

**Canon**

**SPEEDLITE**  
**600EX II-RT**



**INSTRUCTIEHANDLEIDING**

# Inleiding

De Canon Speedlite 600EX II-RT is een externe, speciaal voor EOS camera's ontwikkelde Speedlite die compatibel is met E-TTL II-/E-TTL-/TTL-autoflashsystemen. De Speedlite kan worden gebruikt als flitser die is bevestigd op de accessoireschoen van de camera (normaal flitsen) of als master-/slave-unit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/optische transmissie. Bovendien is de Speedlite even stof- en waterbestendig als EOS 1D-camera's.

## **Lees de volgende informatie voordat u opnamen gaat maken**

Lees eerst de "Voorzorgsmaatregelen" (pagina 8-9) om mislukte foto's en ongelukken te voorkomen. Lees deze handleiding ook zorgvuldig door om er zeker van te zijn dat u de camera 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 Speedlite gebruiken in combinatie met een camera**






- **Gebruik met een EOS DIGITAL-camera (type A-camera)**  
U kunt de Speedlite heel eenvoudig gebruiken voor automatische flitsopnamen, op dezelfde manier als de interne flitser van de camera.
- **Gebruik met een analoge EOS-camera**
  - **Een EOS-camera met een E-TTL II-/E-TTL-autoflashmeetsysteem (type A-camera)**  
U kunt de Speedlite heel eenvoudig gebruiken voor automatische flitsopnamen, op dezelfde manier als de interne flitser van de camera.
  - **Een EOS-camera met een TTL-autoflashmeetsysteem (type B-camera)**  
Zie pagina 138.

\* In deze instructiehandleiding wordt aangenomen dat u de Speedlite gebruikt in combinatie met een type A-camera.



	<b>Inleiding</b>	2
<b>1</b>	<b>Aan de slag en basishandelingen</b> Flitsopnamen voorbereiden en standaardflitsopnamen maken	17
<b>2</b>	<b>Geavanceerde flitsopnamen</b> Fotograferen voor gevorderden met de flitsfuncties	27
<b>3</b>	<b>Flitsfuncties instellen met de knoppen van de camera</b> De flitsfuncties instellen vanaf het menu scherm van de camera	51
<b>4</b>	<b>Draadloze flitsopnamen: Radiotransmissie</b> Draadloze flitsopnamen (master/slave) met radiotransmissie	57
<b>5</b>	<b>Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie</b> Draadloze flitsopnamen (master/slave) met optische transmissie	89
<b>6</b>	<b>De Speedlite aanpassen</b> Aanpassen met gebruikersfuncties en persoonlijke functies	109
<b>7</b>	<b>Aanvullende informatie</b> Systeemoverzicht, Problemen oplossen, Gebruik met een type B-camera	121

# Symbolen in deze handleiding

## Pictogrammen in deze handleiding



-  : geeft het selectiewiel aan.
-  : geeft de selectie-/instelknop aan.
-  : geeft aan dat de betreffende functie gedurende circa 12 of 16 seconden geactiveerd blijft nadat u de knop hebt losgelaten.
- (p. \*\*) : geeft de pagina aan waarop u meer informatie kunt vinden.
-  : waarschuwing om problemen met de flitser te voorkomen.
-  : aanvullende informatie.
- ☆ : ☆ rechts van de paginatitel geeft aan dat de functie wordt uitgevoerd wanneer de opnamemodus van de camera is ingesteld op <P/Tv/Av/M/bulb(B)> (creatieve modi).

## Uitgangspunten

- In de procedures gaan we ervan uit dat zowel de Speedlite als de 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.
- Als bij de positie van functieknop 4 < > wordt weergegeven, keert u terug naar het vorige scherm als u op < > drukt.
- In de procedures gaan we ervan uit dat de gebruikersfuncties en persoonlijke functies van de Speedlite en de menu- en gebruikersfuncties van de camera zijn ingesteld op de standaardwaarden.
- Alle cijfers, zoals het aantal flitsen, zijn gebaseerd op het gebruik van vier AA-/LR6-alkalinebatterijen en Canon-testprocedures.

# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
Hoofdstukken .....	3
Symbolen in deze handleiding .....	4
Functie-index .....	7
Voorzorgsmaatregelen .....	8
Namen van onderdelen .....	10
Bijgeleverde accessoires .....	16
<b>1 Aan de slag en basishandelingen</b>	<b>17</b>
De batterijen installeren .....	18
De Speedlite op de camera bevestigen en loskoppelen .....	20
De flitser inschakelen .....	21
<b>ETTL</b> : Volledig automatische flitsopnamen .....	24
E-TTL II-/E-TTL-autoflash per opnamemodus .....	25
<b>2 Geavanceerde flitsopnamen</b>	<b>27</b>
 Flitsbelichtingscompensatie .....	28
 FEB .....	29
FEL: Flitsbelichtingsvergrendeling .....	30
 Hogesnelheidssynchronisatie .....	31
 Synchronisatie op het tweede gordijn .....	32
 Indirecte flits .....	33
 Flitsopnamen bij een korte afstand .....	34
Opname met reflectie .....	35
 Indirecte flitsfotografie met de indirecte-flitsadapter .....	36
<b>Zoom</b> : De flitsdekking instellen .....	38
Groothoekadapter .....	39
<b>M</b> : Handmatig flitsen .....	40
Handmatig de flitsbelichting instellen van na meting .....	41
<b>MULTI</b> : Stroboscopische flits .....	42
<b>Ext.A/Ext.M</b> : Externe flitsmeting .....	45
Modelflits .....	47
 Kleurfilter .....	48
Speedlite-instellingen wissen .....	50

<b>3</b>	<b>Flitsfuncties instellen met de knoppen van de camera</b>	<b>51</b>
	Flitseraansturing via het menuscherm van de camera.....	52
<b>4</b>	<b>Draadloze flitsopnamen: Radiotransmissie</b>	<b>57</b>
	(☑) Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie.....	58
	Instellingen voor draadloos flitsen .....	63
	<b>ETTL</b> : Volledig automatische draadloze flitsopnamen .....	68
	<b>A:B</b> : Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding ....	73
	<b>M</b> : Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen .....	77
	<b>Gr</b> : Fotograferen in een andere flitsmodus voor elke groep .....	79
	Testflits en modelflits vanaf een slave-unit.....	82
	Vanaf een slave-unit op afstand een foto maken .....	83
	Gekoppeld fotograferen met radiotransmissie .....	84
<b>5</b>	<b>Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie</b>	<b>89</b>
	⚡ Draadloze flitsopnamen met optische transmissie.....	90
	Instellingen voor draadloos flitsen .....	92
	<b>ETTL</b> : Volledig automatische draadloze flitsopnamen .....	96
	<b>A:B</b> : Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding ....	101
	<b>M</b> : Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen .....	105
	 Handmatig flitsen/stroboscopisch flitsen op een slave-unit ...	107
<b>6</b>	<b>De Speedlite aanpassen</b>	<b>109</b>
	<b>C.Fn / P.Fn</b> : Gebruikersfuncties en persoonlijke functies instellen .....	110
	<b>C.Fn</b> : Gebruikersfuncties instellen .....	113
	<b>P.Fn</b> : Persoonlijke functies instellen .....	118
<b>7</b>	<b>Aanvullende informatie</b>	<b>121</b>
	600EX II-RT-systeem .....	122
	 Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging.....	124
	Problemen oplossen.....	127
	Specificaties .....	133
	Gebruik met een type B-camera .....	138
	Draadloos flitsen met radiotransmissie .....	139
	Index.....	145

# Functie-index

## Voeding

- Batterijen → p. 18
- Flitsinterval/frequentie → p. 18
- De flitser in- en uitschakelen → p. 21
- Flitser gereed → p. 21
- Snelle flits → p. 21
- Automatische uitschakeling → p. 22

## Bediening

- De Speedlite bevestigen en loskoppelen → p. 20
- Blokkeerfunctie → p. 22
- LCD-paneelverlichting → p. 22

## Normale flitsmodus

- E-TTL-autoflash → p. 24
- Automatisch flitsen per opnamemodus → p. 25
- Handmatige flits → p. 40
- Stroboscopische flits → p. 42
- Automatische externe flitsmeting → p. 45
- Handmatige externe flitsmeting → p. 46
- Handmatig de flitsbelichting instellen na meting → p. 41
- TTL-autoflash → p. 138

## Functies

- Flitsbelichtingscompensatie → p. 28
- FEB → p. 29
- FE-vergrendeling → p. 30
- Hogesnelheidssynchronisatie → p. 31
- Synchronisatie 2e gordijn → p. 32
- Modelflits → p. 47
- AF-hulplicht → p. 26

- Flitsdekking → p. 38
  - Groothoekadapter → p. 39
- Indirect flitsen → p. 33
  - Lichtopvang → p. 35
  - Adapter → p. 36
- Kleurfilter → p. 48
- Instellingen wissen (terug naar standaardwaarden) → p. 50
- Flitsfunctie-instellingen → p. 51
- Flitserblokkering → p. 124
- Type B-camera → p. 138

## Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie

- E-TTL-autoflash → p. 68
  - Flitsverhouding → p. 73
- Handmatige flits → p. 77
- Groepsflits → p. 79
- Testflits/modelflits → p. 82
- Een foto maken op afstand → p. 83
- Gekoppeld fotograferen → p. 84
- Geheugenfunctie → p. 67

## Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

- E-TTL-autoflash → p. 96
  - Flitsverhouding → p. 101
- Handmatige flits → p. 105
- Geheugenfunctie → p. 95
- Individuele slave → p. 107

## Aangepaste instellingen

- Gebruikersfuncties (C.Fn) → p. 113
- Persoonlijke functies (P.Fn) → p. 118
- Alles wissen → p. 112

# Voorzorgsmaatregelen

Met de volgende voorzorgsmaatregelen kunt u letsel bij uzelf en anderen voorkomen. Zorg ervoor dat u deze maatregelen volledig begrijpt en uitvoert voordat u het product gebruikt.

**Als het product niet naar behoren werkt, beschadigd is of er andere problemen zijn, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde Canon Service Center of met de leverancier bij wie u het product hebt aangeschaft.**



**Waarschuwingen:** Neem onderstaande waarschuwingen in acht. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot overlijden of ernstig letsel.

- Neem onderstaande veiligheidsrichtlijnen in acht om brand, oververhitting, lekkage van chemische stoffen, explosies en elektrische schokken te voorkomen:
  - Steek geen metalen voorwerpen in de elektrische contactpunten van het product, de accessoires, de verbindingkabels, enzovoort.
  - Gebruik geen batterijen, voedingsbronnen of accessoires die niet in de instructiehandleiding worden genoemd. Gebruik geen batterijen die vervormd of anderszins ongewoon zijn en gebruik ook het apparaat niet als het beschadigd is.
  - Veroorzaak geen kortsluiting in het product of de batterijen en breng er geen wijzigingen in aan. Verwarm of soldeer de batterijen niet. Stel de batterijen niet bloot aan brand of water. Stel de batterijen niet bloot aan krachtige fysieke schokken.
  - Plaats de plus- en minpolen van de batterijen niet verkeerd in het product en gebruik niet tegelijkertijd nieuwe en gebruikte batterijen of batterijen van verschillende typen.
- Gebruik het product niet in de buurt van ontvlambaar gas. Dit ter voorkoming van explosies of brand.
- Flits niet in de richting van bestuurders van een auto of ander voertuig. Dit kan leiden tot ongelukken.
- Demonteer de apparatuur niet en breng er geen wijzigingen in aan. De interne onderdelen staan onder hoogspanning en aanraking kan een elektrische schok veroorzaken.
- Als het apparaat valt en openbarst zodat de inwendige delen zichtbaar zijn, raakt u dan die inwendige delen niet aan. Als u dat wel doet, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Bewaar het product niet op een stoffige of vochtige plaats of in een locatie met veel vette rook. Hierdoor voorkomt u brand of elektrische schokken.
- Controleer voordat u dit product in een vliegtuig of ziekenhuis gebruikt of dit is toegestaan. De elektromagnetische golven van het product kunnen storingen veroorzaken in de instrumenten van het vliegtuig of de medische apparatuur van het ziekenhuis.
- Verwijder een batterij onmiddellijk als deze lekt, van kleur verandert, misvormd is of rook of stank verspreidt. Let goed op dat u hierbij geen brandwonden oploopt. Als u de batterij blijft gebruiken, kan dit leiden tot brand, elektrische schokken of brandwonden.
- Houd de batterijen en andere accessoires buiten het bereik van kinderen. Neem onmiddellijk contact op met een arts als een kind een batterij of accessoire inslikt. (De chemische stoffen in batterijen kunnen letsel veroorzaken in de maag en darmen.)
- Zorg ervoor dat het product niet nat wordt. Verwijder de batterijen direct als u het product in het water hebt laten vallen of als er water of metalen voorwerpen in terecht zijn gekomen. Hierdoor voorkomt u brand, elektrische schokken en brandwonden.
- Bedek het product niet en wikkel het ook niet in een doek. Als u dat wel doet, kan de warmte in het apparaat oplopen, waardoor het misvormd kan raken of in brand kan vliegen.



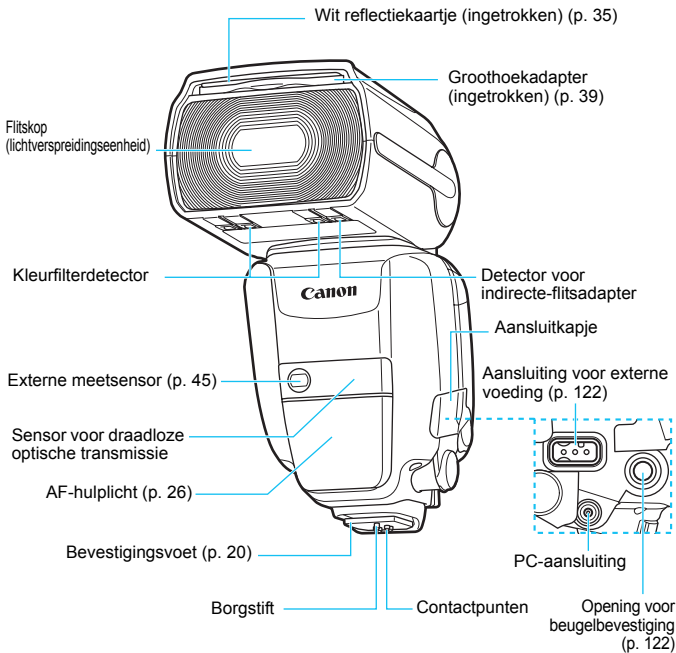
- Houd het apparaat buiten het bereik van kinderen, ook tijdens het gebruik. Riemen of snoeren kunnen verstikking, elektrische schokken of letsel veroorzaken. Een kind kan ook stikken of zich bezeren als het per ongeluk een onderdeel of accessoire inslikt. Neem onmiddellijk contact op met een arts als een kind een onderdeel of accessoire inslikt.
- Verwijder de batterijen uit het apparaat als u het niet gebruikt en ontkoppel de externe voeding en kabel van het apparaat voordat u het opbergt. Zo voorkomt u elektrische schokken, oververhitting, brand of corrosie.
- Zorg ervoor dat er geen gelekte batterijvloeistof in uw ogen, op uw huid of op uw kleren terecht komt. Dit kan leiden tot blindheid of huidproblemen. Spoel het betreffende gebied schoon met veel schoon water als dit toch gebeurt, maar wrijf niet. Ga direct naar een arts.
- Gebruik geen verfverdunner, benzeen of andere organische oplosmiddelen om het product schoon te maken. Deze stoffen kunnen brand veroorzaken en zijn schadelijk voor de gezondheid.



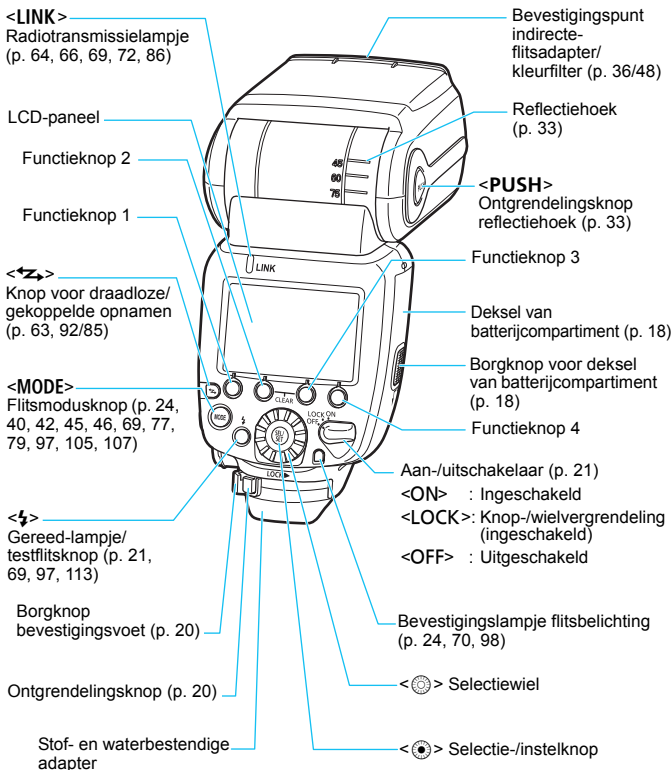
**Let op:** Volg onderstaande aanwijzingen op die aanzetten tot voorzichtigheid. Als u dat niet doet, kan dit resulteren in letsel of beschadiging van eigendommen.

- Verwijder de batterijen uit het product als u dit gedurende langere tijd niet gebruikt. Hiermee voorkomt u storingen of corrosie.
- Bij het wegwerpen van een batterij plakt u de elektrische contactpunten af met plakband. Aanraking met andere metalen voorwerpen of batterijen kan gevaar voor brand of een ontploffing opleveren.
- Gebruik, bewaar of leg het product niet in een auto die in direct zonlicht staat of waarin het heel warm is, of in de buurt van een zeer warm voorwerp. Het product kan heet worden en bij aanraking brandwonden veroorzaken. Het kan er ook toe leiden dat de batterij heet wordt, breekt, lekt, enzovoort.
- Maak geen flitsopname als de flitskop (lichtverspreidingseenheid) contact maakt met een lichaam of voorwerp. Als u dat wel doet, kan dit resulteren in brandwonden of brand.
- Gebruik de flitser niet dichtbij de ogen. Het flitslicht zou de ogen kunnen bezeren.
- Laat het product niet gedurende langere tijd in een omgeving met lage temperaturen. Het product wordt koud en kan bij aanraking letsel veroorzaken.
- Raak onderdelen van het product die heet worden nooit direct aan. Langdurig contact met de huid kan leiden tot contactbrandwonden door lage temperatuur.
- Als u de batterijen vervangt nadat u continu geflitst hebt, kunnen deze heet zijn. Let goed op dat u hierbij geen brandwonden oploopt.

# Namen van onderdelen

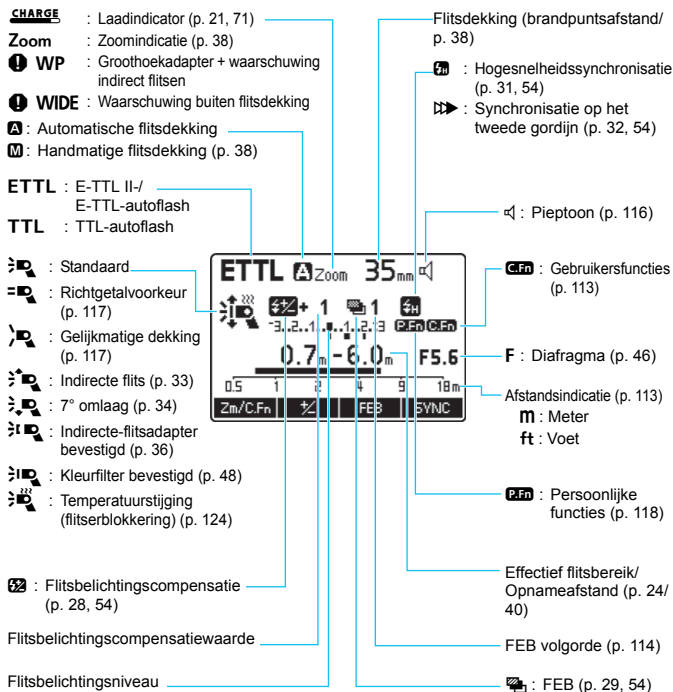


**!** Niet uitgerust met aansluiting voor afstandsopnamen (kabel SR-N3 voor bediening op afstand kan niet worden gebruikt).



## LCD-paneel

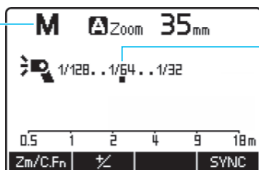
### E-TTL II-/E-TTL-/TTL-autoflash (p. 24)



- De afgebeelde weergaven zijn voorbeelden. Op het scherm worden alleen de instellingen weergegeven die momenteel worden toegepast.
- De functies die worden weergegeven boven functieknop 1 tot en met 4, zoals **<Zm/C.Fn>** en **<1/2>**, zijn afhankelijk van de status van de instellingen.
- Wanneer een knop of een wielje wordt bediend, wordt het LCD-paneel verlicht (p. 22).

## Handmatig flitsen (p. 40)

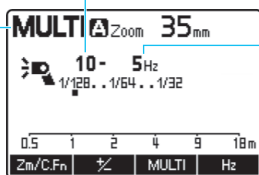
M : Handmatig flitsen



Vermogen handmatig flitsen

## Stroboscopisch flitsen (p. 42)

MULTI : Meervoudig (stroboscopische flits)



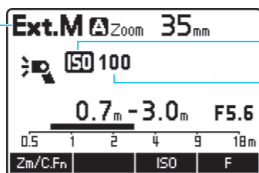
Aantal keer flitsen

Flitsfrequentie

## Automatische/handmatige externe flitsmeting (p. 45/46)

Ext.A : Automatische externe flitsmeting

Ext.M : Handmatige externe flitsmeting



ISO : ISO-weergave

ISO-snelheid

## Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/ optische transmissie

(p. 57/89)

### ● Masterunit

**CHARGE** : Oplaadstatus master-/  
slave-unit

**RATIO** : Flitsverhouding

Flitsmodus

**ETTL** : E-TTL II-/  
E-TTL-autoflash

**M** : Handmatig flitsen

**Gr** : Groepsflits (alleen (☑))

: Flitsen masterunit  
AAN

: Flitsen masterunit  
UIT

**TV** : Waarschuwing  
synchronisatiesnelheid (alleen (☑))

Besturing flitsgroep

**MASTER** : Ingesteld als master

(☑) : Draadloos flitsen met  
radiotransmissie

: Draadloos flitsen met  
optische transmissie

Ch : Transmissiekanaal

**AUTO** : Transmissiekanaal  
automatische  
instelling (alleen (☑))

: Slaveflits gereed  
(alleen (☑))

Besturing flitsgroep

Flitsverhouding

Flitsmodus voor elke  
groep (alleen **Gr**)

Master-/slaveflitser  
niet gereed

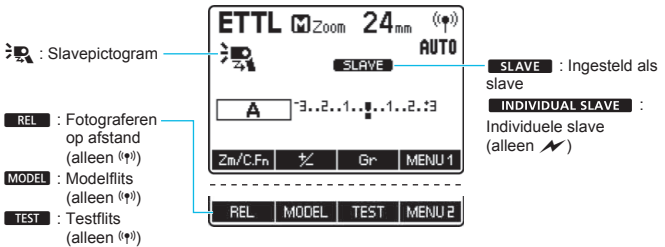
Oplaadstatus van  
flitsgroep  
(alleen **Gr**)

☐ : Flitser niet gereed

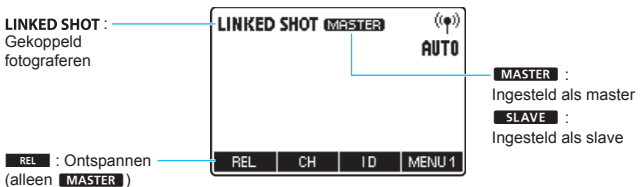
■ : Flitser gereed

Bij draadloze opnamen met radiotransmissie verdwijnt **<CHARGE>** als de master- en slave-units volledig zijn opgeladen. Bij **<Gr>**-flitsopnamen verdwijnt de oplaadstatus van de flitsgroep als alle flitsers volledig zijn opgeladen.

## ● Slave-unit

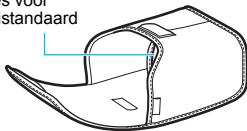


## Radiotransmissie: Gekoppeld fotograferen (p. 84)



## Bijgeleverde accessoires

Hoes voor  
ministandaard



**Speedlite-etui**

Bevestigingspunt



**Ministandaard**  
(p. 58, 90)



**Indirecte-flitsadapter**  
**SBA-E3**  
(p. 36)



**Kleurfilter SCF-E3OR1**  
(p. 48)



**Kleurfilter SCF-E3OR2**  
(p. 48)



# 1

## Aan de slag en basishandelingen

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

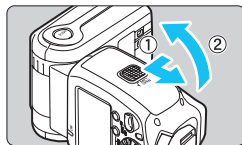


### Vorzorgsmaatregelen bij continu flitsen

- Om slijtage en schade aan de flitskop door oververhitting te voorkomen, beperkt u het continu flitsen op vol vermogen tot maximaal 30 keer bij een flitsdekking van 14 mm/20 mm/24 mm, tot 35 keer bij een flitsdekking van 28 mm of tot 50 keer bij een flitsdekking van 35 mm tot 200 mm. Zo voorkomt u dat de flitskop minder goed werkt of beschadigd raakt door oververhitting. Zorg voor een wachttijd van minimaal 10 minuten nadat u het hierboven genoemde aantal keren continu op vol vermogen hebt geflitst.
- 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. Bij flitsbeperkingsniveau 1 wordt het flitsinterval automatisch ingesteld op circa 8 sec. Houd in dit geval rekening met een wachttijd van minstens 40 minuten.
- Zie voor meer informatie “Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging” op pagina 124.

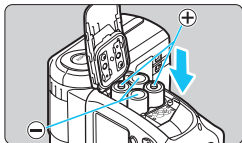
# De batterijen installeren

Installeer vier AA/R6-batterijen voor de voeding.



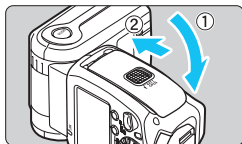
## 1 Open het deksel.

