

**OLYMPUS<sup>®</sup>**

---

# FL-700WR

**NL** GEBRUIKSAANWIJZING



Modelnummer: IM011

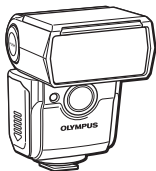
Hartelijk dank voor het aanschaffen van dit Olympus-product.

Lees voor uw veiligheid deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product gaat gebruiken.

Houd bovendien de handleiding bij de hand zodat u deze later kunt raadplegen.

Als u het product buiten het land of de regio van aanschaf gebruikt, bent u mogelijk in overtreding van plaatselijke regelgeving. Olympus aanvaardt in dit geval geen aansprakelijkheid.

## De inhoud van de verpakking controleren



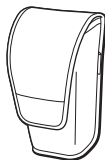
- Flitser: FL-700WR

- Gebruiksaanwijzing (dit boekje)



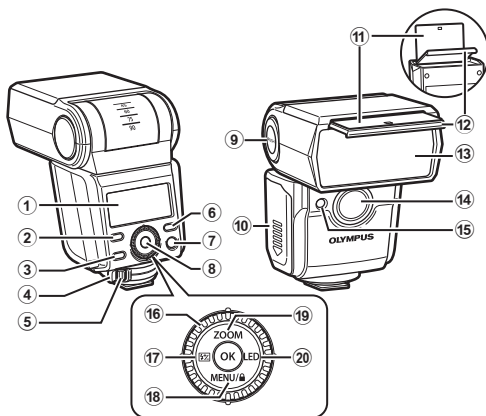
- Flitserstandaard: FLST-1

- Garantiekaart



- Flitsertas

## Namen van onderdelen



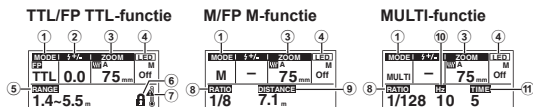
- ① Bedieningspaneel ..... Blz. 4
- ② MODE-knop ..... Blz. 8, 18
- ③ CHARGE/TEST-knop ..... Blz. 7
- ④ Vergrendeling ..... Blz. 6
- ⑤ Ontgrendelingsknop ..... Blz. 6
- ⑥  $\left[ \frac{1}{2} / \bullet \right]$  (radiocommunicatiefunctie)-knop  
..... Blz. 8, 18
- ⑦ ON/OFF-knop ..... Blz. 7
- ⑧ OK-knop ..... Blz. 8, 18
- ⑨ PUSH-knop (ontgrendeling) ..... Blz. 13
- ⑩ Deksel van batterijvak ..... Blz. 5
- ⑪ Lichtopvangplaat ..... Blz. 14
- ⑫ Groothoekpaneel ..... Blz. 14
- ⑬ Flitsvenster ..... Blz. 13
- ⑭ AF-licht/LED-lamp ..... Blz. 25, 26
- ⑮ Venster optische communicatiesensor  
..... Blz. 15

### Keuzeknop/cursorknop

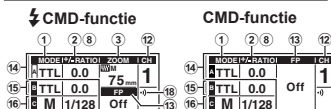
- ⑯ Keuzeknop ..... Blz. 8, 18, 25
- ⑰  $\left[ \frac{1}{2} \right]$  (flitscompensatie/flitsintensiteit)/  
◀-knop ..... Blz. 9, 10, 11, 12, 18
- ⑱ MENU/🔒 (vergrendeling)/▽-knop  
..... Blz. 25
- ⑲ ZOOM/△/!-knop  
..... Blz. 9, 10, 11, 12, 13, 18
- ⑳ LED/▶-knop ..... Blz. 25

## Display (bedieningspaneel)

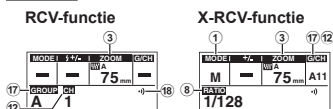
### Flitsfuncties (Blz. 9 tot 12)



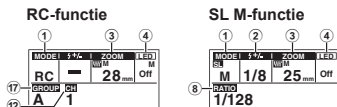
### Draadloze radio-afstandsbedieningsfuncties (Blz. 18)



