]** op om de flitsoutput van elke groep afzonderlijk aan te passen.



- Selecteer voor (3) een flitsgroep en stel met **[◀]** **[▶]** de flitsoutput in.




Ontvangers instellen



2 Stel de flitsgroep in.

- Stel het modusinstelwiel van de ontvangers in op een van de opgegeven groepen (< **A** >, < **B** > of < **C** >).

 Als u meerdere ontvangers tegelijkertijd met dezelfde sterkte wilt laten flitsen, stelt u **[Flitsgroep]** in op **[ALL]**.

5

Aanvullende informatie

Flitsbeperkingen als gevolg van temperatuurstijging

Als u via een reeks flitsen of modelflitsen herhaaldelijk met korte tussenpozen flitst, kan de flitskop, de batterijen en het gebied bij het batterijcompartiment heet worden.

Bij herhaaldelijk flitsen neemt de flitsinterval geleidelijk toe om slijtage of beschadiging van de flitskop als gevolg van oververhitting te voorkomen. Als u toch blijft flitsen, wordt het flitsen automatisch beperkt.

Flitsbeperking

Naarmate de interne temperatuur stijgt, neemt het flitsinterval toe tot circa 10 sec. Als u toch blijft flitsen, neemt het flitsinterval verder toe tot circa 45 sec. Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet als het flitsen is beperkt.

Aantal continue flitsen en wachttijd

Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet als u deze meer dan 30 keer achter elkaar op vol vermogen hebt gebruikt of als u meer dan 30 keer achter elkaar de modelflits hebt gebruikt.



VOORZICHTIG

Raak bij continu flitsen nooit de flitskop, batterijen en het gedeelte bij het batterijcompartiment aan.

Raak de flitskop, batterijen of het gedeelte bij het batterijcompartiment niet aan als u via een reeks flitsen of modelflitsen herhaaldelijk met korte tussenpozen flitst. De flitskop, batterijen en het gedeelte bij het batterijcompartiment kunnen heet worden, waardoor u zich kunt branden.

- Open of sluit het batterijcompartiment van de flitser niet als er een beperking is ingesteld voor het flitsen. Als u dat wel doet, heft u de beperking op en dit kan leiden tot gevaarlijke situaties.
- Als u bij hoge temperaturen flitsopnamen maakt, worden de flitsbeperkingen mogelijk geactiveerd voordat u het aantal malen hebt geflitst dat hierboven staat vermeld.
- Zie voor waarschuwingen over het aantal keren flitsen pagina 11 (continue flitsen) of pagina 23 (modelflits).
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de Speedlite niet flitst vanwege omgevingsfactoren zoals temperatuurstijgingen.

Problemen oplossen

Raadpleeg bij problemen met de flitser eerst de onderstaande oplossingen. Als u aan de hand van deze informatie het probleem niet kunt oplossen, neemt u contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Canon Service Center.

Normale flitsopnamen

De flitser gaat niet aan.

- Controleer of de batterijen in de juiste richting zijn geplaatst (p. 12).
- Controleer of het deksel van het batterijcompartiment gesloten is (p. 12).
- Vervang de batterijen door nieuwe.

De Speedlite flitst niet.

- Stel in het scherm **[Flitsbesturing]** of **[Externe Speedlite besturing]** van de camera de optie **[Flitsen]** in op **[Insch.]** (p. 29).
- Schuif de bevestigingsvoet helemaal in de accessoireschoen van de camera, schuif de borgknop naar rechts en zet daarmee de Speedlite vast op de camera (p. 14).
- Veeg vuile elektrische contactpunten (p. 10) van de Speedlite of de camera af met een droge doek enzovoort.
- Gebruik de flitser minimaal 40 min. niet nadat u gedurende een korte periode continu hebt geflitst, waardoor de temperatuur van de flitskop stijgt en het flitsen wordt beperkt (p. 56).

De flitser heeft zichzelf uitgeschakeld.

- De automatische uitschakelingsfunctie van de Speedlite is geactiveerd (p. 25). Druk de ontspanknop half in (p. 25).

Foto's zijn onder- of overbelicht.

- Stel flitsbelichtingscompensatie in als het hoofdonderwerp er erg donker of erg licht uitziet (p. 38).
- Gebruik FE-vergrendeling als de foto een sterk reflecterend voorwerp bevat (p. 24).
- Met hogesnelheidssynchronisatie wordt het effectieve flitsbereik kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt. Verklein de afstand tot het onderwerp of vergroot de ISO-snelheid (p. 31).

De onderkant van de foto ziet er donker uit.

- Zorg voor een minimale afstand van 0,7 m tot het onderwerp.
- Verwijder de lenskap als deze aan de camera is bevestigd.