- Schuif de borgknop naar links zoals weergegeven in ①, schuif het deksel van het batterijcompartiment omlaag en open het.



## 2 Plaats de batterijen in het compartiment.

- Zorg ervoor dat u de elektrische contactpunten (“+” en “-”) van de batterijen plaatst zoals in het batterijcompartiment is aangegeven.
- De groeven aan de zijkanten van het batterijcompartiment geven “-” aan. Dit is handig wanneer u de batterijen in het donker moet vervangen.



## 3 Sluit het deksel.

- Sluit het deksel van het batterijcompartiment en schuif het omhoog.
- ▶ Wanneer het deksel vastklikt, is het vergrendeld.

## Flitsinterval en aantal keren flitsen

### • alleen 600EX II-RT

Flitsinterval		Aantal keer flitsen
Snelle flits	Normale flits	
Circa 0,1 t/m 3,3 sec.	Circa 0,1 t/m 5,5 sec.	Circa 100 t/m 700 maal

- Gebaseerd op nieuwe AA-/LR6-alkalinebatterijen en Canon-testprocedures.
- Met de snelle flitsfunctie kunt u flitsopnamen maken voordat de flitser helemaal is opgeladen (p. 21).


 **LET OP**

- **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.
- **Raak bij continu flitsen nooit de flitskop, de batterijen of het gedeelte bij het batterijcompartiment aan.**  
Raak de flitskop, batterijen of het gedeelte bij het batterijcompartiment niet aan als u de continue flits of de modelflits (het instellicht) herhaaldelijk gebruikt met een korte interval. De flitskop, de batterijen en het gedeelte bij het batterijcompartiment worden heet, waardoor u zich kunt branden.
- **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 last hebt van een slechte bloedcirculatie, een zeer gevoelige huid hebt of het product in een zeer warme omgeving gebruikt.

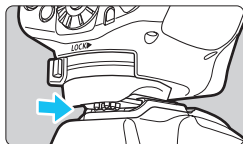


- Bij het gebruik van niet-alkaline AA-/R6-batterijen is er mogelijk een storing in het contact tussen de batterijen en het apparaat, vanwege de onregelmatige vorm van de contactpunten van de batterij.
- Zie ook de instructiehandleiding bij de CP-E4N voor gedetailleerde voorzorgsmaatregelen voor het gebruik van de compacte voedingseenheid CP-E4N (afzonderlijk verkrijgbaar).



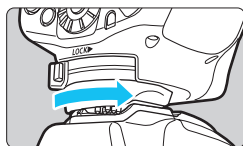
- Vervang de batterijen door nieuwe als u  ziet of het LCD-paneel wordt uitgeschakeld tijdens het opladen.
- Gebruik vier nieuwe batterijen van hetzelfde merk. Vervang de vier batterijen altijd gelijktijdig.
- U kunt ook Ni-MH-batterijen van het type AA/HR6 gebruiken.

# De Speedlite op de camera bevestigen en loskoppelen



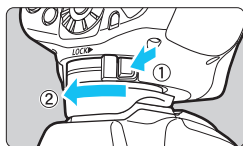
## 1 Bevestig de Speedlite.

- Schuif de bevestigingsvoet van de Speedlite **helemaal** op de accessoireschoen van de camera.




## 2 Zet de Speedlite vast.

- Schuif de borgknop van de bevestigingsvoet naar rechts.
- ▶ Als u een klik hoort, is de voet vergrendeld.



## 3 Haal de Speedlite van de camera.

- Druk op de ontgrendelingsknop, schuif de borgknop naar links en haal de Speedlite van de camera.

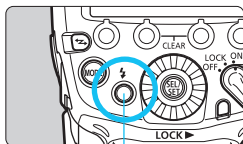
 Zorg ervoor dat u de Speedlite uitschakelt voordat u deze bevestigt of loskoppelt.

## De flitser inschakelen



### 1 Zet de aan-/uitschakelaar in de stand <ON>.

- ▶ Het opladen van de flitser wordt gestart.
- ▶ Tijdens het opladen ziet u < **CHARGE** > op het LCD-paneel. Wanneer het opladen van de flitser is voltooid, verdwijnt deze indicatie.



Gereed-lampje  
(Testflitsknop)

### 2 Controleer of de flitser gereed is voor gebruik.

- Het gereed-lampje verandert van **uit naar groen** (snelle flits klaar) **naar rood** (volledig opgeladen).
- U kunt op de testflitsknop (gereed-lampje) drukken om een testflits te geven.

## Snelle flits

Met de snelle flitsfunctie kunt u flitsopnamen maken als het gereed-lampje groen brandt (voordat de flitser helemaal is opgeladen). De snelle flits is altijd beschikbaar, ongeacht de ingestelde transportmodus van de camera. Hoewel het flitsvermogen circa 1/2 tot 1/6 van het volledige vermogen is, is dit handig voor opnamen met een korter flitsinterval.

Bij handmatige flitsopnamen is deze functie beschikbaar als het flitsvermogen is ingesteld op 1/4 tot 1/128. Bij stroboscopische en draadloze flitsopnamen kunt u geen snelle flits gebruiken.



- Wanneer de snelle flits tijdens continu flitsen wordt gebruikt, kunnen foto's onderbelicht raken, omdat het flitsvermogen afneemt.
- U kunt niet testflitsen als de timer 4/6/8/10/16 van de camera is geactiveerd.



Zie pagina 71 voor de weergave van < **CHARGE** > bij instelling als masterunit tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie.

## Automatische uitschakeling

Om de batterijen te sparen gaat de flitser automatisch uit als deze ongeveer 90 seconden niet is gebruikt. U schakelt de Speedlite weer in door de ontspanknop van de camera half in te drukken of op de testflitsknop (gereed-lampje) van de flitser te drukken.

Als de flitser is ingesteld als masterunit voor draadloze flitsopnamen met radiotransmissie (p. 58) of is ingesteld voor gekoppeld fotograferen (p. 86), duurt het circa 5 minuten voordat het apparaat automatisch wordt uitgeschakeld.

## De blokkeerfunctie

Als u de aan-/uitschakelaar instelt op <LOCK>, schakelt u de knoppen en wieltes van de flitser uit. Deze functie is handig wanneer u wilt voorkomen dat de flitsfunctie-instellingen die u hebt ingesteld per ongeluk worden gewijzigd.

Als u een knop of wielte bedient, ziet u <LOCKED> op het LCD-paneel. Als de blokkering actief is, worden de functies boven functieknoppen 1 - 4, zoals <Zm/C.Fn>, <1/2>, niet weergegeven.

## LCD-paneelverlichting

Bij gebruik van een knop of wielte wordt het LCD-paneel circa 12 seconden verlicht (12).

Tijdens normale flitsopnamen, als het apparaat is ingesteld als de masterunit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/optische transmissie (p. 58/90) of als het apparaat bij gekoppeld fotograferen wordt gebruikt als de camera met masterunit (p. 84), wordt het LCD-paneel groen verlicht.

Het LCD-paneel wordt oranje verlicht als het apparaat is ingesteld als slave-unit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/optische transmissie of als het apparaat bij gekoppeld fotograferen wordt gebruikt als camera met slave-unit.

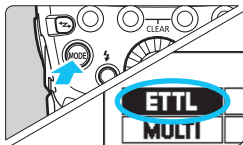
Zie pagina 71 voor LCD-paneelverlichting bij instelling als masterunit tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie.



- De flitsinstellingen blijven van kracht, zelfs nadat de flitser is uitgeschakeld. Om de instellingen te behouden moet u vóór het vervangen van de batterijen eerst het apparaat uitschakelen met de aan-/uitschakelaar.
- U kunt testflitsen terwijl de aan-/uitschakelaar is ingesteld op <LOCK>. Ook wordt wanneer een knop of een wielje wordt bediend, het LCD-paneel verlicht.
- U kunt instellen dat u een pieptoon hoort wanneer de Speedlite volledig is opgeladen (C.Fn-20/p. 116).
- U kunt de functie voor automatische uitschakeling uitschakelen (C.Fn-01/p. 113).
- U kunt de instelling van de verlichting van het LCD-paneel wijzigen (C.Fn-22/p. 117).
- U kunt de kleur van de verlichting van het LCD-paneel wijzigen (P.Fn-02 t/m 04/p. 118).
- U kunt de snelle flits uitschakelen (P.Fn-05/p. 119).
- Als bij gekoppeld fotograferen (p. 84) P.Fn-06-1 is ingesteld (p. 119), kunt u de snelle flits gebruiken.

# ETTL: Volledig automatische flitsopnamen

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



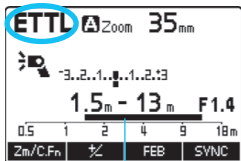
## 1 Stel de flitsmodus in op <ETTL>.

- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <MODE> om <ETTL> te selecteren en druk vervolgens op <MODE>.
- Controleer of <MASTER> of <SLAVE> niet wordt weergegeven.

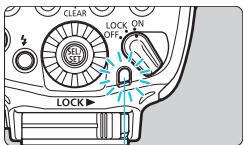


## 2 Stel scherp op het onderwerp.

- Druk de ontspanningsknop half in om scherp te stellen.
- ▶ De sluitertijd en het diafragma worden in de zoeker weergegeven.
- Controleer of in de zoeker <flits> brandt.



Effectief flitsbereik



Bevestigingslampje flitsbelichting

## 3 Maak de foto.

- Controleer of het onderwerp zich binnen het effectieve flitsbereik bevindt.
- Als u de ontspanningsknop helemaal indrukt, flitst het apparaat en wordt de foto gemaakt.
- ▶ Bij standaardflitsbelichting brandt het bevestigingslampje voor de flitsbelichting circa 3 seconden.

- Verklein de afstand tot het onderwerp en maak nog een opname als het bevestigingslampje voor de flitsbelichting niet gaat branden of als het onderwerp donker (onderbelicht) is wanneer u de opname bekijkt. U kunt bij gebruik van een digitale camera ook de ISO-snelheid verhogen.
- Met "volledig automatische modus" worden de opnamemodi <A+>, <□> en <CA> bedoeld.
- Zelfs wanneer de flitser is bevestigd op een camera die het E-TTL II-autoflashsysteem ondersteunt, wordt <ETTL> op het LCD-paneel weergegeven.



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

Als u de opnamemodus van de camera instelt op <Tv> (AE met sluitervoorkeur), <Av> (AE met diafragma voorkeur) of <M> (handmatige belichting), kunt u in elke opnamemodus E-TTL II-/E-TTL-autoflash gebruiken.

<b>Tv</b>	<p>Selecteer deze modus wanneer u de sluitertijd handmatig wilt instellen. Vervolgens kiest de camera bij deze sluitertijd automatisch het juiste diafragma voor standaardbelichting van het onderwerp, gebaseerd op de meting van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Als de diafragma waarde knippert, betekent dit dat de achtergrond onderbelicht of overbelicht zal zijn. Pas de sluitertijd aan tot de diafragma waarde niet meer knippert.</li></ul>
<b>Av</b>	<p>Selecteer deze modus als u het diafragma handmatig wilt instellen. Vervolgens kiest de camera bij dit diafragma automatisch de juiste sluitertijd voor standaardbelichting van het onderwerp, gebaseerd op de meting van de camera.</p> <p>Als de scène donker is, wordt een lange synchronisatietijd gebruikt om te zorgen voor een standaardbelichting van zowel het hoofdonderwerp als de achtergrond. Het flitslicht zorgt voor standaardbelichting van het hoofdonderwerp, terwijl de lange sluitertijd zorgt voor standaardbelichting van de achtergrond.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Omdat een lange sluitertijd wordt gebruikt bij opnamen wanneer weinig licht beschikbaar is, adviseren wij u een statief te gebruiken.</li><li>Als de sluitertijd knippert, betekent dit dat de achtergrond onderbelicht of overbelicht zal zijn. Pas het diafragma aan tot de sluitertijd niet meer knippert.</li></ul>
<b>M</b>	<p>Selecteer deze modus als u zowel de sluitertijd als het diafragma handmatig wilt instellen.</p> <p>Het flitslicht zorgt voor standaardbelichting van het onderwerp. De belichting van de achtergrond wordt verkregen met de combinatie van sluitertijd en diafragma die u instelt.</p>

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

### Flitsynchronisatiesnelheden en diafragma's per opnamemodus

	Sluitertijd	Diafragma
<b>P</b>	Automatisch ingesteld (1/X sec. - 1/60 sec.)	Automatisch ingesteld
<b>Tv</b>	Handmatig ingesteld (1/X sec. - 30 sec.)	Automatisch ingesteld
<b>Av</b>	Automatisch ingesteld (1/X sec. - 30 sec.)	Handmatig ingesteld
<b>M</b>	Handmatig ingesteld (1/X sec. - 30 sec., Bulb)	Handmatig ingesteld

- 1/X sec. is de maximale flitsynchronisatiesnelheid van de camera.

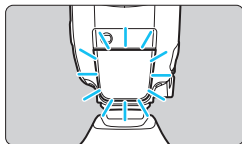
## Automatische zoomaanpassing aan beeldsensorformaat

EOS DIGITAL-camera's hebben drie beeldsensorformaten. De effectieve opnamebeeldhoek van de bevestigde lens is afhankelijk van het sensorformaat. De 600EX II-RT herkent automatisch het beeldsensorformaat van de EOS DIGITAL-camera en stelt automatisch de flitsdekking in die ideaal is voor de effectieve opnamebeeldhoek van een lens met een brandpuntsafstand van 20-200 mm.

## Kleurtemperatuurgegevens verzenden

Met deze functie beschikt u over een optimale witbalans bij flitsopnamen, omdat de kleurtemperatuurgegevens tijdens het flitsen naar de EOS DIGITAL-camera worden verzonden. Als u de witbalans van de camera instelt op <AWB> of <⚡>, wordt de functie automatisch ingeschakeld. Zie de specificaties in de instructiehandleiding van de camera om na te gaan of deze compatibel is met deze functie.

## AF-hulplicht



Als het bij weinig licht moeilijk is automatisch scherp te stellen op het onderwerp of als er weinig contrast is bij opnamen via de zoeker, flitst het infrarode AF-hulplicht van de flitsers automatisch voor een betere automatische scherpstelling.

Het AF-hulplicht ondersteunt de AF-punten van alle EOS-camera's. Het AF-hulplicht is geschikt voor een 28 mm of langere brandpuntsafstand van de lens. Het effectieve bereik (bij een brandpuntsafstand van 28 mm) is circa 0,6 - 10 m in het midden van de zoeker en circa 0,6 - 5 m aan de rand (andere AF-punten dan het middelste).


Als een AF-punt aan de rand van een groothoek- of telelens wordt gebruikt, kan het optimaal scherpstellen wel eens moeilijk zijn met het AF-hulplicht van een EOS-geschikte externe Speedlite. In dat geval kunt u beter het middelste AF-punt of een AF-punt dicht bij het midden gebruiken.

- Bij Live View-opnamen flitst het AF-hulplicht zelfs als de AF-methode is ingesteld op [Quick-modus].
- U kunt de AF-hulplichtflitsen uitschakelen (C.Fn-08/p. 115).

# 2

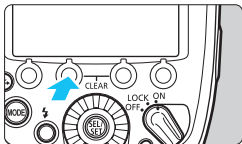
## Geavanceerde flitsopnamen

In dit hoofdstuk wordt het maken van geavanceerde opnamen met de flitsfuncties beschreven.




 Als de camera is ingesteld op de opnamemodus Volledig automatisch of op een basisgebruikmodus, is het niet mogelijk de functies met een ☆ aan de rechterkant van de paginatitel in te stellen. Stel de opnamemodus van de camera in op <P/Tv/Av/M/bulb(B)> (creatieve modi) om alle handelingen in dit hoofdstuk mogelijk te maken.

## Flitsbelichtingscompensatie <sup>☆</sup>

U kunt het flitsvermogen op dezelfde manier als de belichtingscompensatie aanpassen. De flitsbelichtingscompensatiewaarde kan worden ingesteld tot maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van 1/3 stop.

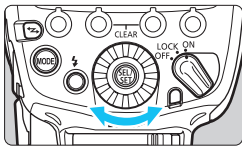




### 1 Druk op de knop .

- Druk op functieknop 2 .
- U kunt hiervoor ook op  drukken.
- ▶  wordt weergegeven en de flitsbelichtingscompensatiewaarde is geselecteerd.





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

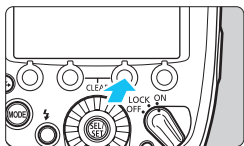


- Draai  om de waarde voor de flitsbelichtingscompensatie in te stellen en druk vervolgens op .
- ▶ De flitsbelichtingscompensatiewaarde is ingesteld.
- “0.3” betekent stop van 1/3 en “0.7” betekent stop van 2/3.
- Zet de compensatiewaarde terug op  $\pm 0$  als u de flitsbelichtingscompensatie wilt annuleren.



- Over het algemeen kunt u het beste voor lichte onderwerpen een grotere belichtingscompensatie en voor donkere onderwerpen een kleinere belichtingscompensatie kiezen.
- Als de belichtingscompensatie van de camera is ingesteld op stappen van 1/2 stop, is de flitsbelichtingscompensatie maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van 1/2 stop.
- Wanneer de flitsbelichtingscompensatie zowel op de flitser als op de camera wordt ingesteld, krijgt de instelling op de flitser voorrang.
- Zonder op de knop  te drukken kunt u direct met  de flitsbelichtingscompensatie instellen (C.Fn-13/p. 116).

U kunt drie opnamen maken terwijl het flitsvermogen automatisch steeds verandert. Dit wordt FEB (Flash Exposure Bracketing) genoemd. Het instelbare bereik is maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van 1/3 stop.



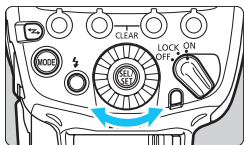
## 1 Druk op de knop < FEB >.

- Druk op funktieknop 3 < FEB >.
- ▶ < > verschijnt en de FEB-niveaueweergave is geselecteerd.



## 2 Stel het FEB-niveau in.

- Draai < > om het FEB-niveau in te stellen en druk vervolgens op < >.
- ▶ Het FEB-niveau is ingesteld.
- “0.3” betekent stop van 1/3 en “0.7” betekent stop van 2/3.
- Bij gebruik in combinatie met flitsbelichtingscompensatie worden FEB-opnamen gemaakt op basis van de ingestelde flitsbelichtingscompensatiewaarde. Wanneer het FEB-bereik groter is dan  $\pm 3$  stops, ziet u aan het eind van het flitsbelichtingsniveau < < > of < > >.

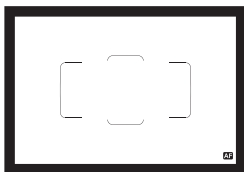


- Nadat de drie opnamen zijn gemaakt, wordt FEB automatisch geannuleerd.
- Voordat u opnamen maakt met FEB, verdient het aanbeveling om de transportmodus van de camera in te stellen op één opname en te controleren of de flitser is opgeladen. Als de transportmodus is ingesteld op continue opname, wordt de opname automatisch beëindigd na drie continue opnamen.
- U kunt FEB in combinatie met flitsbelichtingscompensatie of flitsbelichtingsvergrendeling gebruiken.
- Als de belichtingscompensatie van de camera is ingesteld op stappen van 1/2 stop, is de flitsbelichtingscompensatie maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van 1/2 stop.
- U kunt instellen dat FEB ingeschakeld blijft na het maken van de drie opnamen (C.Fn-03/p. 114).
- U kunt de FEB-opnamevolgorde wijzigen (C.Fn-04/p. 114).

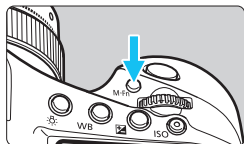
# FEL: Flitsbelichtingsvergrendeling <sup>☆</sup>

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

Druk op de knop <M-Fn> van de camera als u <ETTL> op het LCD-paneel ziet. Voor camera's zonder een knop <M-Fn> drukt u op de knop <★> (AE-vergrendeling) of <FEL>.



## 1 Stel scherp op het onderwerp.



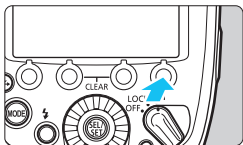
## 2 Druk op de knop <M-Fn> (ⓘ16).

- Zorg ervoor dat het onderwerp zich midden in de zoeker bevindt en druk op de knop <M-Fn> van de camera.
- ▶ De Speedlite geeft een voorflits en in het geheugen wordt het vereiste flitsvermogen voor het onderwerp opgeslagen.
- ▶ Gedurende circa 0,5 seconde ziet u "FEL" in de zoeker.
- Telkens wanneer u op de knop <M-Fn> drukt, ziet u een voorflits en wordt het nieuwe flitsvermogen dat op dat moment nodig is, in het geheugen opgeslagen.

- ⓘ Als er geen juiste belichting kan worden verkregen wanneer u een flitsbelichtingsvergrendeling probeert te maken, knippert <★> in de zoeker. Verklein de afstand tot het onderwerp of open het diafragma en voer opnieuw de flitsbelichtingsvergrendeling uit. U kunt bij gebruik van een digitale camera ook een hogere ISO-snelheid instellen en daarna de FE-vergrendeling opnieuw uitvoeren.
- Als het gewenste onderwerp te klein is in de zoeker, is de FE-vergrendeling wellicht niet erg effectief.

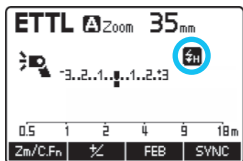
## Hogesnelheidssynchronisatie <sup>☆</sup>


U kunt bij hogesnelheidssynchronisatie flitsopnamen maken, zelfs met sluitersnelheden (-tijden) die de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie overschrijden. Dit is effectief wanneer u wilt fotograferen in de modus <Av> (AE met diafragma voorkeur, open diafragma) met een onscherpe achtergrond, bijvoorbeeld buiten bij daglicht.



### Geef <H> weer.

- Druk op functieknop 4 <SYNC> om <H> weer te geven.
- Controleer of in de zoeker <H> brandt en maak vervolgens de opname.

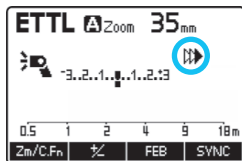
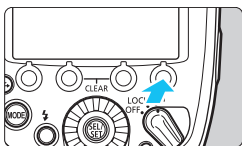


 Met hogesnelheidssynchronisatie wordt het effectieve flitsbereik kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt. U kunt het effectieve flitsbereik op het LCD-paneel controleren.

- Als de sluitersnelheid (-tijd) minder is dan of gelijk is aan de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie, ziet u in de zoeker geen <H>.
- Druk op functieknop 4 <SYNC> om <H> uit te schakelen en naar normaal flitsen terug te keren.

## ▶▶ Synchronisatie op het tweede gordijn ☆

Door opnamen te maken met een lage sluitersnelheid (-tijd) en tweede-gordijnsynchronisatie kunt u het spoor van de lichtbronnen van een bewegend onderwerp, zoals autokoplampen, op natuurlijke wijze vastleggen. De flitser flitst vlak voordat de belichting wordt voltooid (bij het dichtgaan van de sluit).



### Geef <▶▶> weer.

- Druk op functieknop 4 < SYNC > om <▶▶> weer te geven.



- Tweede-gordijnsynchronisatie werkt goed wanneer de opnamemodus van de camera is ingesteld op <bulb(B)> (bulb-opnamen).
- Wanneer de flitsmodus is ingesteld op <ETTL>, flitst de flitser twee keer. De eerste flits is een voorflits om het flitsvermogen vast te stellen. Het is geen storing.
- Tweede-gordijnsynchronisatie is niet beschikbaar tijdens draadloze flitsopnamen.
- Druk op functieknop 4 < SYNC > om <▶▶> uit te schakelen en naar normaal flitsen terug te keren.

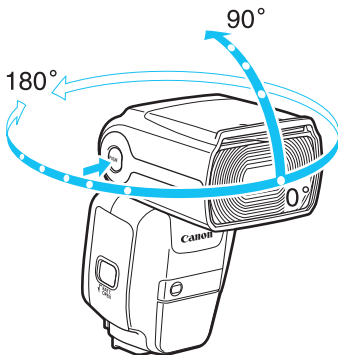


## Indirecte flits

Als u de flitskop op het plafond of een muur richt, weerkaatst het flitslicht van dit oppervlak voordat deze het onderwerp belicht. Hierdoor verzacht u de schaduwen van het onderwerp en wordt de opname natuurlijker. Deze opnamemethode wordt “indirecte flitsfotografie” genoemd.

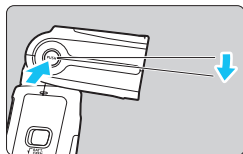
### De richting van de indirecte flits instellen

- U kunt de flitskop draaien terwijl u op de knop <PUSH> drukt, zoals afgebeeld. Als u de flitskop draait, ziet u op het scherm < >.
- Als u de flitskop draait bij de flitsdekking <A> (automatisch), wordt de flitsdekking vastgezet op 50 mm en ziet u op het LCD-paneel <--->.
- U kunt de flitsdekking ook met de hand instellen (p. 38).



- Als de afstand tot het plafond of de muur waarvan het flitslicht moet worden weerkaatst te groot is, is de indirecte flits mogelijk te zwak om opnamen te maken met de gewenste belichting.
- Gebruik een groter diafragma (kleiner f-getal) als de foto er donker uitziet en probeer het vervolgens opnieuw. U kunt bij gebruik van een digitale camera ook de ISO-snelheid verhogen.
- Voor optimale reflectie dient het plafond of de muur waarvan het licht wordt weerkaatst effen wit te zijn. Als het reflecterende oppervlak niet wit is, kunt u mogelijk geen opnamen maken met de gewenste belichting, aangezien er op de foto een kleurafwijking kan optreden of de indirecte flits te zwak kan zijn.
- Als u bij indirecte flitsen de snelle flits gebruikt, kunnen foto's onderbelicht raken, omdat het flitsvermogen afneemt.

## Flitsopnamen bij een korte afstand



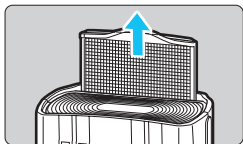
Wanneer u de flitskop 7° naar beneden zet terwijl u op de knop <b>PUSH</b> drukt, kunt u onderwerpen op korte afstand (circa 0,5 tot 2 m) fotograferen.