### Draadloze radio-ontvangerfuncties (Blz. 20)



### Optische draadloze functies (Blz. 22)



- ① MODE (flitsbedieningsfunctie)
- ② +/- (flitscompensatie)
- ③ ZOOM (flitshoek)
- ④ LED-lamp
- ⑤ RANGE (flitsbedieningsbereik)
- ⑥ (vergrendelingsfunctie)
- ⑦ (temperatuurwaarschuwing)
- ⑧ RATIO (flitsintensiteit)
- ⑨ DISTANCE (optimale opnameafstand)
- ⑩ Hz (flitsfrequentie)
- ⑪ TIME (aantal flitsen)
- ⑫ CH (communicatiekanaal)
- ⑬ FP (Super FP) flitsen
- ⑭ Instelling groep A
- ⑮ Instelling groep B
- ⑯ Instelling groep C
- ⑰ GROUP (communicatiegroep)
- ⑱ (draadloze radiofunctie)

# De flitser voorbereiden

## De batterijen (los verkrijgbaar) plaatsen

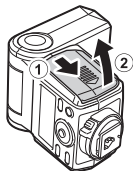
### Te gebruiken batterijen

Kies uit de volgende batterijen.

- AA NiMH-batterijen (x 4)
- AA-alkalinebatterijen (x 4)
- ❗ AA-mangaanbatterijen mogen niet worden gebruikt.
- ❗ Gebruik geen AA-lithiumbatterijen. Sommige AA-lithiumbatterijen kunnen tijdens gebruik zeer heet worden.

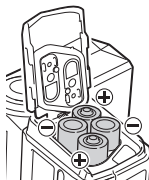
### De batterijen plaatsen

**1** Open het deksel van het batterijvak.

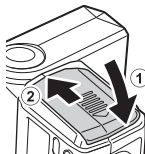


**2** Plaats de batterijen.

- Zorg ervoor dat de polariteit (+/-) juist is.

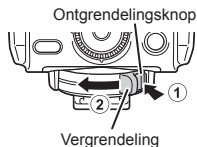


**3** Sluit het deksel van het batterijvak.

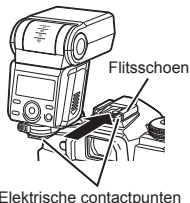


## De flitser op de camera bevestigen

- 1 Zorg ervoor dat zowel de flitser als de camera zijn uitgeschakeld.
  - 1 Vuil of vocht op de elektrische contacten kan een storing veroorzaken. Veeg vuil of vocht weg voordat u de flitser op de camera bevestigt.
- 1** Houd de ontgrendelingsknop (1) ingedrukt en schuif de vergrendeling in de richting van de pijl (2).



- 2** Steek de flitser helemaal in de flitsschoen.



- 3** Schuif de vergrendeling in de richting van de pijl.

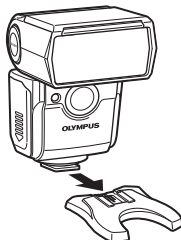


## De flitser verwijderen

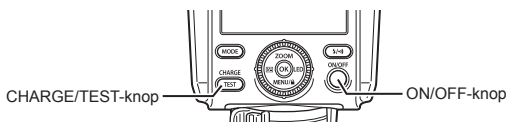
Voer stap 1 van de bovenstaande procedure uit en haal de flitser van de flitsschoen.

## De flitser op de flitserstandaard bevestigen

Om de flitser op de flitserstandaard te bevestigen, volgt u dezelfde procedure als „De flitser op de camera bevestigen”.



## De flitser inschakelen



### 1 Druk op de ON/OFF-knop.

- De CHARGE/TEST-knop gaat oranje branden en het bedieningspaneel wordt ingeschakeld.
- ❗ Als de CHARGE/TEST-knop na de volgende tijdsduur niet gaat branden, moet u de batterijen spoedig vervangen. (Blz. 5)
  - NiMH-batterijen: 10 seconden
  - Alkalinebatterijen: 30 seconden
- ❗ Als de -markering in het midden van het bedieningspaneel wordt weergegeven, zijn de batterijen bijna leeg. Vervang de batterijen zo spoedig mogelijk.