De rand van de foto ziet er donker uit.

- Stel een flitsdekking in die breder is dan de beeldhoek (p. 15).

De foto is erg onscherp.

- Gebruik een statief of stel de opnamemodus in op **<P>** (AE-programma) of op de volledig automatische modus (p. 19). U kunt de synchronisatiesnelheid ook instellen in **[Flitssync.snelheid AV-modus]** of **[Slow sync]** (p. 29).

Functies kunnen niet worden ingesteld.

- Stel de opnamemodus van de camera in op **<Fv/P/Tv/Av/M/Bulb (B)>**. Sommige functies zijn in bepaalde opnamemodi niet beschikbaar.
- Stel het modusinstelwiel van de Speedlite in op **<ON>** (p. 16).

Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

Ontvangers flitsen niet of flitsen per ongeluk op vol vermogen.

- Selecteer bij gebruik van de flitser als zender op de camera de optie **[Draadloos:Optische transmissie]** (p. 44). Stel bij gebruik van de flitser als ontvanger de kanaalschakelaar in op hetzelfde kanaal als het kanaal dat is ingesteld op de zender (p. 44).
- Controleer of de ontvanger binnen het draadloze transmissiebereik van de zender is (p. 42).
- Richt de sensor voor draadloze bediening van de ontvanger op de zender (p. 42).
- Plaats de ontvanger op een locatie met het best mogelijke zicht op de zender.
- Als de zender en de ontvanger te dicht bij elkaar staan, kan de transmissie mogelijk niet goed plaatsvinden.
- Bij gebruik van de interne flitser van de camera als zender zet u deze flitser omhoog en stelt u **[Draadloze func.]** in het scherm **[Func.inst. int. flitser]** van de camera in.

De zender flitst.

- De zender flitst zelfs als **[Gebruik zenderflitser]** is ingesteld op **[Uitschakelen]**, om ontvangers optisch aan te sturen (p. 44).

Foto's zijn overbelicht.

- Richt flitsers in groep C niet op het onderwerp als u automatisch flitst met groepen A, B en C (p. 52).



Index

Numerics

18% grijze reflector 34

A

Aantal flitsen 13

Accessoires 10

Accessoireschoen 14

AF-hulplicht 25

Alles wissen 39

Automatisch uitschakelen 25, 40

Av (AE-diafragmavoorkeuze) 19

B

Batterijen 12

Bereik bij draadloze opnamen 41, 42

C

C.Fn 40

D

Draadloos flitsen met optische
transmissie 45

Draadloze opnamen 41

E

E-TTL II/E-TTL-autoflash 18, 19

E-TTL II flitsmeting 29

Etui 10

F

FE-vergrendeling (FEL) 24

Flitsbelichtingscompensatie ... 29, 38, 48

Flitsbelichtingsniveau 34

Flitsbeperking 56

Flitsbesturing 28

Flitsdekking 15

Flitsfuncties instellen 21, 27

Flitsgroepen 48

Flitsinterval 56

Flitskop 10

Flitsmeting 29

Flitsmodus 18, 29, 33

Flitsoutput 33

Flitspositiekeuze 42

Flitsynchronisatiesnelheid 19, 29

Flitsync.snelheid AV-modus 29

G

Gereed-lampje 16

H

Handmatig de flitsbelichting
instellen na meting 34

Handmatig flitsen 33, 41

Hogesnelheidssynchronisatie 31

I

Indirecte flits 22

Instellingen wissen

(terug naar standaardwaarden) 39

K

Kleurtemperatuurgegevens

verzenden 25

M

M (handmatige belichting) 19

M (handmatig flitsen) 33

Modelflits 23

Modusinstelwiel 16

N

Namen van onderdelen 10

O

Ontvanger 53

Opladen 16

Optisch kanaal 52

P

P (AE-programma) 18

Persoonlijke voorkeuze (C.Fn) 40

S

Sluitersynchronisatie-instellingen 29

Sluittijd 19

Snelle flits 16

Standaard 10

Stroboscopische flits 35

Synchronisatie 1e gordijn 29

Synchronisatie 2e gordijn 31

Synchronisatiesnelheid 19, 29

T

Temperatuurstijging 56

Transmissieafstand 42

TTL-autoflash 2

Tv (AE-sluittijdvoorkeuze) 19

V

Veiligheidsmaatregelen 8

Volledig automatische

flitsopnamen 18

Voorkeursmodus continue

opname 37

Z

Zender 41



De beschrijvingen in deze instructiehandleiding dateren van juli 2018. Voor informatie over de compatibiliteit met producten van latere datum neemt u contact op met een Canon Service Center. De meeste recente versie van de instructiehandleiding vindt u op de website van Canon.