Wanneer de flitskop 7° naar beneden wordt gedraaid, ziet u op het LCD-paneel <img alt="Camera icon with a downward arrow" data-bbox="418 625 498 642"/>.

## Opname met reflectie

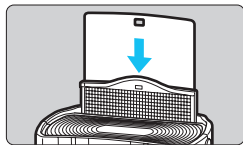
Als u bij een portretopname het wit reflectiekaartje gebruikt, kunt u het weerkaatste licht in de ogen van een persoon vastleggen voor een levendigere uitdrukking.

### 1 Draai de flitskop 90° omhoog.



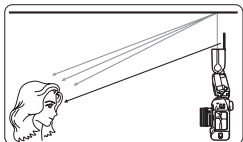
### 2 Trek de groothoekadapter omhoog.

- Trek het uitstekende gedeelte in het midden van de groothoekadapter omhoog.
- ▶ Het wit reflectiekaartje komt mee omhoog.



### 3 Duw de groothoekadapter terug.

- Duw de groothoekadapter terug en zorg ervoor dat alleen het witte reflectiekaartje omhoog staat.
- Maak een opname op dezelfde manier als bij indirect flitsen.



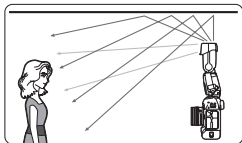
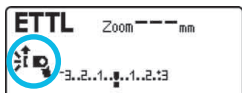
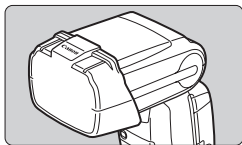
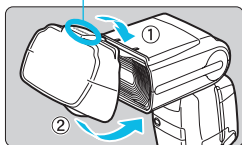
- Plaats de flitskop naar voren en 90° omhoog. Wanneer de flitskop naar links of naar rechts is gedraaid, is het witte reflectiekaartje niet erg effectief.
- Maak de opname binnen circa 1,5 m van het onderwerp (bij ISO 100 met f/2.8) om effectief het licht in iemands ogen op te vangen.
- Trek de groothoekadapter niet met veel kracht omhoog. Als u dat wel doet, trekt u de groothoekadapter misschien los van de Speedlite.

## ☞ Indirecte flitsfotografie met de indirecte-flitsadapter

Als u de bijgeleverde indirecte-flitsadapter op de Speedlite bevestigt en het flitslicht bijvoorbeeld op het plafond of de muur laat weerkaatsen, verspreidt u het flitslicht over een groter gebied en onderdrukt u de schaduwen van het onderwerp.

Als de flitskop 90° omhoog staat om het flitslicht te laten weerkaatsen op het plafond, enzovoort, valt het verspreide licht dat uit de zijkant van de indirecte-flitsadapter komt, op de voorkant van het onderwerp (richtlijn voor opnameafstand: binnen circa 1,5 m, bij ISO 100 met f/2.8), waardoor de schaduw van het onderwerp nog meer wordt onderdrukt. Ook bij portretopnamen kan het reflectie-effect worden bereikt.

"Canon"-logo



### 1 Bevestig de indirecte-flitsadapter.

- Zet de adapter stevig aan de flitskop vast totdat deze op zijn plaats klikt (zie afbeelding).
- Controleer of u op het scherm nu <☞> ziet.
- Verwijder de adapter door de procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren. Til het verwijderingspalletje aan de onderkant van de adapter op en verwijder de adapter van de flitskop.

### 2 Maak de foto.

- Maak de foto terwijl het flitslicht van het plafond, de wanden en dergelijke weerkaatst.



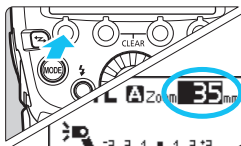
- Wanneer de indirecte-flitsadapter is aangesloten of als de indirecte-flitsadapter tegelijk met de groothoekadapter wordt gebruikt, kan dit tot onderbelichting leiden, aangezien het flitsvermogen afneemt. Neem de noodzakelijke tegenmaatregelen, zoals het verhogen van de ISO-snelheid op de camera of het toepassen van flitsbelichtingscompensatie (p. 28).
- Wanneer de snelle flits (p. 21) wordt geactiveerd terwijl de indirecte-flitsadapter aangesloten is, raden we u aan de foto te nemen als het gereed-lampje rood is, aangezien het flitsvermogen anders onvoldoende kan zijn.
- De flitsdekking wordt automatisch ingesteld wanneer de indirecte-flitsadapter is aangesloten. U kunt deze instelling niet wijzigen. (Als u op de knop <Zm/C.Fn> drukt, ziet u <BOUNCE ADAPTER>.)
- Als u de indirecte-flitsadapter aansluit op de flitser bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera uit 2004 of eerder, stelt u de witbalans in op <AWB>. Als u fotografeert met <⚡>, wordt de juiste witbalans mogelijk niet bereikt.



- Het flitslicht wordt nog zachter als u samen met de indirecte-flitsadapter (p. 39) ook de groothoekadapter gebruikt.
- Als het onderwerp donker (onderbelicht) is wanneer u de gemaakte opname bekijkt, voert u de flitsbelichtingscompensatie uit (p. 28). U kunt bij gebruik van een digitale camera ook de ISO-snelheid verhogen.

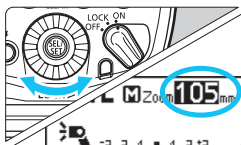
## Zoom: De flitsdekking instellen <sup>☆</sup>

U kunt de flitsdekking (het bereik van de flits) automatisch of handmatig instellen. Met de instelling <A> (automatisch) wordt de flitsdekking automatisch aangepast op basis van de brandpuntsafstand (beeldhoek) van de gebruikte lens en het beeldsensorformaat (p. 26). Met de instelling <M> (handmatig) kunt u handmatig een flitsdekking instellen van 20 tot 200 mm.



### 1 Druk op de knop <Zm/C.Fn>.

- Druk op functieknop 1 <Zm/C.Fn>.
- ▶ De flitsdekkingswaarde wordt geselecteerd.



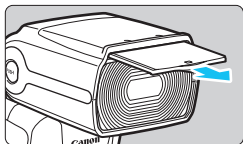
### 2 Stel de flitsdekking in.

- Selecteer <A> voor automatische instelling van de flitsdekking. Als u de flitsdekking handmatig wilt instellen, selecteert u <M> en de waarde (de brandpuntsafstand in mm).
- Draai <◂> om de flitsdekking in te stellen en druk vervolgens op <◂>.

- Als u de flitsdekking handmatig instelt, kiest u dezelfde of een grotere dekking dan de opnamezichthoek om te voorkomen dat de randen van de foto donker worden.
- Als u een lens met een brandpuntsafstand van minder dan 20 mm op de camera bevestigt, ziet u op het LCD-paneel de waarschuwing <⚠ WIDE>. Bij gebruik van een camera met een beeldsensorformaat dat kleiner is dan volledig beeld, verschijnt de waarschuwing <⚠ WIDE> wanneer de werkelijke beeldhoek breder is dan de zichthoek van een 20 mm lens.
- Stel de flitsdekking handmatig in bij opnamen waarbij de camera en de PC-aansluiting van de Speedlite op elkaar zijn aangesloten met een in de handel verkrijgbare synchronisatiekabel.

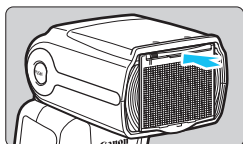
## Groothoekadapter

Als u de interne groothoekadapter van de flitser erbij gebruikt, kunt u flitsopnamen maken met een effectieve belichting van de volledige beeldhoek van een ultragroothoeklens met een brandpuntsafstand tot zelfs 14 mm.



### 1 Trek de groothoekadapter naar buiten.

- Trek het uitstekende gedeelte in het midden van de groothoekadapter naar buiten.
- ▶ Het wit reflectiekaartje komt mee omhoog.



### 2 Druk het wit reflectiekaartje naar achteren.

- Duw alleen het wit reflectiekaartje terug en zorg ervoor dat de groothoekadapter omlaag staat.



- Omdat er sprake kan zijn van onderbelichting, ziet u op het LCD-paneel de waarschuwing <⚠ WP> als u de groothoekadapter gebruikt bij indirect flitsen.
- Trek de groothoekadapter niet met veel kracht naar buiten. Als u dat wel doet, trekt u de groothoekadapter misschien los van de Speedlite.
- Zichthoek van EF15mm f/2.8 Fisheye en EF8-15mm f/4L Fisheye USM wordt niet ondersteund.

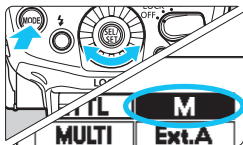


De flitsdekking wordt bij gebruik van de groothoekadapter automatisch ingesteld. U kunt deze instelling niet wijzigen. (Als u op de knop <Zm/C.Fn> drukt, ziet u <WIDE PANEL>.)

# M: Handmatig flitsen ☆

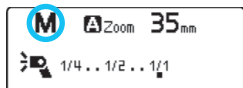
U kunt het flitsvermogen instellen in stappen van 1/3 stop, van 1/1 tot 1/128 van het totale vermogen.

Gebruik een flitsmeter (in de handel verkrijgbaar) om het benodigde flitsvermogen vast te stellen voor een goede flitsbelichting. We raden u aan de opnamemodus van de camera in te stellen op <Av> of <M>.



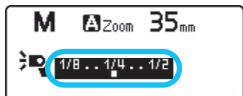
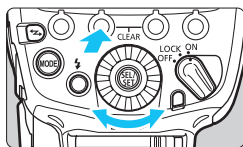
## 1 Stel de flitsmodus in op <M>.

- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <SEL/SET> om <M> te selecteren en druk vervolgens op <SEL/SET>.



## 2 Stel het flitsvermogen in.

- Druk op functiekноп 2 <Fn>.
- ▶ Het flitsvermogeniveau is geselecteerd.
- Draai <SEL/SET> om het flitsvermogen in te stellen en druk vervolgens op <SEL/SET>.



Opnameafstand    Diafragma

- Wanneer u de ontspanknop van de camera half indrukt, ziet u een indicatie van de opnameafstand en de diafragma-instelling.

- Zie pagina 137 voor meer informatie over richtgetallen bij handmatig flitsen.
- U kunt het flitsvermogen rechtstreeks instellen door <SEL/SET> te draaien zonder op de knop <Fn> te drukken (C.Fn-13/p. 116).



## 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 18% grijsreflector.

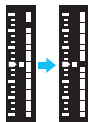
- Plaats de grijsreflector op de positie van het onderwerp.
- Richt de camera zo dat de volledige puntmeetcirkel in het midden van de zoeker over de grijsreflector ligt.

### 4 Druk op de knop <M-Fn>, <✳> of <FEL> (☉16).

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

### 5 Stel het flitsbelichtingsniveau in.

- Pas het vermogen handmatig 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 <sup>☆</sup>

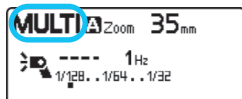
Bij gebruik van de stroboscopische flits met een lange sluitertijd kunt u meerdere opeenvolgende bewegingen fotograferen op één foto, vergelijkbaar met stop-motionfotografie.

Stel bij stroboscopisch flitsen het flitsvermogen, het aantal flitsen en de flitsfrequentie (het aantal flitsen per seconde = Hz) in. Zie voor het maximaal aantal continue flitsen pagina 44.



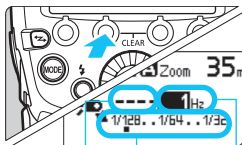
## 1 Stel de flitsmodus in op <MULTI>.

- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <MULTI> om <MULTI> te selecteren en druk vervolgens op <MULTI>.



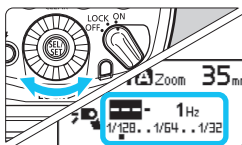
## 2 Selecteer een onderdeel.

- Druk op de functieknop <MULTI> voor het flitsvermogen, druk op <MULTI> voor het aantal flitsen en druk op <Hz> voor de flitsfrequentie.



Aantal keer flitsen      Flitsfrequentie  
Flitsvermogen

- ▶ U kunt het onderdeel instellen van de knop waarop u hebt gedrukt.



## 3 Stel de waarde in.

- Draai <MULTI> om de waarde in te stellen en druk vervolgens op <MULTI>.
- Herhaal stap 2 en 3 om het flitsvermogen, het aantal flitsen en de flitsfrequentie in te stellen.

## De sluitertijd berekenen

Stel de camera in met een sluitersnelheid die als volgt wordt berekend om ervoor te zorgen dat de sluitertijd bij stroboscopisch flitsen open blijft tot het einde van de continue flitsen.

**Aantal keren flitsen ÷ flitsfrequentie = sluitertijd**

Als het aantal keren flitsen bijvoorbeeld wordt ingesteld op 10 (keer) en de flitsfrequentie op 5 (Hz), stelt u de sluitertijd in op 2 seconden of langer.



- Stel herhaalde opnamen met de stroboscopische flits in op 30 keer of minder om verminderd functioneren of beschadiging van de flitskop als gevolg van oververhitting te voorkomen. Laat de flitser na 30 opnamen minstens 10 minuten afkoelen.
- Wanneer u herhaaldelijk meer dan 30 keer achter elkaar flitst, kan de veiligheidsfunctie worden geactiveerd en het flitsen worden beperkt. Houd in dit geval rekening met een wachttijd van minstens 40 minuten.



- Bij stroboscopisch flitsen is het effect het grootst als u een sterk reflecterend onderwerp combineert met een donkere achtergrond.
- U wordt aangeraden een statief, afstandsbediening en compacte voedingseenheid CP-E4N (afzonderlijk verkrijgbaar/p. 123) te gebruiken.
- U kunt het flitsvermogen niet op 1/1 of 1/2 instellen.
- U kunt de stroboscopische flits zelfs gebruiken als de opnamemodus van de camera is ingesteld op <b>bulb(B)> (bulb-opnamen).
- Als het aantal keren flitsen wordt weergegeven als "----", wordt continu geflitst totdat de sluitertijd wordt gesloten of de lading opdraakt. In de tabel op de volgende pagina ziet u het maximaal aantal continue flitsen.
- U kunt tijdens stroboscopisch flitsen geen hogesnelheidssynchronisatie (p. 31) instellen.

**Maximumaantal continue flitsen**

Hz \ Flitsvermogen	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

Hz \ Flitsvermogen	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

Wanneer het aantal keren flitsen wordt weergegeven als "----" (balk), is het maximumaantal flitsen zoals weergegeven in de volgende tabel.

- 1 tot 199 Hz

Flitsvermogen	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Aantal keer flitsen	2	4	8	12	20	40

- 250 tot 500 Hz

Flitsvermogen	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
Aantal keer flitsen	2	4	8	10	15	30

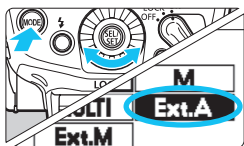
## Ext.A/Ext.M: Externe flitsmeting ☆

De ingebouwde externe meetsensor van de Speedlite meet in real-time het flitslicht dat van het onderwerp wordt weerkaatst. Het flitsen wordt automatisch gestopt wanneer de standaardbelichting is bereikt.

“Automatische externe flitsmeting” kan worden gebruikt bij EOS DIGITAL-camera's van 2007 en later. “Handmatige externe flitsmeting” kan bij alle EOS-camera's worden gebruikt.

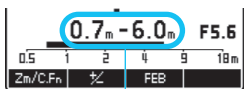
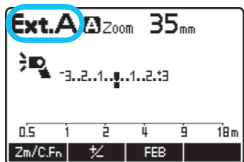
### Ext.A: Automatische externe flitsmeting

U kunt volledig automatische flitsopnamen maken. Het flitsvermogen wordt automatisch aangepast aan de ISO-snelheid en het diafragma die op de camera zijn ingesteld.



#### Stel de flitsmodus in op <Ext.A>.

- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <SEL> om <Ext.A> te selecteren en druk vervolgens op <SEL>.



Effectief flitsbereik

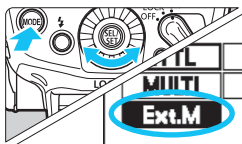
- Als u de ontspanknop van de camera half indrukt, wordt het effectieve flitsbereik weergegeven.



- Als <Ext.A> is ingesteld, kunt u flitsbelichtingscompensatie (p. 28) en FEB-opnamen (p. 29) gebruiken.
- Als <Ext.A> niet wordt weergegeven, stelt u de gebruikersfunctie van de flitser in op C.Fn-05-2 (p. 114).

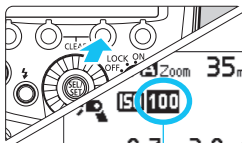
## Ext.M: Handmatige externe flitsmeting

U kunt de Speedlite handmatig instellen op de ISO-snelheid en het diafragma die op de camera zijn ingesteld. Het flitsvermogen wordt automatisch aangepast aan de ISO-snelheid en het diafragma dat u instelt.



### 1 Stel de flitsmodus in op <Ext.M>.

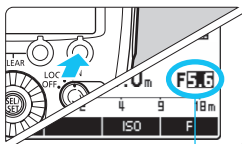
- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <SEL/SET> om <Ext.M> te selecteren en druk vervolgens op <SEL/SET>.



ISO-snelheid

### 2 Stel dezelfde ISO-snelheid in als op de camera.

- Druk op functieknop 3 <ISO>.
- ▶ De ISO-snelheid is geselecteerd.
- Draai <SEL/SET> om de ISO-snelheid in te stellen en druk vervolgens op <SEL/SET>.
- De ISO-snelheid kan worden ingesteld op een waarde tussen 25 en 51200, in stappen van 1/3.



Diafragma

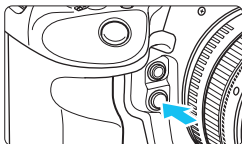
### 3 Stel hetzelfde diafragma in als op de camera.

- Druk op functieknop 4 <F>.
- ▶ Het diafragma is geselecteerd.
- Draai <SEL/SET> om de diafragmawaarde in te stellen en druk vervolgens op <SEL/SET>.
- U ziet nu het effectieve flitsbereik dat overeenkomt met de vooraf ingestelde ISO-snelheid en diafragmawaarde.

- Als <Ext.M> is ingesteld en de camera met een in de handel verkrijgbare synchronisatiekabel is aangesloten op de PC-aansluitingen van de Speedlite, kunt u fotograferen zonder de flitser op de camera te bevestigen.
- Zelfs als u met een synchronisatiekabel een andere Speedlite op de PC-aansluiting van de Speedlite aansluit, wordt er niet geflitst.
- Als u in stap 1 niet <Ext.M> ziet, stelt u de gebruikersfunctie voor de flitser in op C.Fn-05-3 (p. 114).

## Modelflits <sup>☆</sup>

Als u op de camera op de knop voor het controleren van de scherptediepte drukt, worden er gedurende circa 1 seconde een reeks flitsen gegeven. Dit wordt de “modelflits” genoemd. Dit is handig als u bij draadloze flitsopnamen de schaduw die door het flitslicht op het onderwerp valt en de lichtbalans (p. 57, 89) wilt controleren.



### Druk op de scherptediepteknop van de camera.

- ▶ De flitser flitst circa 1 seconde continu.



- Om slijtage en schade aan de flitskop door oververhitting te voorkomen, beperkt u het continu flitsen met de modelflits tot maximaal 20 keer bij een flitsdekking van 14 mm/20 mm/24 mm, tot 25 keer bij een flitsdekking van 28 mm of tot 30 keer bij een flitsdekking van 35 mm tot 200 mm. Nadat u het hierboven genoemde aantal keren hebt geflitst met de modelflits, moet u de flitser tenminste 10 minuten laten afkoelen.
- Als u het hierboven genoemde aantal keren flitst met de modelflits en vervolgens herhaaldelijk met korte tussenpozen flitst, bestaat de kans dat de veiligheidsfunctie wordt geactiveerd en het flitsen wordt beperkt. Bij flitsbeperkingsniveau 1 wordt het flitsinterval automatisch ingesteld op circa 8 sec. Houd in dit geval rekening met een wachttijd van minstens 40 minuten.
- Tijdens Live View-opnamen is het niet mogelijk om de modelflits (door de camera te bedienen) te activeren.
- De modelflits (via de camera) wordt uitgeschakeld wanneer u de flitser gebruikt met de EOS M3, EOS M2, EOS M, EOS 50/50E, EOS 300, EOS 500N, EOS 3000V, EOS 3000N/66, EOS IX of EOS IX7. Stel C.Fn-02 in op 1 of 2 (p. 113) en druk vervolgens op de testflitsknop voor de modelflits.



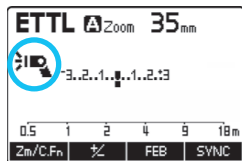
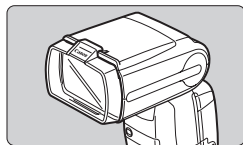
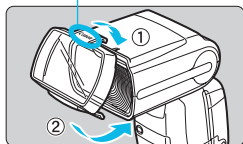
Tijdens normale flitsopnamen of bij gebruik van de flitser als masterunit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/optische transmissie kunt u de modelflits geven via de testflitsknop (C.Fn-02/p. 113).

## Kleurfilter


Als u een flitsopname maakt in een omgeving met gloeilampen, bevat de achtergrond van het onderwerp, waar het flitslicht niet komt, soms roodachtige onnatuurlijke kleuren. Als u het bijgeleverde kleurfilter op de flitser bevestigt, wordt een automatische correctie toegepast door de witbalansfunctie van de camera, zodat u zowel het onderwerp als de achtergrond met de juiste witbalans kunt fotograferen.

Filter	Dichtheid	Correctie-effect	Toepassing
Kleurfilter (oranje)	Laag	Laag	Compenseert het effect van een gloeilamp
	Hoog	Hoog	


"Canon"-logo



### 1 Bevestig het kleurfilter.

- Zet het filter stevig aan de flitskop vast totdat dit op zijn plaats klikt (zie afbeelding).
- Controleer of u op het scherm nu  ziet.
- U verwijdert het filter door de procedure in omgekeerde volgorde uit te voeren. Til het bevestigingspalletje aan de onderkant van het filter op en verwijder het filter van de flitskop.

### 2 Maak de foto.


- Stel de witbalans van de camera in op  en maak de foto.
  - Met EOS DIGITAL-camera's van 2012 en later (met uitzondering van de EOS 1200D) kunt u de witbalans ook instellen op **<AWB>**.
- Controleer het resulterende beeld en voer desgewenst een witbalanscorrectie op de camera uit.





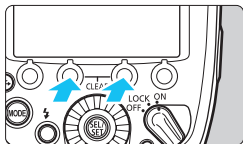
- Het flitsrichtgetal wordt verlaagd wanneer u het kleurfilter gebruikt. Compenseer bij handmatig of stroboscopisch flitsen het flitsvermogen met circa +1/3 stop bij het filter met "lage dichtheid" en met circa +1 stop bij het filter met "hoge dichtheid".
- Gebruik geen in de handel verkrijgbaar kleurfilter in combinatie met het bijgeleverde kleurfilter.



- Neem bij camera's die de verzending van kleurtemperatuurgegevens niet ondersteunen (p. 26) een foto en stel deze in op een handmatige witbalans met behulp van het kleurfilter in de opnameomgeving, stel de witbalans in op  en maak de opname.
- Bij opnamen met een flitser met kleurfilter en groothoeklens is de lichtintensiteit aan de randen mogelijk lager.
- Veeg eventueel vuil of stof met een zachte, droge doek van het kleurfilter.
- U kunt bij gebruik van het kleurfilter ook de indirecte-flitsadapter (p. 36) bevestigen.
- Stel de witbalanscompensatie richting oranje in als u wilt fotograferen met een warme kleur (gloeilampeffect).


## Speedlite-instellingen wissen ☆

U kunt de instellingen van de Speedlite-opnamefuncties en de instellingen voor draadloze flitsopnamen terugzetten op de standaardwaarden.



### Wis de instellingen.


- Houd de functieknoppen 2 en 3 enkele seconden ingedrukt totdat er **<Cleared>** wordt aangegeven.
- ▶ De Speedlite-instellingen worden gewist en de flitser wordt ingesteld op normale opname en de flitsmodus **<ETTL>**.

 Zelfs als u de instellingen wist, worden het transmissiekanaal en de ID voor het draadloze radiosignaal voor draadloze opnamen plus de gebruikersfuncties (C.Fn) en persoonlijke functies (P.Fn) niet gewist.

# 3

## Flitsfuncties instellen met de knoppen van de camera

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de flitsfuncties instelt vanaf het menuscherm van de camera.

 Als de camera is ingesteld op de opnamemodus Volledig automatisch of op een basisgebruikmodus, zijn de functies in dit hoofdstuk niet beschikbaar. Stel de opnamemodus van de camera in op <P/Tv/Av/M/bulb(B)> (creatieve modi).

# Flitseraansturing via het menuscherm van de camera

Bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera van 2007 of later kunt u flitsfuncties of gebruikersfuncties instellen via het menuscherm van de camera.

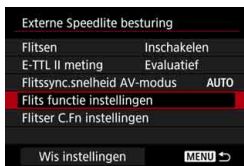
Zie voor bediening van de camera de instructiehandleiding van de camera.

## Flitsfuncties instellen



### 1 Selecteer [Externe Speedlite besturing].

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



### 2 Selecteer [Flits functie instellingen].

- Selecteer [Flits functie instellingen] of [Func.inst. externe flitser].
- ▶ Het scherm voor instelling wordt weergegeven.

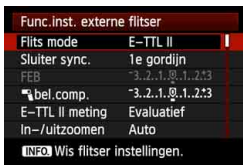
### 3 Stel de functie in.

- Het scherm voor instelling en de weergegeven onderdelen variëren, afhankelijk van de camera.
- Selecteer een onderdeel en stel de functie in.

#### Voorbeeld 1



#### Voorbeeld 2



## Instellingen die beschikbaar zijn in het scherm Flits functie instellingen

### ● EOS DIGITAL-camera's van 2012 of later

In het scherm [**Flits functie instellingen**] of [**Func.inst. externe flitser**] van de camera kunt u instellingen opgeven voor normale opnamen en voor draadloze opnamen met radiotransmissie en optische transmissie.

\* Hoewel de EOS 1300D en EOS 1200D van 2012 of later zijn, hebben ze dezelfde instelbare functies als EOS DIGITAL-camera's die in 2007 - 2011 op de markt zijn gebracht.

### ● EOS DIGITAL-camera's van 2007 - 2011

EOS-1Ds Mark III, EOS-1D Mark IV/III, EOS 5D Mark II, EOS 7D, EOS 60D, EOS 50D, EOS 40D, EOS 600D, EOS 550D, EOS 500D, EOS 450D, EOS 1100D, EOS 1000D

In het scherm [**Flits functie instellingen**] of [**Func.inst. externe flitser**] van de camera kunt u instellingen opgeven voor normale opnamen en voor draadloze opnamen met optische transmissie. Voor "Flitsopnamen met draadloze radiotransmissie" stelt u de functies op de flitser in.

U kunt de volgende functies configureren. De beschikbare instellingen variëren per gebruikte camera, flitsmodus, instellingen voor draadloze opnamen, enzovoort.

Functies	
Flitsen	Inschakelen / Uitschakelen
E-TTL II-flitslichtmeting	Evaluatief / Gemiddeld
Flitssync.snelheid AV-modus	
Flitsmodus	E-TTL II (Autom. flits) / Manual flash / MULTI-flits / Autom. externe flitsmeting / Handmatige externe flitsmeting
Sluitersynchronisatie-instellingen	1e-gordijn / 2e-gordijn / Hogesnelheid
Flitsbelichtingscompensatie	
FEB	
Zoom (flitsdekking)	
Draadloze flitsfuncties	Draadloos: UIT / Radiotransmissie / Optische transmissie
Instellingen wissen	

- **Flitsen**

Stel deze optie in op **[Inschakelen]** voor flitsopnamen. Stel de functie in op **[Uitschakelen]** als u alleen het AF-hulplicht van de flitser wilt gebruiken.

- **E-TTL II-flitslichtmeting**

Stel deze optie voor een normale belichting in op **[Evaluatief]**. Als **[Gemiddeld]** wordt ingesteld, wordt het gemiddelde genomen voor de flitsbelichting voor de volledige gemeten scène per camera. Flitsbelichtingscompensatie kan nodig zijn, afhankelijk van de scène. Deze instelling is voor gevorderde gebruikers.

- **Flitssync.snelheid AV-modus**

U kunt de flitssynchronisatiesnelheid instellen bij flitsopnamen in de modus **<Av>** (AE met diafragma voorkeur).

- **Flitsmodus**

U kunt de flitsmodus **[E-TTL II]**, **[Manual flash]**, **[MULTIflits]**, **[AutoExtFlash]** en **[Man.ExtFlash]** kiezen, afhankelijk van de manier waarop u flitsopnamen wilt maken.

- **Sluitersynchronisatie-instellingen**

Voor de flitstiming/-methode kunt u kiezen uit **[1e-gordijn]**, **[2e-gordijn]** en **[Hogesnelheidssynchronisatie]**. Stel voor normale flitsopnamen de flitser in op **[1e-gordijn]**.

- **Flitsbelichtingscompensatie**

U kunt het flitsvermogen op dezelfde manier als de belichtingscompensatie aanpassen. De flitsbelichtingscompensatiewaarde kan worden ingesteld tot maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van  $1/3$  stop.

- **FEB**

U kunt drie opnamen maken terwijl het flitsvermogen automatisch steeds verandert. Het instelbare bereik is maximaal  $\pm 3$  stops in stappen van  $1/3$  stop.

### ● **Zoom (flitsdekking)**

U kunt de flitsdekking van de Speedlite instellen. Wanneer u [**Auto**] selecteert, wordt de flitsdekking automatisch ingesteld op basis van de brandpuntsafstand van de opnamelens en het beeldsensorformaat van de camera (p. 26).

### ● **Draadloze flitsfuncties**

U kunt draadloze flitsopnamen met radiotransmissie en met optische transmissie instellen. Zie hoofdstuk 4 (p. 57) en hoofdstuk 5 (p. 89) voor meer informatie.

### ● **Instellingen wissen**

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



- Als gebruikersfunctie C.Fn-05 van de flitser is ingesteld op [**1:TTL**] (p. 114), kunt u bij het instellen van [**Flitsmodus**] de optie [**TTL**] selecteren. Als u met een EOS DIGITAL-camera automatische flitsopnamen maakt, stelt u C.Fn-05 in op [**0:E-TTL II/E-TTL**].
- Als de flitsdekking automatisch wordt ingesteld, bijvoorbeeld als de indirecte-flitsadapter is bevestigd of de groothoekadapter wordt gebruikt, kunt u [**Zoom**] (flitsdekking) niet instellen.



- [**Flitsen**] en [**E-TTL II-flitsmeting**] worden weergegeven in stap 2 of stap 3 op pagina 52. (Indelingen van de display en procedures verschillen, afhankelijk van het cameramodel.)
- Als u [**Flitssync.snelheid AV-modus**] niet ziet, kan deze worden ingesteld met de gebruikersfuncties van de camera.
- Wanneer de flitsbelichtingscompensatie op de flitser ingesteld is, kan de flitsbelichtingscompensatie niet vanaf de camera worden uitgevoerd. Als u beide tegelijkertijd instelt, krijgt de instelling op de flitser voorrang.

## Gebruikersfuncties voor de flitser instellen

U kunt gebruikersfuncties voor de Speedlite vanuit het menuscherm van de camera instellen. De weergegeven details variëren, afhankelijk van de camera. Wanneer C.Fn-20 tot en met 23 niet worden weergegeven, stelt u deze op de Speedlite in. Zie voor de gebruikersfuncties pagina 113-117.



### 1 Selecteer [Flitser C.Fn instellingen].

- Selecteer [Flitser C.Fn instellingen] of [C.Fn-inst. externe flitser].
- ▶ Het scherm met instellingen voor de gebruikersfuncties van de flitser wordt weergegeven.

Nummer van gebruikersfunctie



### 2 Stel de gebruikersfunctie in.

- Selecteer het nummer van de gebruikersfunctie en stel de functie in.
- Als u alle gebruikersfunctie-instellingen wilt wissen, selecteert u in stap 1 ([Wis instellingen]), [Wis alle SpeedliteC.Fn's] of [Wis C.Fn's externe flitser].

- ! Bij gebruik van een camera uit 2011 of eerder of de EOS 1300D of EOS 1200D worden de instellingen van C.Fn-20 tot en met C.Fn-23 niet gewist, zelfs niet als u [Wis alle SpeedliteC.Fn's] of [Wis C.Fn's externe flitser] selecteert. Wanneer u de procedure "Alle gebruikersfuncties/persoonlijke functies wissen" op pagina 112 uitvoert, worden alle gebruikersfuncties (met uitzondering van C.Fn-00) gewist.
- Bij gebruik van de flitser met EOS DIGITAL-camera's van 2012 of later kunt u C.Fn-05-2 en 3 niet selecteren. Dit komt omdat automatische externe flitsmeting en handmatige externe flitsmeting rechtstreeks kunnen worden geselecteerd met de knop <MODE> van de flitser (behalve bij de EOS 1300D en EOS 1200D).
- U kunt persoonlijke functies (P.Fn/p. 118) niet via het menu van de camera instellen of allemaal in één keer wissen. Stel deze op de Speedlite in.



# 4

## Draadloze flitsopnamen: Radiotransmissie

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u draadloze flitsopnamen kunt maken via de master-/slavefunctie voor draadloze opnamen met radiotransmissie.

Raadpleeg het systeemoverzicht (p. 122) voor de accessoires die u nodig hebt voor draadloos fotograferen met radiotransmissie.

Zie pagina 139 voor de gebruiksregio's, beperkingen en voorzorgsmaatregelen met betrekking tot radiotransmissie.



Als de camera is ingesteld op de opnamemodus Volledig automatisch of op een basisgebruikmodus, zijn de functies in dit hoofdstuk niet beschikbaar. Stel de opnamemodus van de camera in op **<P/Tv/Av/M/bulb(B)>** (creatieve modi).



- Bij de procedures voor draadloze flitsopnamen wordt voor zowel master- als slave-unit de 600EX II-RT gebruikt.
- De 600EX II-RT die op de camera is bevestigd, wordt "masterunit" genoemd en de 600EX II-RT die draadloos bestuurd wordt, wordt "slave-unit" genoemd.

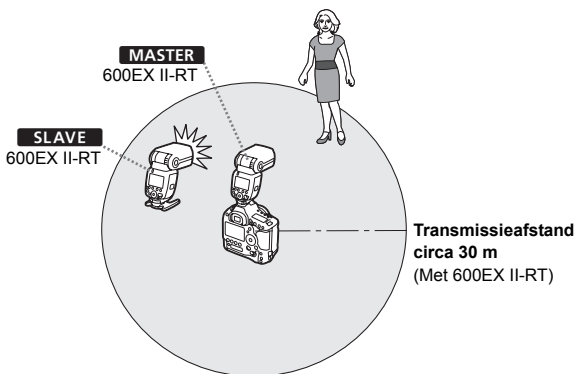
## (☑) Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie

Met een Canon Speedlite (master/slave) die draadloze flitsopnamen met radiotransmissie ondersteunt, kunt u gemakkelijk draadloze opnamen maken met meerdere flitsers, op dezelfde manier als normale E-TTL II-/E-TTL-autoflashopnamen.

Het systeem is zo ontworpen dat de instellingen van de 600EX II-RT (master) die op de camera is bevestigd, automatisch op de draadloos aangestuurde 600EX II-RT (slave) worden toegepast. Daarom hoeft u de slave-unit niet te bedienen tijdens het fotograferen.

### Positionering en bereik (Voorbeelden van draadloze flitsopnamen)

- Automatische flitsopnamen maken met één slave-unit (p. 68)

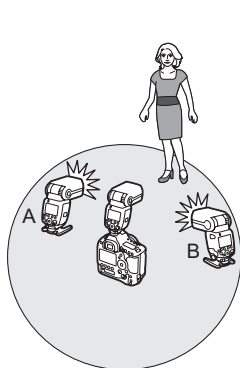


- U kunt een 600EX II-RT die als slave-unit is ingesteld ook draadloos aansturen met een ander apparaat dan een 600EX II-RT. Hiervoor moet het apparaat wel kunnen fungeren als master en draadloze opnamen met radiotransmissie ondersteunen. Raadpleeg de instructiehandleiding bij het apparaat voor meer informatie over het instellen van de functies van de masterunit.
- Plaats de slave-unit met behulp van de bijgeleverde ministandaard (p. 16).

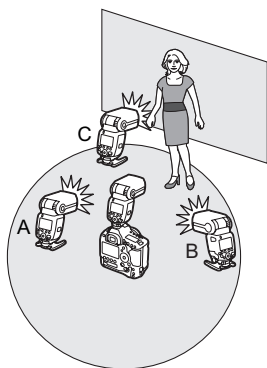
## Draadloze meervoudige flitsfotografie

U kunt de slave-units in twee of drie groepen opsplitsen en automatische flitsopnamen maken via E-TTL II-/E-TTL-autoflash terwijl u de flitsverhouding (flitsvermogen van elke groep) wijzigt. Daarnaast kunt u voor elke flitsgroep een andere flitsmodus instellen en gebruiken, voor maximaal 5 groepen (p. 60).

### ● Automatische flitsopnamen met slavegroepen



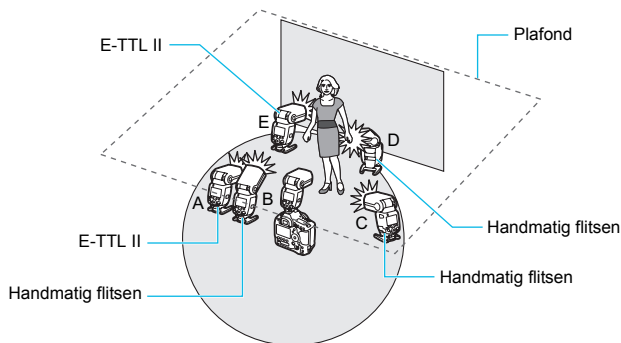
2 groepen (A, B) (p. 73)



3 groepen (A, B, C) (p. 75)

- De transmissieafstand kan korter zijn, afhankelijk van de omstandigheden, zoals de plaatsing van slaveflitsers, de omgeving en de weersomstandigheden.
- Voer voordat u gaat fotograferen een testflits (p. 21) en een testopname uit.

## ● Fotograferen in een eigen flitsmodus voor elke groep (p. 79)



\* De flitsmodusinstellingen zijn alleen als voorbeeld bedoeld.

## Verskil tussen radiotransmissie en optische transmissie

Draadloos flitsen met radiotransmissie biedt voordelen boven draadloos flitsen met optische transmissie, zoals dat u minder last hebt van obstakels en de draadloze sensor van de slave-unit niet op de masterunit hoeft te richten. De belangrijkste functionele verschillen zijn als volgt.

Functie		Radiotransmissie	Optische transmissie
Transmissieafstand		Circa 30 m	Circa 15 m (Binnen)
Besturing flitsgroep		Maximaal 5 groepen* <sup>1</sup> (A, B, C, D, E)	Maximaal 3 groepen (A, B, C)
Besturing slave-unit		Maximaal 15 units	Geen beperking
Kanaal		Auto, kan. 1 - 15	Kan. 1 - 4
ID draadloze radiogolflengte		0000 - 9999	-
Slave-bediening	Testflitsen	○	-
	Modelflits	○* <sup>2</sup>	-
	Ontspannen	○* <sup>3</sup>	-

\*1-3: Afhankelijk van de gebruikte camera zijn er bepaalde beperkingen.

(\*1: Zie p. 61, 79 / \*2: Zie p. 82 / \*3: Zie p. 83.)

## Funcatiebeperkingen afhankelijk van de gebruikte camera

Bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie kunnen er functiebeperkingen zijn, afhankelijk van de gebruikte camera.

- **EOS DIGITAL-camera's van 2012 of later**

Bij gebruik van de flitser met EOS DIGITAL-camera's van 2012 of later kunt u fotograferen zonder enige beperkingen op de flitsmodus, flitssynchronisatiesnelheid, enzovoort.

\* Hoewel de EOS 1300D en EOS 1200D van na 2012 zijn, gelden hiervoor dezelfde beperkingen als voor EOS DIGITAL-camera's van 2011 en eerder. (Zie de uitleg hierna voor meer informatie.)

- **EOS-camera's die compatibel zijn met E-TTL en tot 2011 op de markt zijn verschenen**

**Bij gebruik van de flitser in combinatie met onderstaande camera's is het niet mogelijk draadloos te fotograferen met radiotransmissie met behulp van E-TTL-autoflash.** Gebruik handmatig flitsen (p. 77), stroboscopisch flitsen (p. 42) of draadloos flitsen met optische transmissie (p. 89).

EOS-1Ds, EOS-1D, EOS-1V, EOS-3, EOS Elan II/Elan II E/50/50E,  
EOS 300, EOS 500N, EOS 3000N/66, EOS IX, EOS IX Lite/IX7

**Als u de flitser gebruikt met een EOS DIGITAL-camera of analoge EOS-camera van 2011 of eerder, gelden bovendien de volgende beperkingen.**

1. **De maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie wordt 1 stop trager.**

Controleer de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie ( $X = 1/**\text{sec.}$ ) van de camera en fotografeer met een sluitersnelheid (sluittijd) tot maximaal 1 stop trager dan de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie. (Voorbeeld: wanneer  $X = 1/250 \text{ sec.}$ , is draadloos flitsen met radiotransmissie mogelijk vanaf  $1/125 \text{ sec.}$  tot en met 30 sec.)

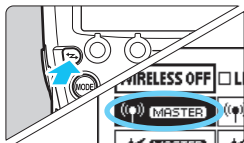
Wanneer u de sluitersnelheid (sluittijd) 1 stop trager zet dan de maximale sluitersnelheid voor flitssynchronisatie, verdwijnt het waarschuwingss pictogram <TV>.

2. **Opnamen met hogesnelheidssynchronisatie zijn niet mogelijk.**
3. **Groepsflitsen (p. 79) is niet mogelijk.**
4. **U kunt vanaf de slave-unit geen modelflits geven (p. 82) en ook niet op afstand vanaf de slave-unit een opname maken (p. 83).**
5. **U kunt de camera tijdens gekoppeld fotograferen niet gebruiken als onderdeel van een “camera met slave-unit” combinatie (p. 84).**  
De camera kan alleen worden gebruikt als onderdeel van een “camera met masterunit” combinatie.

## Instellingen voor draadloos flitsen

Voor draadloze flitsopnamen met radiotransmissie stelt u de masterunit en de slave-unit als volgt in.

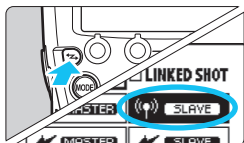
### Instelling masterunit



Stel in op <((☉)) **MASTER**>.

- Druk op de knop <↔>.
- Draai <☉> om <((☉)) **MASTER**> te selecteren en druk vervolgens op <☉>.

### Instelling slave-unit



Stel in op <((☉)) **SLAVE**>.

- Stel de flitser in die u als slave-unit wilt instellen.
- Selecteer <((☉)) **SLAVE**> op dezelfde manier als voor de masterunit.

☑ Selecteer voor normale flitsopnamen <WIRELESS OFF> om de draadloze (master/slave-) instellingen te wissen.

### Transmissiekanaal/ID draadloos radiosignaal

Om interferentie met draadloze flitsystemen op basis van radiotransmissie van andere fotografen te voorkomen, of met andere (draadloze) apparaten die radiogolven gebruiken, kunt u het transmissiekanaal en de ID draadloze radiogolflengte wijzigen. **Stel hetzelfde kanaal en dezelfde ID in voor de masterunit en de slave-unit.**

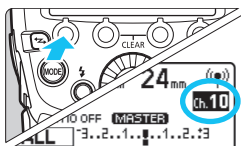
☑ Bij gebruik van meerdere draadloze flitsystemen met radiotransmissie in één ruimte kan er interferentie optreden tussen de flitsystemen, zelfs als de flitsers zijn ingesteld op verschillende kanalen. Stel voor elk kanaal een andere ID voor het draadloze radiosignaal in (p. 64).

## Het transmissiekanaal/de ID van het draadloze radiosignaal instellen

Met de volgende procedure stelt u de transmissiekanaal en de ID van het draadloos radiosignaal van de masterunit en de slave-unit in. **Stel voor de masterunit en de slave-unit hetzelfde kanaal en dezelfde ID in.** Dit doet u op beide units op dezelfde manier.

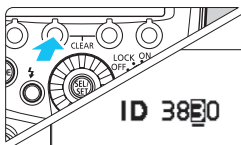
### 1 Geef <MENU 3> weer.

- Druk op functieknop 4 om <MENU 3> weer te geven.



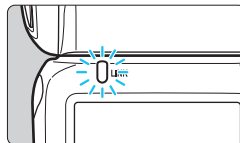
### 2 Stel een transmissiekanaal in.

- Druk op functieknop 1 <CH>.
- Draai <◉> om "Automatisch" of een kanaal van 1 tot en met 15 te selecteren en druk vervolgens op <◉>.



### 3 Stel een ID voor het draadloze radiosignaal in.

- Druk op functieknop 2 <ID>.
  - Draai <◉> om de gewenste positie (het gewenste cijfer) te selecteren en druk op <◉>.
  - Draai <◉> om een getal van 0 tot en met 9 te selecteren en druk vervolgens op <◉>.
  - Stel op dezelfde manier een 4-cijferig getal in.
- ▶ Wanneer de transmissie tussen de masterunit en de slave-unit tot stand wordt gebracht, gaat het lampje <LINK> groen branden.

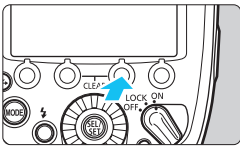




## ● De transmissiekkanalen van de masterunit scannen en instellen

U kunt de radio-ontvangststatus scannen en het transmissiekanaal van de masterunit automatisch of handmatig instellen. Wanneer het kanaal op "AUTO" is ingesteld, wordt automatisch het kanaal met het beste ontvangstsignaal ingesteld. Bij handmatige instelling kunt u het transmissiekanaal opnieuw instellen op basis van de scanresultaten.

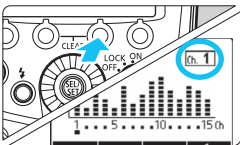
### ● Scannen als "AUTO" is ingesteld



#### Voer de scan uit.

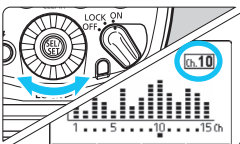
- Druk op functieknop 4 om < MENU 3 > weer te geven.
- Druk op functieknop 3 < SCAN >.
- ▶ De scan wordt uitgevoerd en het kanaal met het beste ontvangstsignaal wordt ingesteld.

### ● Scannen als kanaal 1-15 is ingesteld



#### 1 Voer de scan uit.

- Druk op functieknop 4 om < MENU 3 > weer te geven.
- Druk op functieknop 3 < SCAN >.
- ▶ De scan wordt uitgevoerd en de ontvangststatus wordt in een grafiek weergegeven.
- Hoe hoger de piek van het kanaal in de grafiek, hoe beter het radio-ontvangstsignaal.



#### 2 Stel een kanaal in.

- Draai < ⚙ > om een kanaal te selecteren van Ch. 1 tot en met 15.
- Druk op < ⚙ > om het kanaal in te stellen.

## Het lampje <LINK>

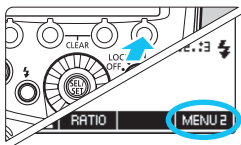
U kunt de transmissiestatus controleren aan de hand van de kleur van het lampje <LINK>.

Kleur	Status	Beschrijving	Wat u moet doen
Groen	Brandt	Transmissie OK	-
Rood	Brandt	Geen verbinding	Controleer het kanaal en de ID.
	Knippert	Te veel units	Breng het totale aantal master- en slave-units terug tot 16 of minder.
		Storing	Schakel de masterunit en slave-unit uit en weer in.

- Wanneer de transmissiekanalen van de masterunit en slave-unit niet hetzelfde zijn, zal de slave-unit niet flitsen. Stel voor beide hetzelfde nummer in of stel beide in op "AUTO".
- Wanneer de ID's voor het draadloze radiosignaal van de masterunit en slave-unit niet hetzelfde zijn, zal de slave-unit niet flitsen. Stel beide in op dezelfde waarde.

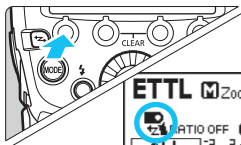
## Flitsen masterunit AAN/UIT

U kunt instellen of u de masterunit wel of niet wilt laten flitsen als draadloze flitser die de slave-unit bestuurt. Wanneer het flitsen op de masterunit op AAN is gezet, flitst de masterunit als flitsgroep A.



### 1 Geef <MENU 2> weer.

- Druk op functieknop 4 om <MENU 2> weer te geven.



### 2 Stel het flitsen van de masterunit in.

- Druk op functieknop 1 <P<sub>r</sub>/P<sub>r</sub>> om het flitsen van de masterunit in of uit te schakelen.

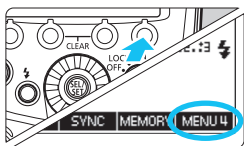
 : Flitsen masterunit AAN

 : Flitsen masterunit UIT

Flitsen via masterunit

## Geheugenfunctie

U kunt de instellingen voor draadloos flitsen in de masterunit en de slave-unit opslaan en later opnieuw gebruiken. Bedien elke masterunit en slave-unit afzonderlijk om de instellingen ervan op te slaan en op te roepen.



### 1 Geef <MEMORY> weer.

- Druk op functieknop 4 op de masterunit om <MENU 4> weer te geven.
- Druk op functieknop 4 op de slave-unit om <MENU 3> weer te geven.



### 2 Sla de instellingen op of laad ze vanuit het geheugen.

- Druk op functieknop 3 <MEMORY>.

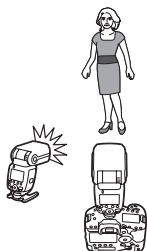
#### [Opslaan]

- Druk op functieknop 1 <SAVE>.
- ▶ De instellingen worden opgeslagen (in het geheugen).

#### [Laden]

- Druk op functieknop 2 <LOAD>.
- ▶ De opgeslagen instellingen worden ingesteld.

# ETTL: Volledig automatische draadloze flitsopnamen



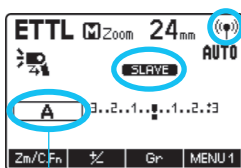
In deze paragraaf worden de basishandelingen beschreven voor volledig automatische draadloze opnamen bij gebruik van een 600EX II-RT op de camera (master) en een 600EX II-RT als slave-unit.

## Automatische flitsopnamen met één slave-unit



### 1 Stel de masterunit in.

- Stel de 600EX II-RT die op de camera is bevestigd, in als de masterunit (p. 63).
- U kunt als masterunit ook een apparaat gebruiken dat is uitgerust met de draadloze masterfunctie met radiotransmissie.



Flitsgroep

### 2 Stel de slave-unit in.

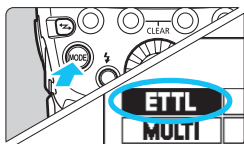
- Stel de 600EX II-RT die draadloos moet worden bestuurd vanuit de master, in als de slave-unit (p. 63).
- U kunt ook andere Speedlites van de EX-serie gebruiken die draadloze opnamen met radiotransmissie als slave ondersteunen.
- Stel de flitsgroep in op A, B of C (p. 73). Er wordt niet geflitst als u D of E instelt.

### 3 Controleer het kanaal en de ID.

- Als de transmissiekanaal en de ID's voor het draadloze radiosignaal van de masterunit en slave-unit niet hetzelfde zijn, dient u deze dezelfde waarden te geven (p. 64, 65).

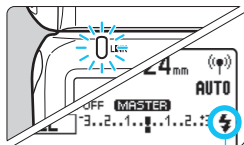
## 4 Plaats de camera en de flitser.

- Plaats ze binnen het bereik zoals afgebeeld op pagina 58.



## 5 Stel de flitsmodus in op <ETTL>.

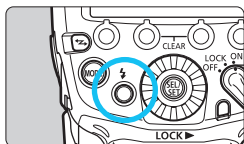
- Druk op de masterunit op de knop <MODE>.
- Draai <⊙> om <ETTL> te selecteren en druk vervolgens op <⊙>.
- De slave-unit wordt automatisch ingesteld op <ETTL> tijdens opnamen vanuit de masterunit.
- Controleer of de besturing flitsgroep op <ALL> is ingesteld.

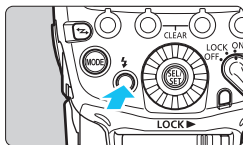


Slaveflits gereed

## 6 Controleer de transmissiestatus en oplaadstatus.

- Controleer of het lampje <LINK> groen brandt.
- Wanneer de slaveflitser klaar is, knippert het AF-hulplicht in intervallen van circa 1 seconde.
- Als op de masterunit C.Fn-20-1 is ingesteld (p. 116), hoort u een pieptoon van de masterunit als alle flitsers volledig zijn opgeladen.
- Controleer of het pictogram <⚡> brandt op het LCD-paneel van de master-/slave-unit (<CHARGE> wordt niet weergegeven).
- Zie pagina 71 voor de LCD-paneelverlichting van de masterunit.
- Controleer of het gereed-lampje van de masterunit brandt.





## 7 Controleer de prestaties.

- Druk op de testflitsknop van de masterunit.
- ▶ De flitser flitst. Als deze niet flitst, controleer dan of deze binnen het transmissiebereik is geplaatst (p. 58).

## 8 Maak de foto.

- Stel de camera in en maak de foto op dezelfde manier als bij normale flitsopnamen.
- ▶ Bij standaardflitsbelichting brandt het bevestigingslampje voor de flitsbelichting circa 3 seconden.

ⓘ Als het lampje <LINK> rood is, is er geen radiotransmissie tot stand gebracht. Controleer opnieuw de transmissiekanalen en de ID's van het draadloze radiosignaal van de masterunit en slave-unit. Als u met dezelfde instellingen geen verbinding kunt maken, schakelt u de masterunit en de slave-unit uit en weer in.



- De flitsdekking van de master-/slaveflitser is ingesteld op 24 mm. U kunt de flitsdekking ook met de hand instellen.
- Als u ook wilt flitsen met de masterunit, schakelt u in stap 5 op de vorige pagina flitsen via de masterunit in (p. 66).
- U kunt op de scherptediepteknop van de camera drukken om de modelflits af te vuren (p. 47).
- Wanneer een Speedlite is ingesteld als de masterunit, wordt het apparaat na ongeveer 5 minuten automatisch uitgeschakeld.
- Als de automatische uitschakelfunctie van de slave-unit wordt geactiveerd, drukt u op de testflitsknop van de masterunit om de slave-unit in te schakelen. Overigens is testflitsen niet mogelijk terwijl de timer van de camera voor flitsmeting enz. in werking is.
- U kunt instellen na welke tijd de slave-unit automatisch wordt uitgeschakeld (C.Fn-10/p. 115).
- U kunt instellen dat u een pieptoon hoort als alle flitsers (master-/slave-units) volledig zijn opgeladen (C.Fn-20/p. 116).
- Het AF-hulplicht knippert als de slave-unit is opgeladen. U kunt dit knipperen uitschakelen (C.Fn-23/p. 117).

## LCD-paneelverlichting

Tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie gaat de LCD-paneelverlichting aan of uit afhankelijk van de oplaadstatus van de masterunit en slave-units (flitsgroepen).

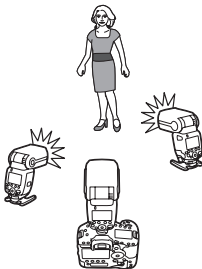
De LCD-paneelverlichting van de masterunit gaat aan als de masterunit en slave-units niet volledig zijn opgeladen. Als de masterunit en slave-units volledig zijn opgeladen, gaat de LCD-paneelverlichting na circa 12 sec. uit.

Als de lading van de masterunit en slave-units bij het fotograferen onvoldoende wordt, gaat de LCD-paneelverlichting van de masterunit weer aan.



Als de masterunit of een van de slave-units (flitsgroep) niet volledig is opgeladen, ziet u op het LCD-paneel van de masterunit < **CHARGE** >. Controleer eerst dat u op het LCD-paneel niet het pictogram < **CHARGE** > ziet en dat het LCD-paneel niet is verlicht en maak dan de foto.

## Automatische flitsopnamen maken met meerdere slave-units



Wanneer u meer flitsvermogen nodig hebt of gemakkelijker wilt kunnen verlichten, kunt u het aantal slave-units vermeerderen en ze als één flitser laten flitsen.


Als u slave-units wilt toevoegen, voert u dezelfde procedure uit als onder “Automatische flitsopnamen met één slave-unit” (p. 68). Stel de flitsgroep in op A, B of C (p. 73). Er wordt niet geflitst als u D of E instelt.

Wanneer het aantal slave-units is verhoogd of het flitsen met de masterunit op AAN is gezet, wordt er automatisch voor gezorgd dat alle flitsers met hetzelfde flitsvermogen flitsen en dat het totale flitsvermogen leidt tot de standaardbelichting.

## Fotografieren voor gevorderden met volledig automatisch draadloos flitsen

Aangezien de volgende functies die zijn ingesteld op de masterunit, automatisch op de slave-units in dit draadloze systeem worden ingesteld, hoeft u de slave-units niet te bedienen. Daarom kunt u draadloze flitsopnamen maken op dezelfde manier als u normale flitsopnamen maakt.


- **Flitsbelichtingscompensatie** (☞/p. 28)
- **FEB** (☞/p. 29)
- **Flitsbelichtingsvergrendeling** (p. 30)
- **Hogesnelheidssynchronisatie** (☞/p. 31)
- **Handmatig flitsen** (p. 40, 77)
- **Stroboscopische flits** (p. 42)


 U kunt de slave-unit ook rechtstreeks bedienen om de flitsbelichtingscompensatie en flitsdekking op elke slave-unit apart in te stellen.

## Masterunits

U kunt twee of meer masterunits instellen. Door meerdere camera's met masterunits erop aangebracht voor te bereiden, kunt u tijdens draadloze flitsfotografie van camera wisselen terwijl u dezelfde belichting (via slave-units) handhaaft.

Bij gebruik van twee of meer masterunits verandert de kleur van het lampje <LINK>, afhankelijk van de volgorde waarin de masterinstelling werd uitgevoerd. De eerste master (hoofdmaster) is groen en de tweede en volgende masters (submasters) zijn oranje.

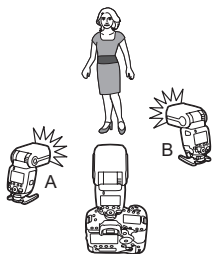
-  Als het lampje <LINK> rood is, is er geen verbinding tot stand gebracht. Schakel elke masterunit uit en weer in nadat u het transmissiekanaal en de ID voor het draadloze radiosignaal hebt gecontroleerd.
- Beperk bij draadloze opnamen met radiotransmissie het totale aantal master- en slave-units tot 16.

 U kunt zelfs als de masterflitser is ingesteld als een submaster foto's maken.



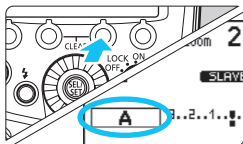
# A:B: Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding

## Automatische flitsopnamen maken met twee slavegroepen



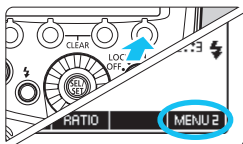
U kunt de slave-units in twee flitsgroepen, A en B, verdelen en de verlichtingsbalans (flitsverhouding) voor opnamen aanpassen.

De belichting wordt automatisch geregeld, zodat het totale flitsvermogen van flitsgroep A en B leidt tot de standaardbelichting.



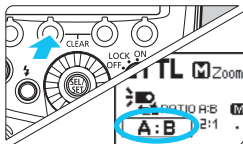
### 1 Stel de flitsgroep van de slave-units in.

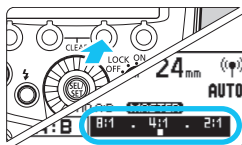
- Bedien en stel de slave-units een voor een in.
- Druk op functieknop 4 om **< MENU 1 >** weer te geven.
- Druk op functieknop 3 **< Gr >** en selecteer vervolgens **< A >** of **< B >**.
- Stel één unit in op **< A >** en de andere op **< B >**.





### 2 Stel de masterunit in op **< A:B >**.

- Bedien de masterunit en stel deze in met de procedures die zijn beschreven in stap 2 en 3.
- Druk op functieknop 4 op de masterunit om **< MENU 2 >** weer te geven.
- Druk op functieknop 2 **< RATIO >** en stel deze in op **< A:B >**.





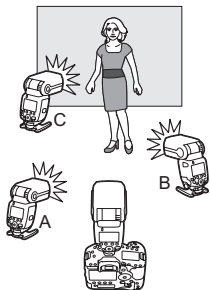
### 3 Stel de flitsverhouding A:B in.

- Druk op functieknop 3 < Gr >.
- Draai <  > om de flitsverhouding in te stellen en druk vervolgens op <  >.

### 4 Maak de foto.

- ▶ De slave-unit flitst met de ingestelde flitsverhouding.

## Automatische flitsopnamen maken met drie slavegroepen



U kunt flitsgroep C aan flitsgroepen A en B toevoegen. C is handig voor het instellen van de verlichting zodat de schaduw van het onderwerp wordt weggenomen.

De basisinstelprocedure is hetzelfde als bij “Automatische flitsopnamen maken met twee slavegroepen” (p. 73).

### 1 Stel de slave-unit in op flitsgroep C.

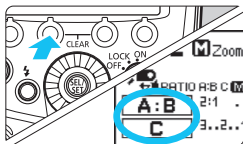
- Stel de slave-unit in die u aan flitsgroep < C > wilt toevoegen. Zie hiervoor stap 1 op pagina 73.

### 2 Stel de masterunit in op < A:B > < C >.

- Stel de masterflitsgroepbesturing in op < A:B > < C >, op dezelfde manier als bij stap 2 op pagina 73.

### 3 Stel de flitsverhouding A:B in.

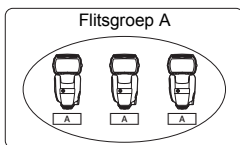
- Stel flitsverhouding A:B in. Zie hiervoor stap 3 op de vorige pagina.



## 4 Stel de flitsbelichtingscompensatie in voor slave-unit C.

- Stel de gewenste waarde in.
- Druk op functieknop 3 < **Gr** >.
- Draai <  > en selecteer vervolgens < **C** >.
- Druk op functieknop 3 < **C 1/2** >.
- Draai <  > om de waarde voor de flitsbelichtingscompensatie in te stellen en druk vervolgens op <  >.

## Groepsbesturing



Als u meer flitsvermogen nodig hebt of een geavanceerdere belichting wilt gebruiken, kunt u meer slave-units gebruiken. Stel gewoon een extra slave-unit in voor de flitsgroep (A, B of C) waarvan u het flitsvermogen wilt verhogen. U kunt het aantal slave-units verhogen naar 15 units.

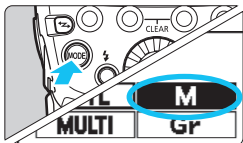
Als u bijvoorbeeld een flitsgroep met drie slave-units op < **A** > instelt, worden de drie units behandeld en bestuurd als één flitsgroep A met een groot flitsvermogen.

- Stel < **A:B** > < **C** > in als u de drie flitsgroepen A, B en C tegelijkertijd wilt laten flitsen. Bij de instelling < **A:B** > flitst flitsgroep C niet.
- Als u flitst met flitsgroep C rechtstreeks op het hoofdonderwerp gericht, kan dit tot overbelichting leiden.

De flitsverhouding van 8:1 t/m 1:1 t/m 1:8 is equivalent aan 3:1 t/m 1:1 t/m 1:3 (in stappen van 1/2 stop) wanneer deze naar het aantal stops wordt omgezet.

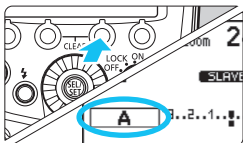
## M: Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen

In deze paragraaf wordt het draadloos handmatig flitsen (met meerdere flitsers) beschreven. U kunt voor elke slave-unit (flitsgroep) een ander flitsvermogen instellen.



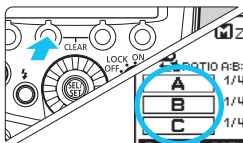
### 1 Stel de flitsmodus in op <M>.

- Druk op de masterunit op de knop <MODE>.
- Draai <MODE> om <M> te selecteren en druk vervolgens op <MODE>.
- De slave-unit wordt automatisch ingesteld op <M> tijdens opnamen vanuit de masterunit.



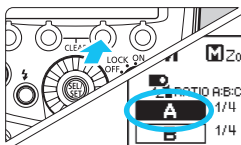
### 2 Stel de flitsgroep van de slave-units in.

- Bedien en stel de slave-units een voor een in.
- Stel in stap 3 de flitsgroep in die u wilt gebruiken.
- Druk op functieknop 4 om <MENU 1> weer te geven.
- Druk op functieknop 3 <Gr> en selecteer vervolgens <A>, <B> of <C>.




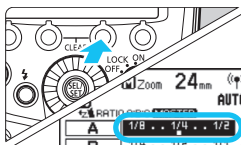
### 3 Stel flitsgroepbesturing in.

- Druk op functieknop 4 op de masterunit om <MENU 1> weer te geven.
- Druk op functieknop 2 <RATIO> om de gewenste flitsgroep in te stellen.
- Elke keer als u op de knop drukt, wijzigt de instelling als volgt: <ALL> → <A> <B> → <A> <B> <C>.



#### 4 Selecteer een flitsgroep.

- Druk op functieknop 3 < **Gr** >.
- Draai <  > om de groep te selecteren waarvoor u het flitsvermogen wilt instellen.



#### 5 Stel het flitsvermogen in.

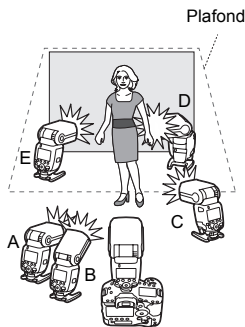
- Druk op functieknop 3 < **\* 1/2** >.
- Draai <  > om het flitsvermogen in te stellen en druk vervolgens op <  >.
- Herhaal bij het instellen van < **A** > < **B** > of < **A** > < **B** > < **C** > stap 4 en 5 om het flitsvermogen van alle flitsgroepen in te stellen.

#### 6 Maak de foto.

- ▶ Elke groep flitst op de ingestelde flitsverhouding.

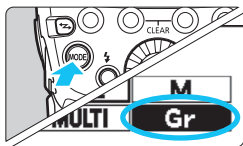
- Wanneer < **ALL** > is ingesteld, stelt u A, B of C in als flitsgroep voor de slave-units. Er wordt niet geflitst als u D of E instelt.
- Als u meerdere slave-units met hetzelfde flitsvermogen wilt laten flitsen, selecteert u < **ALL** > in stap 3.

## Gr: Fotograferen in een andere flitsmodus voor elke groep



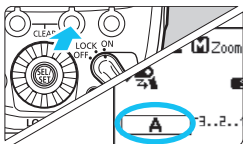
Bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera van 2012 of later kunt u voor elke flitsgroep met een andere flitsmodus flitsen, met maximaal 5 groepen (A, B, C, D en E). De flitsmodi die kunnen worden ingesteld, zijn ① E-TTL II-/E-TTL-autoflash, ② handmatig flitsen en ③ automatische externe flitsmeting. Bij flitsmodus 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.

⚠ Draadloze flitsopnamen met de flitsmodus <Gr> zijn niet mogelijk met camera's van 2011 of eerder en ook niet met de EOS 1300D of EOS 1200D. Fotograferen met maximaal 3 groepen (A, B en C) wordt toegepast (p. 75).



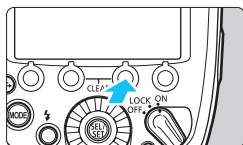
### 1 Stel de flitsmodus in op <Gr>.

- Druk op de masterunit op de knop <MODE>.
- Draai <MODE> om <Gr> te selecteren en druk vervolgens op <MODE>.
- De flitsmodus van de slave-unit wordt automatisch ingesteld tijdens opnamen vanuit de masterunit.



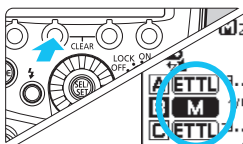
### 2 Stel de flitsgroep van de slave-units in.

- Bedien en stel de slave-units een voor een in.
- Druk op functieknop 4 om <MENU 1> weer te geven.
- Druk op functieknop 3 <Gr> en selecteer vervolgens <A>, <B>, <C>, <D> of <E>.
- Stel de flitsgroep (A, B, C, D of E) in voor alle slave-units.



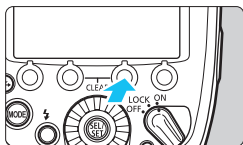
### 3 Stel elke flitsgroep in.

- Stel de flitsmodus van elke flitsgroep in via de masterunit.
- Druk op functieknop 3 < Gr > (12) als < MENU 1 > wordt weergegeven.
- Draai < > om de gewenste flitsgroep te selecteren voor de instelling.



### De flitsmodus instellen

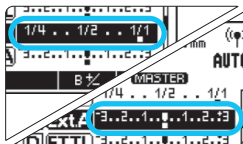
- Druk op functieknop 2 < \* MODE > en selecteer vervolgens flitsmodus < E TTL >, < M > of < Ext. A >.



### Het flitsvermogen en de flitsbelichtingscompensatiewaarde instellen

#### Het flitsvermogen en de flitsbelichtingscompensatiewaarde instellen

- Druk op functieknop 3 < \* 1/2 >.
- Draai < > om het flitsvermogen of de flitsbelichtingscompensatie in te stellen en druk vervolgens op < >.
- Stel het flitsvermogen in als u de modus < M > gebruikt. Als u de modus < E TTL > of < Ext. A > gebruikt, stelt u de gewenste flitsbelichtingscompensatie in.
- Herhaal stap 3 om de flitsfunctiewaarde van alle flitsgroepen in te stellen.
- Als u op functieknop 2 < \* 1/2 > drukt wanneer < MENU 1 > wordt weergegeven, kunt u de flitsbelichtingscompensatie voor alle flitsgroepen instellen.

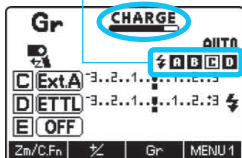




Oplaadstatus van flitsgroep

□ : Flitser niet gereed

■ : Flitser gereed



## 4 Controleer de oplaadstatus en maak vervolgens de opname.

- Als < **CHARGE** > wordt weergegeven, kunt u links op het scherm zien welke flitsgroepen niet volledig zijn opgeladen. Als flitsgroep < **A** > bijvoorbeeld volledig is opgeladen, verandert de indicatie < **A** > links op het scherm in < **A** >.
- Als alle flitsgroepen volledig zijn opgeladen, verdwijnen links op het scherm < **CHARGE** > en de oplaadstatus van de flitsgroepen.
- Zie stap 6 op pagina 69 voor andere oplaadinformatie.
- ▶ Elke slave-unit flitst gelijktijdig in de betreffende flitsmodus die is ingesteld.



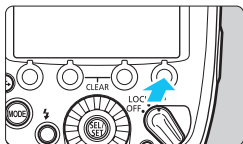
- Controleer als u de flitsmodus instelt op < **Ext.A** > of de slave-units Speedlites zijn met ondersteuning voor automatische externe flitsmeting. Flitsen in deze flitsmodus is niet mogelijk als automatische externe flitsmeting niet wordt ondersteund.
- Wanneer de flitsmodus is ingesteld op < **ETTL** > of < **Ext.A** >, wordt de belichting als één groep geregeld voor een standaardbelichting voor het hoofdonderwerp. Als u flitst met meerdere flitsgroepen rechtstreeks op het hoofdonderwerp gericht, kan dit tot overbelichting leiden.



- De volgorde van het flitsen onder flitsgroepen hoeft niet opeenvolgend te zijn. U kunt bijvoorbeeld A, C, E instellen.
- Als u niet wilt dat een bepaald groep flitst, drukt u op functieknop 1 < **ON/OFF** > om < **OFF** > te selecteren bij het instellen van de flitsmodus in stap 3.

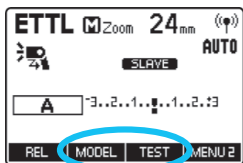
## Testflits en modelflits vanaf een slave-unit

Bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie kunt u een testflits en modelflits (p. 47) geven vanaf een 600EX II-RT die als slave-unit is ingesteld.



### 1 Geef <MENU 2> weer.

- Druk op functiekноп 4 van de slave-unit om <MENU 2> weer te geven.



### 2 Geef de flits.

#### [Testflitsen]

- Druk op functiekноп 3 <TEST> van de slave-unit.

#### [Modelflits] (p. 47)

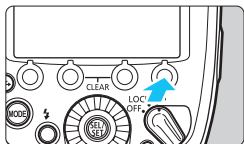
- Druk op functiekноп 2 <MODEL> van de slave-unit.
- ▶ Er wordt een flitssignaal verstuurd van de slave-unit naar de masterunit en er wordt draadloos een testflits of modelflits gegeven.

- U kunt geen modelflits gebruiken vanaf een slave-unit in combinatie met camera's van 2011 of eerder, de EOS 1300D of de EOS 1200D.
- Zie pagina 47 voor de voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de modelflits.
- Als op de masterunit C.Fn-02-1 is ingesteld (p. 113), wordt er zelfs bij selectie van <MODEL> geen modelflits gegeven.

Bij twee of meer masterunits (p. 72) wordt het flitssignaal verzonden naar de hoofdmaster waarvan het lampje <LINK> groen brandt.

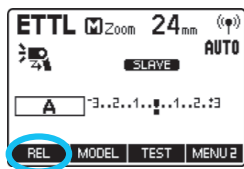
## Vanaf een slave-unit op afstand een foto maken

Bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera van 2012 of later kunt u op afstand een foto maken vanaf een 600EX II-RT die is ingesteld als slave-unit tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie.



### 1 Geef <MENU 2> weer.

- Druk op functieknop 4 van de slave-unit om <MENU 2> weer te geven.



### 2 Maak de foto.

- Druk op functieknop 1 <REL> van de slave-unit.
- ▶ Er wordt een ontspansignaal verstuurd van de slave-unit naar de masterunit en de foto wordt gemaakt.



- Op afstand fotograferen is niet mogelijk vanaf een slave-unit met camera's van 2011 of eerder, de EOS 1300D of de EOS 1200D.
- U kunt niet fotograferen als automatische scherpstelling niet mogelijk is. We raden u aan de focusinstellingsknop van de lens in te stellen op <MF>, handmatig scherp te stellen op het onderwerp en dan de foto te maken.



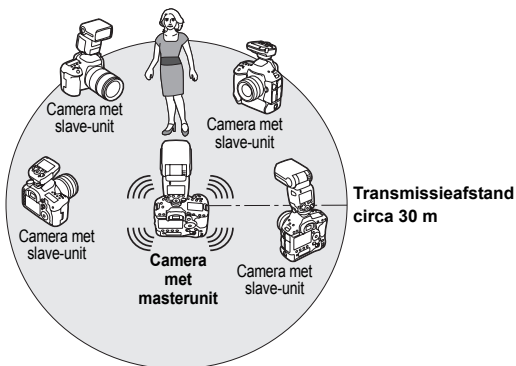
- Fotograferen op afstand wordt met "één opname" gedaan, ongeacht de transportmodusinstelling van de camera.
- Bij twee of meer masterunits (p. 72) wordt het ontspansignaal verzonden naar de hoofdmaster waarvan het lampje <LINK> groen brandt.

## Gekoppeld fotograferen met radiotransmissie

Bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera van 2012 of later (met uitzondering van de EOS 1300D en EOS 1200D) kunt u gekoppeld fotograferen. Hierbij ontspant de sluitter van een camera met slave-unit automatisch doordat deze is gekoppeld aan een camera met masterunit. U kunt opnamen maken met gekoppeld fotograferen voor maximaal 16 units, waaronder zowel masterunits als slave-units. Dit is handig wanneer u opnamen van een onderwerp wilt maken vanuit verschillende hoeken tegelijkertijd.

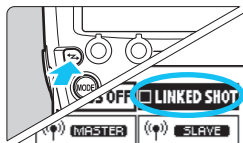
Als u gekoppeld wilt fotograferen, bevestigt u op de camera een Speedlite of Speedlite-transmitter die draadloze flitsopnamen met radiotransmissie ondersteunt.

Bij gebruik met een camera van 2011 of eerder, de EOS 1300D of de EOS 1200D kan de unit alleen als "camera met masterunit" worden gebruikt. U kunt de unit niet gebruiken als "camera met slave-unit".



De combinatie van een EOS-camera en de 600EX II-RT die is ingesteld met de functie voor gekoppeld fotograferen, wordt ofwel een "camera met masterunit/masterunit" of "camera met slave-unit/slave-unit" genoemd.

Bevestig voordat u de volgende handelingen verricht, een Speedlite of transmitter op alle camera's die u voor gekoppeld fotograferen wilt gebruiken. Raadpleeg de instructiehandleiding bij de apparatuur voor meer informatie over het instellen van andere apparaten.



## 1 Stel in op de normale opnamemodus.

- Druk op de knop <◀▶>.
- Draai <⊙> om <◻ LINKED SHOT > te selecteren en druk vervolgens op <⊙>.
- ▶ Op het scherm ziet u nu <◻ LINKED SHOT >.



## 2 Stel de master-/slave-unit in.

- Draai <⊙> om <Ⓜ MASTER > of <Ⓜ SLAVE > te selecteren en druk vervolgens op <⊙>.



## 3 Stel het transmissiekanaal en de ID voor het draadloze radiosignaal in.

- Stel het kanaal in door op functieknop 2 <CH > te drukken en stel vervolgens de ID in door op functieknop 3 <ID > te drukken.
- Zie pagina 63 tot en met 66 voor meer informatie over de instelprocedure.

## 4 Stel de opnamefuncties van de camera in.

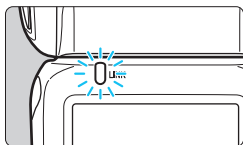
## 5 Stel alle Speedlites in.

- Stel alle Speedlites in op "masterunit" of "slave-unit" om gekoppeld te fotograferen.

- Stel de transmitters op dezelfde manier in als deze in gekoppeld fotograferen moeten worden gebruikt.
- Als u in stap 2 de instelling wijzigt van “slave-unit” in “masterunit”, worden andere Speedlites (of transmitters) die tot op dat moment als “masterunit” waren ingesteld, automatisch “slave-unit”.

## 6 Plaats de camera's met slave-unit.

- Plaats alle camera's met slave-unit binnen ongeveer 30 m van de camera met de masterunit.
- Controleer of het lampje <LINK> van de slave-units groen brandt.



## 7 Maak de foto.

- Controleer of het lampje <LINK> van de masterunit groen brandt en maak de foto.
- ▶ De sluiters van de camera's met slave-unit ontspant zich gelijktijdig met die van de camera met masterunit.
- ▶ Na het gekoppeld fotograferen brandt het lampje <LINK> van de slave-unit kort oranje.



- Als u het gekoppeld fotograferen wilt beëindigen, wijzigt u op elke Speedlite afzonderlijk de instelling in <□ LINKED SHOT > in stap 1.
- U kunt deze functie gebruiken als bediening op afstand voor gekoppeld fotograferen zonder dat u een Speedlite op een camera bevestigt. Als u op functieknop 1 <REL> op de masterflitser drukt, ontspant de sluiters van alle camera's met slave-unit zich.
- Tijdens gekoppeld fotograferen worden zowel de masterunit als de slave-units na circa 5 minuten automatisch uitgeschakeld. Als het interval bij gekoppeld fotograferen 5 minuten of langer is, stelt u zowel op de master- als op de slave-units “Auto uitschakelen” in op “Uit” (C.Fn-01-1, p. 113).
- Als C.Fn-20-1 is ingesteld (p. 116), hoort u op elke volledig opgeladen flitser (master/slave) een piepton.



- We raden u aan de focusinstellingsknop van de lenzen die zijn bevestigd op de slavecamera's in te stellen op <MF> en de foto te maken met handmatige scherpstelling. Wanneer u niet kunt scherpstellen met de automatische scherpstelling, is gekoppeld fotograferen niet mogelijk met de overeenkomende camera met de slave-unit.
- Er is een korte vertraging tussen het ontspannen van de camera met slave-unit en het ontspannen van de camera met masterunit. Perfect simultaan fotograferen is niet mogelijk.
- U kunt tijdens gekoppeld fotograferen flitsen met de Speedlite als P.Fn-06-1 is ingesteld (p. 119), maar mogelijk is de belichting niet juist of krijgt u een ongelijkmatige belichting als u tijdens gekoppeld fotograferen meerdere Speedlites tegelijk laat flitsen.
- Wanneer [**Flitsen**] in [**Externe Speedlite besturing**] of [**Flitsbesturing**] is ingesteld op [**Uitschakelen**] (p. 54), is gekoppeld fotograferen niet mogelijk.
- Als gekoppeld fotograferen niet mogelijk is bij weergave van een Live view-beeld en de instelling P.Fn-06-0 (p. 119), stelt u [**Stille LV shoot.**] in het menu van de camera met masterunit in op [**Uitschakelen**]. Als [**Modus 1**] of [**Modus 2**] is ingesteld, wordt afhankelijk van het gebruikte cameramodel de ontspanknop op de slave-unitcamera's mogelijk niet geactiveerd.
- De transmissieafstand kan korter zijn, afhankelijk van de omstandigheden, zoals de plaatsing van slaveflitsers, de omgeving en de weersomstandigheden.
- De functie voor gekoppeld fotograferen is vergelijkbaar met de functie voor gekoppeld fotograferen van de WFT-serie draadloze bestandstransmitters. U kunt echter niet gekoppeld fotograferen in combinatie met WFT-bestandstransmitters. Bovendien verschilt de ontspantijdvertraging van gekoppeld fotograferen bij gebruik van de WFT-serie.



### Gekoppeld fotograferen met de Live View-functie

In de Live View-status is gekoppeld fotograferen niet mogelijk als een Speedlite die is ingesteld op P.Fn-06-0 (p. 119) op een van de volgende camera's is bevestigd en is ingesteld als camera met masterunit.

Voer gekoppeld fotograferen uit nadat u van Live View-opname bent overgeschakeld op opnamen via de zoeker of stel de Speedlite in op P.Fn-06-1.

EOS 760D, EOS 750D, EOS 700D, EOS 650D, EOS 600D, EOS 550D,  
EOS 500D, EOS 450D, EOS 1000D





# 5

## Draadloze flitsopnamen: Optische transmissie

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u draadloze flitsopnamen kunt maken via de master-/slavefunctie voor draadloos flitsen met optische transmissie. Raadpleeg het systeemoverzicht (p. 122) voor de accessoires die nodig zijn voor draadloze opnamen met optische transmissie.



Als de camera is ingesteld op de opnamemodus Volledig automatisch of op een basisgebruikmodus, zijn de functies in dit hoofdstuk niet beschikbaar. Stel de opnamemodus van de camera in op **<P/Tv/Av/M/bulb(B)>** (creatieve modi).



- Bij de procedures voor draadloze flitsopnamen wordt voor zowel master- als slave-unit de 600EX II-RT gebruikt.
- De 600EX II-RT die op de camera is bevestigd, wordt "masterunit" genoemd en de 600EX II-RT die draadloos bestuurd wordt, wordt "slave-unit" genoemd.

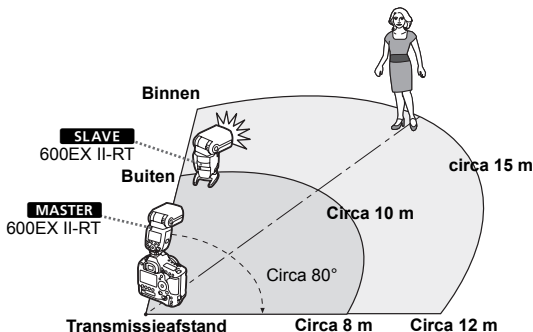
## ⚡ Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

Met een Canon Speedlite (master/slave) die draadloze flitsopnamen met optische transmissie ondersteunt, kunt u gemakkelijk opnamen maken met meerdere draadloze flitsers, op dezelfde manier als waarop u normale E-TTL II-/E-TTL-autoflashopnamen maakt.

Het systeem is zo ontworpen dat de instellingen van de 600EX II-RT (master) die op de camera is bevestigd, automatisch op de draadloos aangestuurde 600EX II-RT (slave) worden toegepast. Daarom hoeft u de slave-unit niet te bedienen tijdens het fotograferen.

### Positionering en bereik (Voorbeelden van draadloze flitsopnamen)

- Automatische flitsopnamen maken met één slave-unit (p. 96)

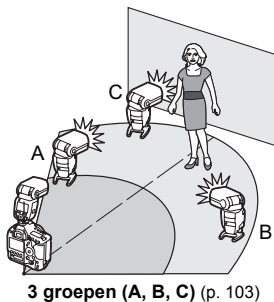
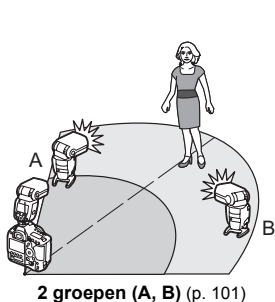


- Zorg ervoor dat de draadloze ontvanger van de slave-unit richting de master is gericht.
- U kunt een 600EX II-RT die als slave-unit is ingesteld ook draadloos aansturen met een ander apparaat dan een 600EX II-RT. Hiervoor moet het apparaat wel kunnen fungeren als master en draadloze opnamen met optische transmissie ondersteunen. Raadpleeg de instructiehandleiding bij het apparaat voor meer informatie over het instellen van de functies van de masterunit.
- Plaats de slave-unit met behulp van de bijgeleverde ministandaard (p. 16).

## Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers

U kunt de slave-units in twee of drie groepen opsplitsen en automatische flitsopnamen maken via E-TTL II-/E-TTL-autoflash terwijl u de flitsverhouding (flitsvermogen van elke groep) wijzigt.

### ● Automatische flitsopnamen met slavegroepen

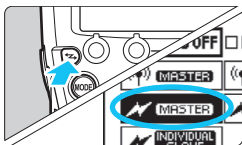


- Zorg ervoor dat zich tussen de masterunit en slave-unit geen obstakels bevinden die de transmissie kunnen belemmeren.
- De transmissieafstand is afhankelijk van de gebruikte masterunit. Raadpleeg de instructiehandleiding van het apparaat dat is uitgerust met de masterfunctie.
- Voer voordat u gaat fotograferen een testflits (p. 21) en een testopname uit.

# Instellingen voor draadloos flitsen

Stel voor draadloze flitsopnamen met optische transmissie de masterunit en slave-unit met de volgende procedure in.

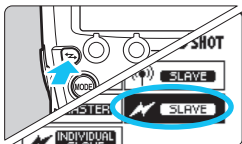
## Instelling masterunit



Stel in op <⚡ **MASTER**>.

- Druk op de knop <⏪>.
- Draai <⌚> om <⚡ **MASTER**> te selecteren en druk vervolgens op <⌚>.

## Instelling slave-unit



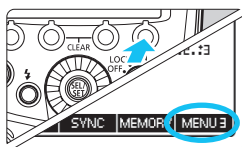
Stel in op <⚡ **SLAVE**>.

- Stel de flitser in die u als slave-unit wilt instellen.
- Selecteer <⚡ **SLAVE**> op dezelfde manier als voor de masterunit.

⚠ Selecteer voor normale flitsopnamen <**WIRELESS OFF**> om de draadloze (master/slave-) instellingen te wissen.

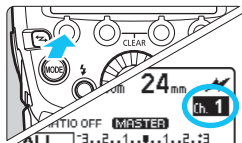
## Transmissiekanaal instellen

Om interferentie met draadloze flitsystemen met optische transmissie van andere fotografen te voorkomen, kunt u het transmissiekanaal wijzigen. **Stel hetzelfde kanaal in voor de masterunit en de slave-unit.**






### 1 Geef < CH > weer.

- Druk op de masterunit op functieknop 4 om < MENU 3 > weer te geven.
- Druk op de slave-unit op functieknop 4 om < MENU 2 > weer te geven.



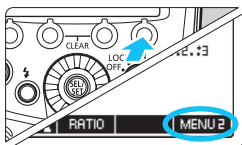
### 2 Stel een transmissiekanaal in.

- Druk op functieknop 1 < CH >.
- Draai <  > om een kanaal (1-4) te selecteren en druk vervolgens op <  >.

 Wanneer de transmissiekanaal van de masterunit en slave-unit niet hetzelfde zijn, zal de slave-unit niet flitsen. Stel beide in op dezelfde waarde.

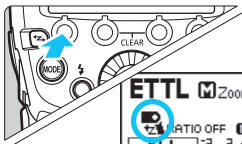
## Flitsen masterunit AAN/UIT

U kunt instellen of u de masterunit wilt laten flitsen om de slave-unit aan te sturen. Wanneer het flitsen op de masterunit op AAN is gezet, flitst de masterunit als flitsgroep A.





### 1 Geef <MENU 2> weer.

- Druk op functieknop 4 om <MENU 2> weer te geven.




### 2 Stel het flitsen van de masterunit in.

- Druk op functieknop 1 <R/R> om het flitsen van de masterunit in of uit te schakelen.

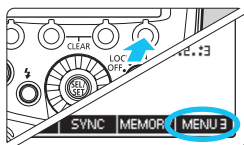
 : Flitsen masterunit AAN  
 : Flitsen masterunit UIT

Flitsen via masterunit

 Zelfs wanneer het flitsen op de masterunit op UIT is gezet, wordt geflitst om de slave-unit (optische transmissie) aan te sturen. Daarom kan afhankelijk van de opnameomstandigheden de flits voor het aansturen van de slave-unit te zien zijn op de foto.

## Geheugenfunctie

U kunt de instellingen voor draadloos flitsen in de masterunit en de slave-unit opslaan en later opnieuw gebruiken. Bedien elke masterunit en slave-unit afzonderlijk om de instellingen ervan op te slaan en op te roepen.



### 1 Geef <MEMORY> weer.

- Druk op de masterunit op functieknop 4 om <MENU 3> weer te geven.
- Druk op de slave-unit op functieknop 4 om <MENU 2> weer te geven.



### 2 Sla de instellingen op of laad ze vanuit het geheugen.

- Druk op functieknop 3 <MEMORY>.

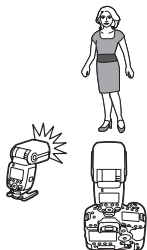
#### [Opslaan]

- Druk op functieknop 1 <SAVE>.
- ▶ De instellingen worden opgeslagen (in het geheugen).

#### [Laden]

- Druk op functieknop 2 <LOAD>.
- ▶ De opgeslagen instellingen worden ingesteld.

# ETTL: Volledig automatische draadloze flitsopnamen



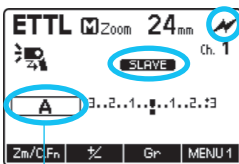
In deze paragraaf worden de basishandelingen beschreven voor volledig automatische draadloze opnamen bij gebruik van een 600EX II-RT op de camera (master) en een 600EX II-RT als slave-unit.

## Automatische flitsopnamen maken met één slave-unit



### 1 Stel de masterunit in.

- Stel de 600EX II-RT die op de camera is bevestigd, in als de masterunit (p. 92).
- U kunt als masterunit ook een apparaat gebruiken dat als master draadloze opnamen met optische transmissie ondersteunt.



### 2 Stel de slave-unit in.

- Stel de 600EX II-RT die draadloos moet worden bestuurd vanuit de masterunit, in als de slave-unit (p. 92).
- U kunt ook andere Speedlites van de EX-serie gebruiken die als slave draadloze opnamen met optische transmissie ondersteunen.
- U kunt A, B of C als flitsgroep gebruiken.

Flitsgroep

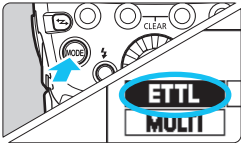
### 3 Controleer het kanaal.

- Wanneer de kanalen voor de masterunit en slave-unit niet hetzelfde zijn, dient u deze op dezelfde waarde in te stellen (p. 93).



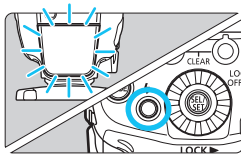
## 4 Plaats de camera en de flitser.

- Plaats ze binnen het bereik zoals afgebeeld op pagina 90.



## 5 Stel de flitsmodus in op <E TTL>.

- Druk op de masterunit op de knop <MODE>.
- Draai <⊙> om <E TTL> te selecteren en druk vervolgens op <⊙>.
- De slave-unit wordt automatisch ingesteld op <E TTL> tijdens opnamen vanuit de masterunit.
- Controleer of de besturing flitsgroep op <ALL> is ingesteld.

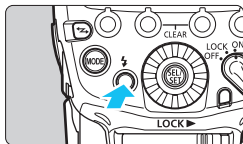


## 6 Controleer of de flitser gereed is voor gebruik.

- Wanneer de slaveflitser klaar is, knippert het AF-hulplicht in intervallen van circa 1 seconde.
- Controleer of het gereed-lampje van de masterunit brandt.



- Als er een TL-lamp of computermonitor in de buurt van de slave-unit staat, kan de aanwezigheid van de lichtbron ertoe leiden dat de slave-unit gaat storen en per ongeluk flitst.
- Zelfs als bij draadloze opnamen met optische transmissie de master- en slave-units (flitsgroep) niet allemaal volledig zijn opgeladen, verschijnt <CHARGE> niet op het LCD-paneel van de masterunit zoals dit wel gebeurt bij draadloze opnamen met radiotransmissie (als gebruik masterflitser is uitgeschakeld). Er is ook geen functie voor het verlichten of uitschakelen van het LCD-paneel van de masterunit op basis van de oplaadstatus van de master- en slave-units.
- Als op de masterunit C.Fn-20-1 is ingesteld (p. 116), hoort u een pieptoon als de masterunit volledig is opgeladen. (Anders dan bij draadloze opnamen met radiotransmissie geeft deze pieptoon niet aan dat alle flitsers zijn opgeladen.)



## 7 Controleer de prestaties.

- Druk op de testflitsknop van de masterunit.
- ▶ De flitser flitst. Als deze niet flitst, controleer dan of deze binnen het transmissiebereik is geplaatst (p. 90).

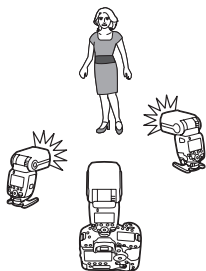
## 8 Maak de foto.

- Stel de camera in en maak de foto op dezelfde manier als bij normale flitsopnamen.
- ▶ Bij standaardflitsbelichting brandt het bevestigingslampje voor de flitsbelichting circa 3 seconden.



- De flitsdekking van de master-/slaveflitser is ingesteld op 24 mm. U kunt de flitsdekking ook met de hand instellen.
- Als u ook wilt flitsen met de masterunit, schakelt u in stap 5 op de vorige pagina flitsen via de masterunit in (p. 94).
- U kunt op de scherptediepteknop van de camera drukken om de modelflits af te vuren (p. 47).
- Als de automatische uitschakelfunctie van de slave-unit wordt geactiveerd, drukt u op de testflitsknop van de masterunit om de slave-unit in te schakelen. Overigens is testflitsen niet mogelijk terwijl de timer van de camera voor flitsmeting enz. in werking is.
- U kunt instellen na welke tijd de slave-unit automatisch wordt uitgeschakeld (C.Fn-10/p. 115).
- Het AF-hulplicht knippert als de slave-unit is opgeladen. U kunt dit knipperen uitschakelen (C.Fn-23/p. 117).

## Automatische flitsopnamen maken met meerdere slave-units



Wanneer u meer flitsvermogen nodig hebt of gemakkelijker wilt kunnen verlichten, kunt u het aantal slave-units vermeerderen en ze als één flitser laten flitsen.


Als u slave-units wilt toevoegen, voert u de procedure uit onder “Automatische flitsopnamen maken met één slave-unit” (p. 96). U kunt A, B of C als flitsgroep gebruiken.


Wanneer het aantal slave-units is verhoogd of het flitsen met de masterunit op AAN is gezet, wordt er automatisch voor gezorgd dat alle flitsers met hetzelfde flitsvermogen flitsen en dat het totale flitsvermogen leidt tot de standaardbelichting.

## Fotograferen voor gevorderden met volledig automatisch draadloos flitsen

Aangezien de volgende functies die zijn ingesteld op de masterunit, automatisch op de slave-units in dit draadloze systeem worden ingesteld, hoeft u de slave-units niet te bedienen. Daarom kunt u draadloze flitsopnamen maken op dezelfde manier als u normale flitsopnamen maakt.

- **Flitsbelichtingscompensatie** (☒/p. 28)
- **FEB** (☒/p. 29)
- **Flitsbelichtingsvergrendeling** (p. 30)
- **Hogesnelheidssynchronisatie** (☒/p. 31)
- **Handmatig flitsen** (p. 40, 105)
- **Stroboscopische flits** (p. 42)

 U kunt de flitsfrequentie voor stroboscopisch flitsen tijdens draadloze opnamen met optische transmissie instellen op 1 - 199 Hz (instellingen van 250 - 500 Hz zijn niet beschikbaar).

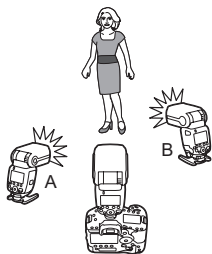
 U kunt de slave-unit ook rechtstreeks bedienen om op elke slave-unit afzonderlijk de flitsbelichtingscompensatie en flitsdekking in te stellen.

## Masterunits

U kunt twee of meer masterunits instellen. Als u meerdere camera's met daarop bevestigde masterunits voorbereidt, kunt u tijdens draadloze flitsopnamen maken van camera wisselen terwijl de belichting (slave-units) onveranderd blijft.

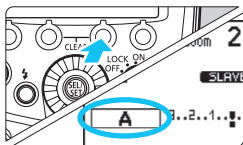
# A:B: Draadloze flitsopnamen met meerdere flitsers en flitsverhouding

## Automatische flitsopnamen maken met twee slavegroepen



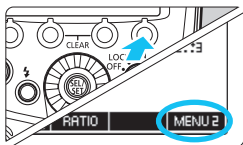
U kunt de slave-units in twee flitsgroepen, A en B, verdelen en de verlichtingsbalans (flitsverhouding) voor opnamen aanpassen.

De belichting wordt automatisch geregeld, zodat het totale flitsvermogen van flitsgroep A en B leidt tot de standaardbelichting.



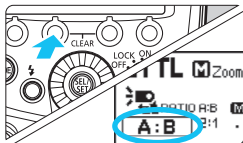
### 1 Stel de flitsgroep van de slave-units in.

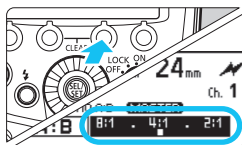
- Bedien en stel de slave-units een voor een in.
- Druk op functieknop 4 om < MENU 1 > weer te geven.
- Druk op functieknop 3 < Gr > en selecteer vervolgens < A > of < B >.
- Stel één unit in op < A > en de andere op < B >.





### 2 Stel de masterunit in op < A:B >.

- Bedien de masterunit en stel deze in met de procedures die zijn beschreven in stap 2 en 3.
- Druk op functieknop 4 op de masterunit om < MENU 2 > weer te geven.
- Druk op functieknop 2 < RATIO > en stel deze in op < A:B >.





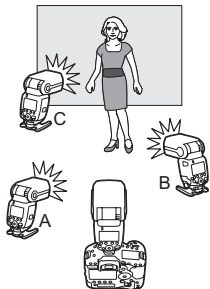
### 3 Stel de flitsverhouding A:B in.

- Druk op functieknop 3 < Gr >.
- Draai <  > om de flitsverhouding in te stellen en druk vervolgens op <  >.

### 4 Maak de foto.

- ▶ De slave-unit flitst met de ingestelde flitsverhouding.

## Automatische flitsopnamen maken met drie slavegroepen



U kunt flitsgroep C aan flitsgroepen A en B toevoegen. Met C kunt u voor licht zorgen dat de schaduw van het onderwerp wegneemt.

De basisinstelprocedure is hetzelfde als bij “Automatische flitsopnamen maken met twee slavegroepen” (p. 101).

### 1 Stel de slave-unit in op flitsgroep C.

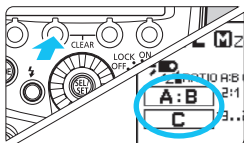
- Stel de slave-unit in die u aan flitsgroep  $\langle \boxed{C} \rangle$  wilt toevoegen. Zie hiervoor stap 1 op pagina 101.

### 2 Stel de masterunit in op $\langle \boxed{A:B} \rangle$ $\langle \boxed{C} \rangle$ .



- Stel de masterflitsgroepbesturing in op  $\langle \boxed{A:B} \rangle \langle \boxed{C} \rangle$ , op dezelfde manier als bij stap 2 op de pagina 101.

### 3 Stel de flitsverhouding A:B in.

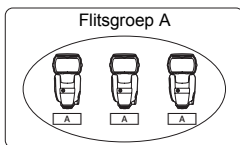
- Stel flitsverhouding A:B in. Zie hiervoor stap 3 op de vorige pagina.



## 4 Stel de flitsbelichtingscompensatie in voor slave-unit C.

- Stel de gewenste waarde in.
- Druk op functieknop 3 < **Gr** >.
- Draai <  > en selecteer vervolgens < **C** >.
- Druk op functieknop 3 < **C 1/2** >.
- Draai <  > om de waarde voor de flitsbelichtingscompensatie in te stellen en druk vervolgens op <  >.

## Groepsbesturing



Als u meer flitsvermogen nodig hebt of een geavanceerdere belichting wilt gebruiken, kunt u meer slave-units gebruiken. Stel gewoon een extra slave-unit in voor de flitsgroep (A, B of C) waarvan u het flitsvermogen wilt verhogen. Er is geen beperking op het aantal units.

Als u bijvoorbeeld een flitsgroep met drie slave-units op < **A** > instelt, worden de drie units behandeld en bestuurd als één flitsgroep A met een groot flitsvermogen.

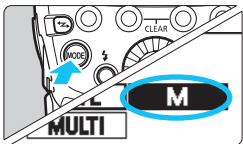
- Stel < **A:B** > < **C** > in als u de drie flitsgroepen A, B en C tegelijkertijd wilt laten flitsen. Bij de instelling < **A:B** > flitst flitsgroep C niet.
- Als u flitst met flitsgroep C rechtstreeks op het hoofdonderwerp gericht, kan dit tot overbelichting leiden.
- Bij sommige EOS-filmcamera's die E-TTL-autoflash ondersteunen, kunt u niet meerdere keren draadloze flitsopnamen maken met een ingestelde flitsverhouding.

De flitsverhouding van 8:1 t/m 1:1 t/m 1:8 is equivalent aan 3:1 t/m 1:1 t/m 1:3 (in stappen van 1/2 stop) wanneer deze naar het aantal stops wordt omgezet.



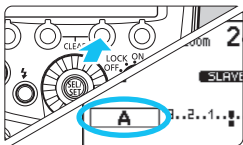
## M: Draadloos flitsopnamen met meerdere flitsers en handmatig flitsvermogen

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u handmatig draadloze flitsopnamen kunt maken (met meerdere flitsers). U kunt voor elke slave-unit (flitsgroep) een ander flitsvermogen instellen.



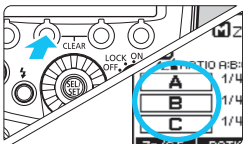
### 1 Stel de flitsmodus in op <M>.

- Druk op de masterunit op de knop <MODE>.
- Draai <MODE> om <M> te selecteren en druk vervolgens op <MODE>.
- De slave-unit wordt automatisch ingesteld op <M> tijdens opnamen vanuit de masterunit.



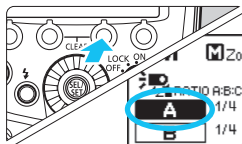
### 2 Stel de flitsgroep van de slave-units in.

- Bedien en stel de slave-units een voor een in.
- Stel in stap 3 de flitsgroep in die u wilt gebruiken.
- Druk op functieknop 4 om <MENU 1> weer te geven.
- Druk op functieknop 3 <Gr> en selecteer vervolgens <A>, <B> of <C>.




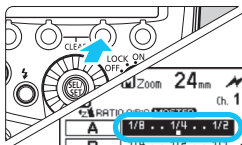
### 3 Stel flitsgroepbesturing in.

- Druk op functieknop 4 op de masterunit om <MENU 1> weer te geven.
- Druk op functieknop 2 <RATIO> om de gewenste flitsgroep in te stellen.
- Elke keer als u op de knop drukt, wijzigt de instelling als volgt: <ALL> → <A> <B> → <A> <B> <C>.



#### 4 Selecteer een flitsgroep.

- Druk op functieknop 3 < **Gr** >.
- Draai <  > om de groep te selecteren waarvoor u het flitsvermogen wilt instellen.



#### 5 Stel het flitsvermogen in.

- Druk op functieknop 3 < **\*1/2** >.
- Draai <  > om het flitsvermogen in te stellen en druk vervolgens op <  >.
- Herhaal bij het instellen van < **A** > < **B** > of < **A** > < **B** > < **C** > stap 4 en 5 om het flitsvermogen van alle flitsgroepen in te stellen.

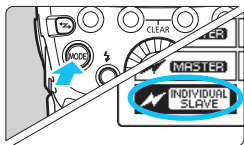
#### 6 Maak de foto.

- ▶ Elke groep flitst op de ingestelde flitsverhouding.

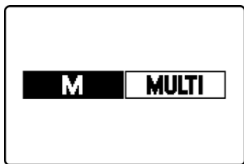
- Als < **ALL** > is ingesteld, kunt u elk van de flitsgroepen A, B of C als flitsgroep gebruiken.
- Als u meerdere slave-units met hetzelfde flitsvermogen wilt laten flitsen, selecteert u < **ALL** > in stap 3.

**INDIVIDUAL SLAVE****Handmatig flitsen/stroboscopisch flitsen op een slave-unit**

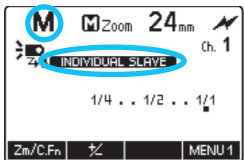
U kunt de slave-unit rechtstreeks bedienen om handmatig de handmatige of stroboscopische flits in te stellen. Deze functie wordt de individuele slave genoemd. Dit is handig wanneer u bijvoorbeeld de Speedlite-transmitter ST-E2 (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruikt om draadloos handmatig of stroboscopisch te flitsen.

**1 Stel de individuele slave-unit in.**

- Druk op de knop <Z>.
- Draai <MODE> om <INDIVIDUAL SLAVE> te selecteren en druk vervolgens op <OK>.
- ▶ Op het LCD-paneel ziet u <INDIVIDUAL SLAVE>.

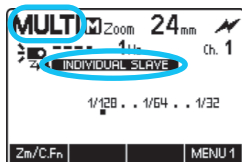
**2 Stel de flitsmodus in.**

- Druk op de knop <MODE>.
- Draai <MODE> om <M> of <MULTI> te selecteren en druk vervolgens op <OK>.

**Handmatig flitsen**

Stel het vermogen van de handmatige flits in. Zie pagina 40 voor details over het instellen.

## Stroboscopische flits



Stel de instellingen voor stroboscopisch flitsen in. Zie pagina 42 voor details over het instellen.


U kunt de flitsfrequentie voor stroboscopisch flitsen tijdens draadloze opnamen met optische transmissie instellen op 1 - 199 Hz (instellingen van 250 - 500 Hz zijn niet beschikbaar).

Een slave-unit die is ingesteld als individuele slave kan geen flitsmodusbesturing ontvangen van de masterunit. De slave-unit flitst in de flitsmodus die is ingesteld op de afzonderlijke slave-unit.

# 6

## De Speedlite aanpassen

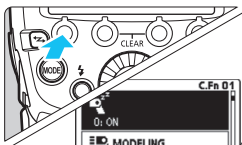
In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de Speedlite kunt aanpassen met de gebruikersfuncties (C.Fn) en persoonlijke functies (P.Fn).

 Als de camera is ingesteld op de opnamemodus Volledig automatisch of op een basisgebruikmodus, zijn de functies in dit hoofdstuk niet beschikbaar. Stel de opnamemodus van de camera in op **<P/Tv/Av/M/bulb(B)>** (creatieve modi).

## C.Fn / P.Fn : Gebruikersfuncties en persoonlijke functies instellen

Met de gebruikersfuncties kunt u de verschillende flitsfuncties helemaal naar uw opnamevoorkeuren instellen. Hiervoor gebruikt u de gebruikersfuncties en de persoonlijke functies. De persoonlijke functies zijn instelbare functies die uniek zijn voor de 600EX II-RT.

### C.Fn: Gebruikersfuncties

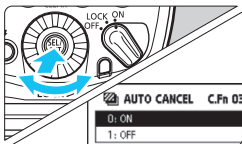


#### 1 Geef het scherm met gebruikersfuncties weer.

- Druk op functietoets 1 <Zm/C.Fn> en houd die ingedrukt totdat het scherm wordt weergegeven.
- ▶ Het scherm met gebruikersfuncties wordt weergegeven.

#### 2 Selecteer een onderdeel om in te stellen.

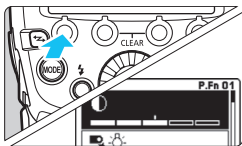
- Draai <SEL> om een onderdeel (nummer) te selecteren om in te stellen.



#### 3 Wijzig de instelling.

- Druk op <OK>.
- ▶ Het in te stellen onderdeel wordt weergegeven.
- Draai <SEL> om de gewenste instelling te selecteren en druk vervolgens op <OK>.

### P.Fn: Persoonlijke functies

















#### 1 Geef het scherm met persoonlijke functies weer.

- Druk op de functietoets 1 <P.Fn> nadat u stap 1 in de procedure voor gebruikersfuncties hebt uitgevoerd.
- ▶ Het scherm met persoonlijke functies wordt weergegeven.







#### 2 Stel de functie in.

- Stel de persoonlijke functies op dezelfde manier in als de gebruikersfuncties (stap 2 en 3).

## Lijst gebruikersfuncties

Nummer	Functie		Pagina
C.Fn-00	 m/ft	Afstandsindicatieweergave	p. 113
C.Fn-01		Automatisch uitschakelen	
C.Fn-02	 MODELING	Modelflits	
C.Fn-03	 AUTO CANCEL	FEB automatisch annuleren	p. 114
C.Fn-04		FEB volgorde	
C.Fn-05	MODE	Flitsmeetmodus	
C.Fn-08	 AF	AF-hulplicht	p. 115
C.Fn-10		Timer slave automatisch uitschakelen	
C.Fn-11		Slave auto uitschakelen annuleren	
C.Fn-12		Flitser laden met externe voeding	p. 116
C.Fn-13		Flitsbelichtingscompensatie instellen	
C.Fn-20		Piepton	
C.Fn-21		Lichtverdeling	p. 117
C.Fn-22		Verlichting LCD-paneel	
C.Fn-23		Laadstatuscontrole slaveflitser	

## Lijst persoonlijke functies

Nummer	Functie		Pagina
P.Fn-01		LCD-paneelcontrast	p. 118
P.Fn-02		LCD-paneelverlichtingskleur: normale flitsen	
P.Fn-03		LCD-paneelverlichtingskleur: masterflitser	
P.Fn-04		LCD-paneelverlichtingskleur: slaveflitser	
P.Fn-05		Snelle flits	p. 119
P.Fn-06		Flitsen tijdens gekoppeld fotograferen	

## Alle gebruikersfuncties/persoonlijke functies wissen

Als u in het scherm met gebruikersfuncties achtereenvolgens op functieknop 2 < CLEAR > en functieknop 1 < OK > drukt, worden alle ingestelde gebruikersfuncties gewist.

Zo worden ook de ingestelde persoonlijke functies gewist als u dezelfde bewerkingen uitvoert in het scherm met persoonlijke functies.



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



U kunt alle gebruikersfuncties van de Speedlite instellen of wissen in het menuscherm van de camera (p. 56).



# C.Fn: Gebruikersfuncties instellen

## C.Fn-00: m/ft (Afstandsindicatieweergave)

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

**0: m (Meter (m))**

**1: ft (Voet (ft))**



Als de effectieve flitsafstand meer is dan 18 m, ziet u rechts van het effectieve flitsbereik op het LCD-paneel het symbool <▶>.

## C.Fn-01: (Automatisch uitschakelen)

Wanneer de Speedlite ongeveer 90 seconden niet wordt gebruikt, wordt deze automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. U kunt deze functie uitschakelen.

**0: ON (Inschakelen)**

**1: OFF (Uitschakelen)**



Tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie (p. 70) en tijdens gekoppeld fotograferen (p. 86) via de master wordt het apparaat pas na circa 5 minuten automatisch uitgeschakeld.

## C.Fn-02: MODELING (Modelflits)

**0:  (Inschakelen (scherpted.kn.))**

Druk op de scherptediepteknop van de camera om de modelflits te activeren.

**1:  (Inschakelen (Flitstest kn.))**

Druk op de testflitsknop van de Speedlite om de modelflits te activeren.

**2:  /  (Inschakelen (met beide kn.))**

Druk op de scherptediepteknop van de camera of op de testflitsknop van de Speedlite om de modelflits te activeren.

**3: OFF (Uitschakelen)**

De modelflits wordt uitgeschakeld.

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

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

0: **ON (Inschakelen)**

1: **OFF (Uitschakelen)**

### C.Fn-04: (FEB volgorde)

U kunt de FEB-opnamereeks wijzigen. 0: standaardbelichting, -: minder belichting (donkerder) en +: meer belichting (lichter).

0: **0 → - → +**

1: **- → 0 → +**

### C.Fn-05: MODE (Flitsmeetmodus)

U kunt de automatische flitsmeetmethode voor flitsopnamen wijzigen.


0: **E-TTL II/E-TTL**

1: **TTL**

2: **Ext.A (Externe meting: Auto)**

3: **Ext.M (Externe meting: Handmatig)**


-  • Stel bij gebruik van een EOS DIGITAL-camera of de EOS 300X deze functie niet in op 1. Afhankelijk van het model werkt de automatische flits mogelijk niet goed. Er wordt bijvoorbeeld niet, of altijd op vol vermogen, geflitst.
- Als deze functie is ingesteld op 1, 2 of 3, kunt u geen draadloze opnamen met radiotransmissie/optische transmissie maken.

-  • 1 is de instelling voor EOS-filmcamera's van type B (p. 138).
- Bij gebruik van een type B-camera kunt u E-TTL II-/E-TTL-autoflash niet gebruiken, zelfs niet wanneer de functie is ingesteld op 0.

**C.Fn-08:  AF (AF-hulplicht)****0: ON (Inschakelen)****1: OFF (Uitschakelen)**

Schakelt het gebruik van het AF-hulplicht van de Speedlite uit.

**C.Fn-10:  (Timer slave automatisch uitschakelen)**

Als het apparaat is ingesteld als een draadloze slave-unit met radiotransmissie/optische transmissie, kunt u zelf opgeven na hoeveel tijd het automatisch wordt uitgeschakeld. Wanneer de automatische uitschakeling van de slave-unit wordt geactiveerd, ziet u op het LCD-paneel . Stel deze functie op elke slave-unit in.



**0: 60min (60 minuten)****1: 10min (10 minuten)****C.Fn-11:  →  (Slave auto uitschakelen annuleren)**

Als u bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie/optische transmissie op de testflitsknop van de masterunit drukt, kunt u de automatisch uitgeschakelde slave-units weer inschakelen.


U kunt de tijd wijzigen waarin de slave-units die automatisch zijn uitgeschakeld, deze functie accepteren. Stel deze functie op elke slave-unit in.

**0: 8h (Binnen 8 uur)****1: 1h (Binnen 1 uur)**

## C.Fn-12: (Flitser laden met externe voeding)

**0:  +  (Externe en interne voeding)**


Er wordt opgeladen vanuit zowel interne als externe voedingbronnen.



**1:  (Alleen externe voeding)**

De interne voeding is nodig voor besturing van de Speedlite. Door de Speedlite met externe voeding op te laden vermindert u de kans dat de interne voeding opraakt.

## C.Fn-13: (Flitsbelichtingscompensatie instellen)

**0:  +  (Speedlite knop en wiel)**

**1:  (Alleen Speedlite wiel)**

U kunt de flitsbelichtingscompensatie en het flitsvermogen rechtstreeks instellen door < > te draaien zonder op de knop < > te drukken.

## C.Fn-20: (Pieptoon)

U kunt instellen dat u een pieptoon wilt horen als de flitser volledig is opgeladen.

**0: OFF (Uitschakelen)**


U hoort geen pieptoon.

**1: ON (Inschakelen)**


Bij normale opnamen (met flitser op de camera bevestigd) hoort u een pieptoon als de flitser volledig is opgeladen.

Als de Speedlite bij draadloze opnamen met radiotransmissie is ingesteld als de master, hoort u op de masterunit een pieptoon als alle flitsers (master- en slave-units) volledig zijn opgeladen. Door de pieptoon van de master weet u zeker dat het gehele draadloze systeem is opgeladen. Voor de slave-units kunt u C.Fn-20 instellen op 0 of 1.

Als de Speedlite is ingesteld als master bij draadloze opnamen met optische transmissie, als slave in draadloze opnamen met radiotransmissie/optische transmissie of als master/slave in gekoppelde opnamen, hoort u op elke flitser die is ingesteld op 1 een pieptoon als de flitser volledig is opgeladen (p. 84).

 Als de functie is ingesteld op 1, hoort u ook een pieptoon als de temperatuur van de flitskop stijgt en het flitsen wordt beperkt (p. 124).


**C.Fn-21: /=/> (Belichtingshoek)**

U kunt de belichtingshoek (flitsdekking) van de Speedlite ten opzichte van de beeldhoek wijzigen wanneer de flitsdekking is ingesteld op  (Automatisch).


**0:  (Standaard)**

De optimale flitsdekking voor de beeldhoek wordt automatisch ingesteld.

**1: = (Richtgetalvoorkeur)**

Hoewel de rand van de foto iets donkerder is dan bij de instelling 0, is deze instelling effectief als u het flitsvermogen prioriteit wilt geven. De flitsdekking wordt automatisch ingesteld op een iets meer op tele gerichte positie dan de werkelijke beeldhoek. Op het scherm ziet u nu .

**2:  (Gelijkmatige dekking)**





Hoewel de mogelijke flitsopnameafstand iets minder wordt dan bij de instelling 0, is deze instelling effectief wanneer u de lichtafname aan de rand van de foto wilt beperken. De flitsdekking wordt automatisch ingesteld op een iets meer op groothoek gerichte positie dan de werkelijke beeldhoek. Op het scherm ziet u nu .

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

Wanneer een knop of een wielje wordt bediend, wordt het LCD-paneel verlicht. U kunt deze verlichtingsinstelling wijzigen.

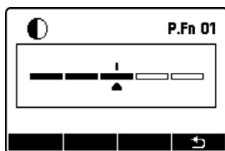
**0: 12 sec (12 sec. aan)****1: OFF (Paneelverlichting uitsch.)****2: ON (Verlichting altijd aan)****C.Fn-23:  (Laadstatuscontrole slaveflitser)**

Als de slave-unit bij draadloze flitsopnamen volledig is opgeladen, knippert het AF-hulplicht van de slave-unit. U kunt dit knipperen uitschakelen. Stel deze functie op elke slave-unit in.

**0:  (AF-hulplicht, -lamp)****1:  (-lamp)**

## P.Fn: Persoonlijke functies instellen

### P.Fn-01: (LCD-paneelcontrast)



U kunt het contrast van het LCD-paneel op 5 niveaus instellen.

### P.Fn-02: (LCD-paneelverlichtingskleur: normaal flitsen)

U kunt de kleur van de LCD-paneelverlichting bij normale opnamen (flitsen op de camera) instellen.

- 0: GREEN (Groen)
- 1: ORANGE (Oranje)

### P.Fn-03: (LCD-paneelverlichtingskleur: masterflitsen)

U kunt de kleur kiezen van de LCD-paneelverlichting voor de Speedlite die is ingesteld als masterunit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie of optische transmissie of gekoppelde opnamen.

- 0: GREEN (Groen)
- 1: ORANGE (Oranje)

### P.Fn-04: (LCD-paneelverlichtingskleur: slaveflitsen)

U kunt de kleur kiezen van de LCD-paneelverlichting voor de Speedlite die is ingesteld als slave-unit bij draadloze flitsopnamen met radiotransmissie of optische transmissie of gekoppelde opnamen.

- 0: ORANGE (Oranje)
- 1: GREEN (Groen)

## P.Fn-05: QUICK (Snelle flits)

Om de wachttijd te verkorten kunt u instellen dat u wilt flitsen (een snelle flits wilt geven) als het gereed-lampje groen is (voordat de flitser helemaal is opgeladen).

**0: ON (Inschakelen)**

**1: OFF (Uitschakelen)**



Als u P.Fn-06-1 en P.Fn-05-0 hebt ingesteld, wordt er bij continue opnamen een snelle flits gegeven (p. 84). Als u de snelle flits echter tijdens continu flitsen gebruikt, is er vaak sprake van onderbelichting, omdat het flitsvermogen afneemt.

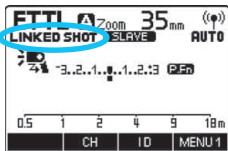
## P.Fn-06: LINKED SHOT (Flitsen tijdens gekoppeld fotograferen)

Bij het maken van opnamen met gekoppeld fotograferen (p. 84) kunt u instellen of u de flitser die op de camera is bevestigd, wel of niet wilt laten flitsen. Stel deze in voor elke flitser die u bij gekoppeld fotograferen gebruikt.

**0: OFF (Uitschakelen)**

De flitser flitst niet tijdens gekoppeld fotograferen.

**1: ON (Inschakelen)**



De flitser flitst tijdens gekoppeld fotograferen. Het scherm ziet er bij instelling 1 anders uit dan bij instelling 0. Zie het scherm links.



Als u meerdere Speedlites tegelijkertijd laat flitsen tijdens gekoppeld fotograferen, wordt de relevante belichting mogelijk niet bereikt of krijgt u mogelijk een onevenwichtige belichting.





# 7

## Aanvullende informatie

---

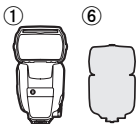
Dit hoofdstuk bevat onder andere een systeemoverzicht, oplossingen voor problemen en een beschrijving van het gebruik van de Speedlite met type B-camera's enzovoort.

# 600EX II-RT-systeem

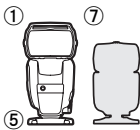
## Draadloze flitsopnamen

### Radiotransmissie

Speedlite/transmitter  
uitgerust met  
masterfunctie

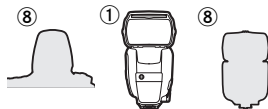


Speedlite uitgerust  
met slavefunctie

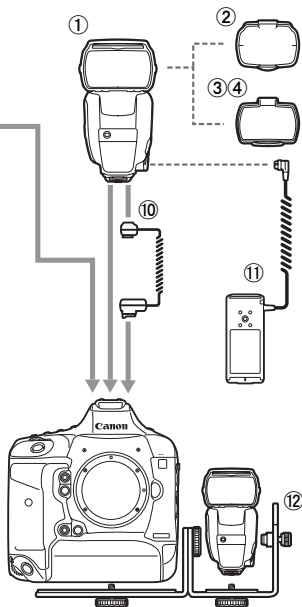


### Optische transmissie

Camera/Speedlite/transmitter uitgerust  
met masterfunctie




Speedlite uitgerust met slavefunctie



- ① **Speedlite 600EX II-RT**
- ② **Indirecte-flitsadapter SBA-E3** (geleverd bij 600EX II-RT)
- ③ **Kleurfilter SCF-E3OR1** (Lage dichtheid/geleverd bij 600EX II-RT)
- ④ **Kleurfilter SCF-E3OR2** (Hoge dichtheid/geleverd bij 600EX II-RT)
- ⑤ **Ministandaard** (geleverd bij 600EX II-RT)

- ⑥ **Apparaat uitgerust met draadloze masterfunctie met radiotransmissie**  
600EX-RT, 430EX III-RT, ST-E3-RT
- ⑦ **Speedlite uitgerust met draadloze slavefunctie met radiotransmissie**  
600EX-RT, 430EX III-RT
- ⑧ **Apparaat uitgerust met draadloze masterfunctie met optische transmissie**  
600EX-RT, 600EX, 580EX II, 580EX, 550EX, 90EX, MT-24EX, MR-14EX II, MR-14EX, ST-E2 en EOS DIGITAL-camera's met draadloze masterfunctie met optische transmissie via interne flitser
- ⑨ **Speedlite uitgerust met draadloze slavefunctie met optische transmissie**  
600EX-RT, 600EX, 580EX II, 580EX, 550EX, 430EX III-RT, 430EX III, 430EX II, 430EX, 420EX, 320EX, 270EX II
- ⑩ **Flitschoenkabel OC-E3**  
Voor aansluiting van de 600EX II-RT op de camera op een maximale afstand van circa 60 cm.
- ⑪ **Compacte voedingseenheid CP-E4N**  
Een kleine en lichte externe voedingsbron die u gemakkelijk kunt meenemen. Even stof- en waterbestendig als de 600EX II-RT.
- ⑫ **Speedlite houder SB-E2**

- Gebruik van een andere externe voeding dan van Canon kan tot een storing leiden.
- Bij gebruik van een Speedlite zonder functie voor het wisselen van flitsgroepen (A, B, C) in ⑨ kunt u bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie de Speedlite als slave in flitsgroep A gebruiken (niet als slave in flitsgroep B of C).

 Als externe voedingsbron is het gebruik van het Compact Battery Pack CP-E4N aanbevolen.

## Flitserblokkering als gevolg van temperatuurstijging



Als u bij continu of stroboscopisch flitsen of bij gebruik van de modelflits herhaaldelijk met een korte interval flitst, kunnen de flitskop, de batterijen en het gedeelte bij het batterijcompartiment heet worden.

**Als u herhaaldelijk flitst, wordt het flitsinterval stapsgewijs groter binnen een bereik tot ongeveer 4 sec. Zo wordt voorkomen dat de flitskop slechter functioneert of beschadigd raakt door oververhitting. Als u in deze situatie herhaaldelijk blijft flitsen, wordt het flitsen automatisch beperkt.**

**Als er een beperking is voor flitsopnamen, verschijnt bovendien een waarschuwingspictogram ten teken dat de temperatuur stijgt en wordt het flitsinterval (waarmee u kunt flitsen) automatisch ingesteld op circa 8 sec. (niveau 1) of circa 20 sec. (niveau 2).**

### Temperatuurstijgingswaarschuwing

Wanneer de inwendige temperatuur van de Speedlite stijgt, wordt de waarschuwing weergegeven in twee niveaus. Als u in deze situatie bij niveau 1 herhaaldelijk continu blijft flitsen, wordt het beperkingsniveau verhoogd tot niveau 2.

Weergave/toon	Niveau 1 (Flitsinterval: circa 8 sec.)	Niveau 2 (Flitsinterval: circa 20 sec.)
Pictogram		
LCD-paneelverlichting	Rood (brandt)	Rood (knippert)
Pieptoon	Als C.Fn-20 is ingesteld op 1: pieptoon ingeschakeld	

## Aantal continue flitsen en wachttijd


In de volgende tabel ziet u hoe vaak u continu kunt flitsen voordat de waarschuwing (niveau 1) wordt weergegeven plus de vereiste wachttijd (richtlijn) totdat u weer normaal kunt flitsen.

Functie	Aantal continue flitsen voor waarschuwing van niveau 1 (richtlijn)					Benodigde intervaltijd (richtlijn)
	Flitsdekking					
	14 mm	20 mm	24 mm	28 mm	35 mm of meer	
<b>Continue flits op vol vermogen</b> (p. 17)	60 keer of meer	65 keer of meer	70 keer of meer	85 keer of meer	100 keer of meer	40 min. of langer
<b>Modelflits</b> (p. 47)	40 keer of meer	40 keer of meer	40 keer of meer	50 keer of meer	60 keer of meer	
<b>Stroboscopische flits</b> (p. 42)	Is afhankelijk van de flitsomstandigheden					

### LET OP

**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 herhaaldelijk continu met een korte interval flitst of de modelflits gebruikt. De flitskop, batterijen en het gedeelte bij het batterijcompartiment kunnen heet worden, waardoor u zich kunt branden.

-  Open of sluit het deksel van het batterijcompartiment 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.
- Ook als er geen waarschuwing van niveau 1 wordt weergegeven, wordt het flitsinterval verlengd naarmate de flitskop warmer wordt.
- Laat bij een waarschuwing van niveau 2 de flitser minstens 40 minuten afkoelen.
- Zelfs als u na de waarschuwing van niveau 1 stopt met flitsen, kan het zijn dat er een waarschuwing van niveau 2 verschijnt.
- Als u bij hoge temperaturen flitsopnamen maakt, wordt de flitsblokkering mogelijk geactiveerd voordat u het aantal malen hebt geflitst dat in de tabel op de vorige pagina staat vermeld.
- Zie pagina 17 (continue flitsen), pagina 42 (stroboscopisch flitsen) of pagina 47 (modelflits) voor waarschuwingen over het aantal keren flitsen.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de Speedlite niet flitst vanwege omgevingsfactoren, zoals temperatuurstijgingen.
- Op de vorige pagina is aangegeven hoe vaak u continu kunt flitsen voordat de waarschuwing wordt weergegeven. Dit is het aantal bij zelfstandig gebruik van de 600EX II-RT en bij gebruik van de compacte voedingseenheid CP-E4N (afzonderlijk verkrijgbaar) in combinatie met de 600EX II-RT. Bij gebruik van een andere externe voeding dan de CPE4N zal het aantal keren continu flitsen voordat de waarschuwing (niveau 1) wordt weergegeven, minder zijn.
- Bij gebruik van de indirecte-flitsadapter, van het kleurfilter of van beide tegelijkertijd, zult u iets minder vaak continu kunnen flitsen voordat de waarschuwing verschijnt.
- Wanneer C.Fn-20 is ingesteld op 0 (p. 116), hoort u geen piepton, zelfs niet als het flitsen is beperkt.
- Wanneer C.Fn-22-1 is ingesteld (p. 117), wordt de waarschuwing met rood verlicht LCD-paneel niet weergegeven, zelfs niet als de temperatuur van de flitskop stijgt.
- Zie bij gebruik van de compacte voedingseenheid CP-E4N (afzonderlijk verkrijgbaar) ook de instructiehandleiding bij de CP-E4N.

# 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 flitsmodus

### De flitser gaat niet aan.

- Controleer of de batterijen in de juiste richting zijn geplaatst (p. 18).
- Controleer of het deksel van het batterijcompartiment gesloten is (p. 18).
- Vervang de batterijen door nieuwe.

### De Speedlite flitst niet.

- 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. 20).
- Vervang de batterijen als de indicatie < **CHARGE** > circa 30 seconden of langer weergegeven blijft (p. 18).
- Veeg vuile elektrische contactpunten (p. 10) van de Speedlite of de camera af met een droge doek enzovoort.
- Als u gedurende korte tijd continu flitst waardoor de temperatuur van de flitskop stijgt en het flitsen wordt geblokkeerd, neemt de flitsinterval toe (p. 124).

### De flitser heeft zichzelf uitgeschakeld.

- De automatische uitschakelingsfunctie van de Speedlite is geactiveerd (p. 22). Druk de ontspanknop half in of druk op de testflitsknop (p. 21).

### Foto's zijn onder- of overbelicht.

- Stel flitsbelichtingscompensatie in als het hoofdonderwerp er erg donker of erg licht uitziet (p. 28).
- Gebruik FE-vergrendeling als de foto een sterk reflecterend voorwerp bevat (p. 30).
- Met hogesnelheidsynchronisatie wordt het effectieve flitsbereik kleiner naarmate de sluitertijd korter wordt. Verklein de afstand tot het onderwerp (p. 31).

### De onderkant van de foto ziet er donker uit.

- Zorg voor een minimale afstand van 0,5 m tot het onderwerp.
- Zet de flitskop 7° naar beneden (p. 34) als de afstand tot het onderwerp minder dan 1 m is.
- Verwijder de lenskap als deze aan de camera is bevestigd.

### De rand van de foto ziet er donker uit.

- Stel de flitsdekking in op **<A>** (automatisch) (p. 38).
- Stel een flitsdekking in die breder is dan de opnamezichthoek (p. 38) als u de flitsdekking handmatig instelt.
- Zorg ervoor dat C.Fn-21-1 niet is ingesteld (p. 117).

### De foto is erg onscherp.

- Als de opnamemethode is ingesteld op **<Av>** (AE-modus met diafragmavoorkeur) en de scène donker is, wordt automatisch een lage synchronisatiesnelheid toegepast (de sluitertijd wordt langer). Gebruik een statief of stel de opnamemodus in op **<P>** (program AE) of op volledig automatisch (p. 25). U kunt de synchronisatiesnelheid ook instellen in **[Flitssync.snelheid AV-modus]** (p. 54).



### De flitsdekking wordt niet automatisch ingesteld.

- Stel de flitsdekking in op <A> (automatisch) (p. 38).
- 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. 20).

### De flitsdekking kan niet handmatig worden ingesteld.

- Verwijder de indirecte-flitsadapter (p. 36).
- Schuif de groothoekadapter naar binnen (p. 39).

### Functies kunnen niet worden ingesteld.

- Stel de opnamemodus van de camera in op <P/Tv/Av/M/**bulb(B)**> (creatieve modi).
- Zet de aan-/uitschakelaar van de Speedlite op <ON> in plaats van <LOCK> (p. 21).

## ● Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie

### De slave-unit flitst niet of flitst onverwacht met volledig vermogen.

- Stel de master in op <(☑)> **MASTER** > en stel de slave in op <(☑)> **SLAVE** > (p. 63).
- Stel de transmissiekanalen en de ID's van het draadloze radiosignaal van de masterunit en slave-unit op dezelfde waarden in (p. 63-65).
- Controleer of de slave-unit binnen het draadloze transmissiebereik van de masterunit is (p. 58).
- Voer de transmissiekanaalscan uit en stel het kanaal met het beste ontvangstsignaal in (p. 65).
- Plaats de slave-unit op een locatie met een zo duidelijk mogelijk zicht op de masterunit.
- Richt de voorkant van de behuizing van de slave-unit naar de masterunit.
- De ingebouwde flitser van de camera kan niet worden gebruikt als masterunit bij draadloos flitsen met radiotransmissie.

### Foto's zijn overbelicht.

- Wanneer u automatisch flitst met drie flitsgroepen (A, B en C), moet u niet flitsen met flitsgroep C naar het hoofdonderwerp gericht (p. 76).
- Wanneer u voor elke flitsgroep in een andere flitsmodus fotografeert, moet u niet flitsen met meerdere flitsgroepen ingesteld op <**ETTL**> of <**Ext.A**> naar het hoofdonderwerp gericht (p. 81).

### <(📷)> wordt weergegeven.

- Zet de sluitersnelheid (sluiterijd) 1 stop trager dan de maximale flitssynchronisatiesnelheid (p. 61).

**Kan niet op afstand een opname maken vanaf een slave-unit.**

- Op afstand fotograferen is niet mogelijk vanaf een slave-unit met camera's van 2011 of eerder, de EOS 1300D of de EOS 1200D.

**De LCD-paneelverlichting gaat aan en uit.**

- De LCD-paneelverlichting van de masterunit gaat aan of uit afhankelijk van de oplaadstatus van de slave-units (flitsgroepen). Zie "LCD-paneelverlichting" op pagina 71.

**● Gekoppeld fotograferen****Standaardbelichting niet mogelijk / ongelijkmatige belichting**

- Als u meerdere Speedlites tegelijkertijd laat flitsen tijdens gekoppeld fotograferen, wordt de relevante belichting mogelijk niet bereikt of krijgt u mogelijk een onevenwichtige belichting. Het verdient aanbeveling slechts één Speedlite in te stellen om te flitsen of een zelfontspanner te gebruiken om de timing van de flitsen te spreiden.

**U kunt de unit niet gebruiken als camera met slave-unit.**

- Bij gebruik met een camera van 2011 of eerder, de EOS 1300D of de EOS 1200D kan de unit alleen als "camera met masterunit" worden gebruikt. U kunt de unit niet gebruiken als "camera met slave-unit".

## ● Draadloze flitsopnamen met optische transmissie

### De slave-unit flitst niet of flitst onverwacht met volledig vermogen.

- Stel de masterunit in op < ⚡ **MASTER** > en stel de slave-unit in op < ⚡ **SLAVE** > (p. 92).
- Stel de transmissiekanalen van de masterunit en slave-unit op dezelfde waarden in (p. 93).
- Controleer of de slave-unit binnen het draadloze transmissiebereik van de masterunit is (p. 90).
- Richt de sensor voor draadloze bediening van de slave-unit op de masterunit (p. 90).
- Plaats de slave-unit op een locatie met het best mogelijke zicht op de masterunit.
- Als de masterunit en de slave-unit te dicht bij elkaar staan, kan de transmissie mogelijk niet goed plaatsvinden.
- Bij gebruik van de interne flitser van de camera als masterunit zet u deze flitser omhoog en stelt u [**Draadloze func.**] in het scherm [**Func.inst. interne flitser**] van de camera in.

### De masterunit flitst.

- Zelfs wanneer het flitsen op de masterunit is uitgeschakeld, wordt er vanuit de masterunit een kleine flits gegeven om de slave-unit via optische transmissie aan te sturen (p. 94).

### Foto's zijn overbelicht.

- Wanneer u automatisch flitst met drie flitsgroepen (A, B en C), moet u niet flitsen met flitsgroep C naar het hoofdonderwerp gericht (p. 104).

# Specificaties

## ● Type

Type: E-TTL II-/E-TTL-/TTL-autoflash  
Speedlite met schoenbevestiging

Compatibele camera's: Type A EOS-camera's (E-TTL II-/E-TTL-autoflash)  
Type B EOS-camera's (TTL-autoflash)

## ● Flitskop (lichtverspreidingseenheid)

Richtgetal: Circa 60 (bij 200 mm flitsdekking, ISO 100, in meter)

\* Zonder indirecte-flitsadapter of kleurfilter

Flitsdekking: Ondersteunt een beeldhoek met een  
lensbrandpuntsafstand van 20-200mm (bij gebruik  
groothoekadapter: 14 mm)

- Automatische instelling  
(Hiermee stelt u automatisch de flitsdekking in,  
afhankelijk van de beeldhoek en het  
beeldsensorformaat.)
- Handmatige instelling

Indirecte flits: 90° omhoog, 7° omlaag, 180° links, 180° rechts  
Bijpassende indirecte-flitsadapter meegeleverd

Flitsduur (Normale flits): 1/1-flits: circa 1/890 sec.  
1/2-flits: circa 1/1200 sec.  
1/4-flits: circa 1/2800 sec.  
1/8-flits: circa 1/5600 sec.  
1/16-flits: circa 1/9700 sec.  
1/32-flits: circa 1/15000 sec.  
1/64-flits: circa 1/23000 sec.  
1/128-flits: circa 1/34000 sec.

Verzending van informatie over kleurtemperatuur: Kleurtemperatuurgegevens van flitslicht doorgezonden  
naar de camera tijdens flitsen

Kleurfilter: Twee bijpassende kleurfilters meegeleverd

## ● Belichting

Belichtingsregelsysteem: E-TTL II-/E-TTL/TTL (autoflash), handmatig flitsen,  
stroboscopisch flitsen, automatische externe flitsmeting,  
handmatige externe flitsmeting

Effectief flitsbereik: Normale flits: circa 0,5 - 27,8 m  
(met EF 50mm f/1.4 lens Snelle flits: circa 0,5 - 14,8 m (bij richtgetal nr. 20,8, in meter)  
bij ISO 100) Hogesnelheidssynchronisatie: circa 0,5 - 14,7 m (bij  
1/250 sec.)

Flitsbelichtings-compensatie:	±3 stops in stappen van 1/3 of 1/2 stop
FEB:	±3 stops in stappen van 1/3 of 1/2 stop (kan worden gecombineerd met flitsbelichtingscompensatie)
FE-vergrendeling:	Mogelijk met de multifunctionele knop of de knoppen voor FE/AE-vergrendeling van de camera
Hogesnelheids-synchronisatie:	Mogelijk * Tijdens draadloze flitsopnamen met radiotransmissie is hogesnelheidssynchronisatie alleen mogelijk met EOS DIGITAL-camera's van 2012 of later (met uitzondering van de EOS 1300D en de EOS 1200D).
Handmatig flitsen:	1/1 - 1/128 vermogen (stappen van 1/3 stop)
Stroboscopische flits:	Mogelijk (1 - 500 Hz) * 1 - 199 Hz bij draadloze flitsopnamen met optische transmissie
Modelflits:	Geactiveerd met de scherptediepteknop van de camera of de testflitsknop van de Speedlite

#### ● Flitser opladen

Flitsinterval (Oplaadtijd):	Normale flits: circa 0,1 - 5,5 sec., snelle flits: circa 0,1 - 3,3 sec. * Met AA-/LR6-alkalinebatterijen
Gereed-lampje:	Gaat rood branden: normale flits beschikbaar Gaat groen branden: snelle flits beschikbaar

#### ● AF-hulplicht

Methode:	Infrarood AF-hulplicht
Compatibel AF-systeem:	Faseverschil-AF TTL-tweede-beeldvorming 1 - 65 AF-punten (28 mm of langere brandpuntsafstand van lens) Ondersteund voor zoekeropnamen en Quick-modus voor Live View- of filmopnamen
Effectieve afstand:	circa 0,6 - 10 m in het midden en circa 0,6 - 5 m bij de rand

### ● Draadloze master-/slavefunctie met radiotransmissie

Frequentie:	2405 MHz - 2475 MHz
Modulatiesysteem:	Primaire modulatie: OQPSK, Secundaire modulatie: DS-SS
Instellingen voor draadloos flitsen:	Master/slave
Transmissiekanaal:	Auto, kan. 1 - 15
ID draadloos radiosignaal:	0000 - 9999
Besturing slave-unit:	Maximaal 5 groepen (A, B, C, D, E), maximaal 15 units
Instelling slave-unit:	Flitsgroep A, B, C, D, E
Transmissieafstand:	Circa 30 m * Wanneer er geen obstakels of belemmeringen zijn tussen de master- en slave-units en geen radio-interferentie is met andere apparaten * De transmissieafstand kan korter zijn, afhankelijk van de relatieve plaatsing van de units, omgeving, weersomstandigheden enzovoort
Aansturing flitsvermogen:	1:8 - 1:1 - 8:1, in stappen van 1/2 stop
Oplaadbevestiging:	Paneel (masterunit): Weergave scherminhoud/verlichtingskleur, oplichtend gereed-lampje (masterunit/slave-unit), pieptoon (als C.Fn-20-1 is ingesteld op masterunit/slave-unit) en knipperend AF-hulplicht (slave-unit) als het apparaat volledig is opgeladen
Gekoppeld fotograferen:	Mogelijk

### ● Draadloze master-/slavefunctie met optische transmissie

Aansluitmethode:	Optische puls
Instellingen voor draadloos flitsen:	Master/slave
Transmissiekanaal:	Kan. 1 - 4
Besturing slave-unit:	Maximaal 3 groepen (A, B, C)
Instelling slave-unit:	Flitsgroepen A, B, C
Transmissieafstand:	Binnenshuis: circa 0,7 - 15 m Buitenshuis: circa 0,7 - 10 m (aan de voorkant)
Ontvangsthoek:	±40° horizontaal en ±30° verticaal, gericht op de masterunit
Aansturing flitsvermogen:	1:8 - 1:1 - 8:1, in stappen van 1/2 stop

Oplaadbevestiging: Flitser-gereedlampje licht op (masterunit/slave-unit), pieptoon (als C.Fn-20-1 is ingesteld op masterunit/slave-unit) en AF-hulplicht knippert (slave-unit) als het apparaat volledig is opgeladen

### ● Aanpassingsfuncties

Gebruikersfuncties: 15 typen

Persoonlijke functies: 6 typen

### ● Voeding

Voedingsbron voor Vier AA-/LR6-alkalinebatterijen

Speedlite: \* U kunt Ni-MH-batterijen van het type AA/HR6 gebruiken

Aantal keer flitsen: Circa 100 - 700 keer

\* Met AA-/LR6-alkalinebatterijen

Tijd draadloze opnamen met radiotransmissie: Circa 9 uur continu

\* Wanneer het flitsen van de masterflits UIT is, met AA-/LR6-alkalinebatterijen

Tijd draadloze opnamen met optische transmissie: Circa 1500 keer

\* Wanneer het flitsen van de masterflits UIT is, met AA-/LR6-alkalinebatterijen

Automatische uitschakeling: Uitschakelen na circa 90 sec. inactiviteit

\* Wanneer ingesteld als draadloze masterunit met radiotransmissie of in gekoppeld fotograferen: circa 5 min.

\* Wanneer ingesteld als slave-unit: circa 60 min.

Externe voeding: Compacte voedingseenheid CP-E4N kan worden gebruikt

### ● Afmetingen en gewicht

Afmetingen (B x H x D): Circa 78,7 x 143,2 x 122,7 mm

(zonder stof- en waterbestendige adapter)

Gewicht: Circa 435 g (alleen Speedlite, exclusief batterijen)

### ● Gebruiksomgeving

Gebruikstemperatuurbereik: 0 °C - 45 °C

Gebruiksvochtigheid: 85 % of minder

- Alle bovenstaande technische specificaties zijn gebaseerd op testnormen van Canon.
- Specificaties en uiterlijk van het product kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



**Richtgetal** (bij ISO 100, in meter)● **Normale flits (volledig vermogen)/snelle flits**

Flitsdekking (mm)	14	20	24	28	35	50
Normale flits (volledig vermogen)	15	26	27	28	34	39
Snelle flits	Gelijk aan circa 1/2 - 1/6 van vol vermogen					

Flitsdekking (mm)	70	80	105	135	200
Normale flits (volledig vermogen)	46	49	54	57	60
Snelle flits	Gelijk aan circa 1/2 - 1/6 van vol vermogen				

● **Handmatig flitsen**

Flitsvermogen	Flitsdekking (mm)					
	14	20	24	28	35	50
1/1	15	26	27	28	34	39
1/2	10,6	18,4	19,1	19,8	24,0	27,6
1/4	7,5	13,0	13,5	14,0	17,0	19,5
1/8	5,3	9,2	9,5	9,9	12,0	13,8
1/16	3,8	6,5	6,8	7,0	8,5	9,8
1/32	2,7	4,6	4,8	4,9	6,0	6,9
1/64	1,9	3,3	3,4	3,5	4,3	4,9
1/128	1,3	2,3	2,4	2,5	3,0	3,4

Flitsvermogen	Flitsdekking (mm)				
	70	80	105	135	200
1/1	46	49	54	57	60
1/2	32,5	34,6	38,2	40,3	42,4
1/4	23,0	24,5	27,0	28,5	30,0
1/8	16,3	17,3	19,1	20,2	21,2
1/16	11,5	12,3	13,5	14,3	15,0
1/32	8,1	8,7	9,5	10,1	10,6
1/64	5,8	6,1	6,8	7,1	7,5
1/128	4,1	4,3	4,8	5,0	5,3

## Gebruik met een type B-camera

In deze paragraaf wordt beschreven welke functies wel en niet beschikbaar zijn als u de Speedlite 600EX II-RT met een type B-camera (analoge EOS-camera die A-TTL-/TTL-autoflash ondersteunt) gebruikt.

**Als de Speedlite op een type-B camera is aangesloten, verschijnt <TTL> op het LCD-paneel van de flitser.**

---

### ● Functies die beschikbaar zijn bij type B-camera's

- TTL-autoflash
- Speedlite flitsbelichtingscompensatie
- FEB
- Handmatig flitsen
- Stroboscopische flits
- Synchronisatie 2e gordijn
- Handmatige externe flitsmeting
- Draadloze flitsopnamen met optische transmissie
  - Handmatig flitsen
  - Stroboscopische flits

### ● Functies die niet beschikbaar zijn bij type B-camera's

- E-TTL II-/E-TTL-autoflash
- Flitsbelichtingsvergrendeling
- Hogesnelheidssynchronisatie
- Snelle flits
- Modelflits
- Automatische externe flitsmeting
- Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie
- Gekoppeld fotograferen
- Draadloze flitsopnamen met optische transmissie
  - Automatische flitsopnamen
  - Aansturing flitsvermogen

# Draadloos flitsen met radiotransmissie

## ■ Landen en regio's waar draadloos flitsen met radiotransmissie is toegestaan

Voor sommige landen en regio's gelden restricties voor het draadloos flitsen met radiotransmissie en onrechtmatig gebruik ervan kan strafbaar zijn op basis van nationale of lokale wetgeving. Controleer op de website van Canon waar het is toegestaan draadloos te flitsen met radiotransmissie om te voorkomen dat u deze wetgeving schendt.

Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele problemen die het gevolg zijn van het draadloos flitsen met radiotransmissie in andere landen en regio's.

## ■ Modelnummer

600EX II-RT : DS401131 (inclusief module CH9-1216 voor draadloos flitsen met radiotransmissie)



Hierbij verklaart Canon Inc. dat het toestel DS401131 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Neem contact op met het volgende kantoor voor de oorspronkelijke Conformiteitsverklaring:

### **CANON EUROPA N.V.**

Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

### **CANON INC.**

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, Japan





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

Dit symbool geeft aan dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU) en de nationale wetgeving niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Dit product moet worden ingeleverd bij een aangewezen, geautoriseerd inzamelpunt, bijvoorbeeld wanneer u een nieuw gelijksoortig product aanschaft, of bij een geautoriseerd inzamelpunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Een onjuiste afvoer van dit type afval kan leiden tot negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid als gevolg van potentieel gevaarlijke stoffen die veel voorkomen in elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Bovendien werkt u door een juiste afvoer van dit product mee aan het effectieve gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst, of het afvalverwerkingsbedrijf. U kunt ook het schema voor de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) raadplegen. Ga voor meer informatie over het inzamelen en recyclen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur naar [www.canon-europe.com/weee](http://www.canon-europe.com/weee).

Grafische symbolen op het apparaat  
== Gelijkstroom

**GOOI BATTERIJEN NIET WEG, MAAR LEVER ZE IN CONFORM DE  
LOKALE REGELGEVING.**











# Index

12 sec.- of 2 sec.-timer .....	4
18% grijze reflector .....	41

## A

Aan-/uitschakelaar .....	21
Aantal keer flitsen .....	18
Accessoires.....	16
Accessoireschoen.....	20
AF-hulplicht.....	26, 115, 117
Afstandsindicatieweergave .....	24, 40, 113
Alles wissen .....	56, 112
Automatisch uitschakelen .....	22, 113, 115
Automatische externe flitsmeting ....	45
Automatische zoomaanpassing aan beeldsensorformaat .....	26
Av (AE-diafragmavoorkeuze).....	25

## B

Batterijen.....	18
Bereik bij draadloze opnamen .....	58, 90
Bevestigingslampje flitsbelichting .....	24
Blokkeerfunctie .....	22

## C

C.Fn.....	110, 111, 113
Creative zone .....	4, 27, 51, 57, 89, 109

## D

Draadloze flitsopnamen met optische transmissie.....	89
Handmatig flitsen.....	105
Volledig automatisch, met drie groepen (A: B C).....	103

Volledig automatisch, met één slave-unit.....	96
Volledig automatisch, met twee groepen (A:B).....	101
Draadloze flitsopnamen met radiotransmissie .....	57
Groepsflitsen .....	79
Handmatig flitsen .....	77
Volledig automatisch, met drie groepen (A: B C).....	75
Volledig automatisch, met één slave-unit.....	68
Volledig automatisch, met twee groepen (A:B).....	73
Draadloze instellingen .....	63, 92
Draadloze opnamen .....	57, 89
Draagtas .....	16

## E

Effectief flitsbereik .....	12, 24, 45
E-TTL II flitsmeting .....	54
E-TTL II-/E-TTL-autoflash .....	24, 25
Ext.A (automatische externe flitsmeting) .....	45
Ext.M (handmatige externe flitsmeting) .....	46
Externe voeding .....	116, 123

## F

FEB (Flash Exposure Bracketing, flitsbelichtingsscala) .....	29
Flitsbelichtingscompensatie .....	28, 54, 72, 100
Flitsbelichtingsniveau .....	12, 28, 41
Flitsbelichtingsvergrendeling (FEL) .....	30
Flitsbesturing .....	52
Flitsdekking .....	38, 117

Flitsen via masterunit.....	66, 94
Flitserblokkering.....	124
Flitsfrequentie .....	42
Flitsfuncties instellen.....	51
Flitsgroepen	
.....	73, 75, 77, 79, 101, 103, 105
Flitsinterval.....	18, 124
Flitskop	
(lichtverspreidingseenheid).....	10, 33
Flitsmeting .....	54, 114
Flitsmodus .....	12, 13, 14, 24, 40, 54
Flitsopnamen bij een korte afstand	
.....	34
Flitspositiekeuze .....	58, 90
Flitssync.snelheid AV-modus .....	54
Flitssynchronisatiesnelheid.....	54, 61
Flitsverhouding	
Drie groepen (A:B C).....	75, 103
Twee groepen (A:B) .....	73, 101
Flitsvermogen .....	40, 42, 77, 105

## G

Gebruikersfuncties (C.Fn)	
.....	110, 111, 113
Geheugenfunctie .....	67, 95
Gekoppeld fotograferen ....	15, 84, 119
Gereed-lampje .....	21, 69, 97, 119
Gr (groepsflits) .....	79
Groepsbesturing .....	76, 104
Groothoekadapter .....	39

## H

Handmatig de flitsbelichting instellen na meting .....	41
Handmatig flitsen .....	40, 77, 105
Hogesnelheidssynchronisatie	
.....	31, 62, 72, 100

## I

ID draadloze radiogolflengte ....	63, 64
Indirecte flits .....	33
Indirecte-flitsadapter ....	16, 36, 122
INDIVIDUAL SLAVE.....	15, 107
Individuele slave.....	107
Instelling van functies.....	51
Instellingen wissen (terug naar standaardwaarden) .....	50, 55
ISO-snelheid .....	46

## K

Kleurfilter .....	16, 48, 122
Kleurtemperatuurgegevens verzenden .....	26
Knop voor draadloos flitsen	
.....	11, 63, 85, 92, 107

## L

LCD-paneel .....	12
Contrast .....	118
Verlichting .....	22, 71, 117
Verlichtingskleur.....	118
Lichtverdeling .....	117
Lichtverspreidingseenheid (flitskop).....	10, 33
LINK .....	11, 66, 69
LINKED SHOT .....	15, 84
LOCK .....	22

## M

M (handmatig flitsen).....	40, 77, 105
M (handmatige belichting).....	25
Masterunit .....	14, 57, 89
Instelling masterunit.....	63, 92
Maximumaantal continue flitsen ....	44
Modelflits .....	47, 82
MULTI (flitsmodus).....	42

**N**

Namen van onderdelen.....	10
Normale flits .....	18, 137

**O**

Op afstand fotograferen.....	83
Opladen .....	21
Opname met reflectie.....	35
Opnameafstand .....	40

**P**

P (Program AE).....	24
P.Fn.....	110, 112, 118
PC-aansluiting.....	10
Persoonlijke functies (P.Fn) .....	110, 112, 118
Pieptoon.....	69, 116

**R**

Richtgetal .....	137
------------------	-----

**S**

Scannen.....	65
Slave-unit.....	15, 57, 89
Instelling slave-unit.....	63, 92
Gereedweergave .....	97
Oplaadbevestiging .....	69, 71, 81, 117
Sluitersynchronisatie-instellingen....	54
Sluiterijd .....	25
Snelle flits.....	18, 21, 119
Standaard.....	16
☆ teken (Sterretje).....	4
Stroboscopische flits .....	42, 72, 100
Synchronisatie 1e gordijn.....	54
Synchronisatie 2e gordijn.....	32
Synchronisatiesnelheid .....	25, 54, 61
Systeemoverzicht.....	122

**T**

Temperatuurstijging .....	124
Testflits .....	21, 70, 82, 98
Transmissieafstand .....	58, 60, 90
Transmissiekanaal .....	63, 93
Transmitter .....	84, 122
TTL-autoflash .....	114, 138
Tv (AE-sluiterijdvoorkeuze) .....	25
Type A-camera.....	2
Type B-camera.....	138

**V**

Volledig automatische flitsopnamen .....	24
Voorzorgsmaatregelen .....	8

**W**

Waarschuwing .....	61, 124
--------------------	---------

**Z**

Zoom .....	38
------------	----

# Canon

De beschrijvingen in deze instructiehandleiding dateren van januari 2016. 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.