## Testflitsen

Druk voor een testflits op de CHARGE/TEST-knop terwijl de knop oranje brandt.

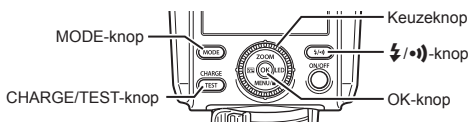
## De camera uitschakelen

Druk op de ON/OFF-knop.

## Slaapstand/automatische uitschakeling

- Bij sommige camera's gaat de flitser automatisch naar de slaapstand als de camera naar de slaapstand gaat.
- Als ongeveer 60 minuten geen bediening wordt verricht, wordt de camera automatisch uitgeschakeld. Druk op de ON/OFF-knop wanneer u de flitser weer wilt gebruiken.

## Fotograferen met de flitser



- 1 Stel een flitsfunctie in op de camera.
  - Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de camera.
- 2 Druk op de ⚡/•-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om ⚡ (flitsfunctie) te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.
  - De CHARGE/TEST-knop gaat oranje branden.
- 3 Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om een flitserbedieningsfunctie te selecteren en pas de instellingen aan.
  - Voor meer informatie raadpleegt u de uitleg van de flitserbedieningsfuncties (Blz. 9 tot 12).
- 4 Druk de ontspanknop half in.
  - Als u de TTL-functie gebruikt, controleert u of het onderwerp binnen de waarde van RANGE (flitserbedieningsbereik) valt.
  - Als u de M-functie gebruikt, controleert u of het onderwerp zich binnen de waarde DISTANCE (optimale opnameafstand) bevindt.
- 5 Druk de ontspanknop helemaal in om een foto te maken.
  - 1 Als de inwendige temperatuur van de flitser buitensporig oploopt, wordt ⚡ (temperatuurwaarschuwing) afgebeeld en zal de flitser gedurende een bepaalde tijdsduur niet flitsen. Beperk continu flitsen tot ongeveer 40 keer (bij flitsen op vol vermogen). Na het flitsen gebruikt u de flitser minstens 10 minuten niet.
  - 1 Afhankelijk van de lens en de lenskap kan zich vignettering voordoen. (De schaduw van de lens of lenskap kan op het onderwerp worden weergegeven.)



## Automatisch flitserbediening (TTL-functie)

Met de TTL-functie past u het flitsniveau aan op basis van de helderheid door het camera-objectief. U kunt deze functie gebruiken bij camera's die de TTL-functie van Olympus ondersteunen. Raadpleeg de website van Olympus voor een lijst met compatibele camera's.

- 1 Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om TTL te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.

MODE	+/-	ZOOM	LED
TTL	0.0	75 mm	Off
RANGE			
0.7~8.0 m			

- 2 Pas de instellingen aan.

### Flitscompensatie instellen (±/+/-)

Druk op de -knop om ±/+/- te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitscompensatie van -5 tot +5 instellen.

Druk op de OK-knop.

### De flitshoek instellen (ZOOM)

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

## Handmatig de flitsintensiteit instellen (M-functie)

De flitser flitst op de geselecteerde intensiteit. U kunt deze functie gebruiken met camera's die de communicatiefunctie van Olympus niet ondersteunen.

- 1 Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om M te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.

MODE	+/-	ZOOM	LED
M	-	75 mm	Off
RATIO		DISTANCE	
1/128		1.14 m	

- 2 Pas de instellingen aan.

## De flitshoek instellen (ZOOM)

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

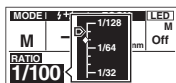
## De flitsintensiteit (RATIO) instellen

Druk op de  $\frac{1}{2}$ -knop om RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitsverhouding van 1/1 tot 1/128 instellen.\*1

\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Blz. 26)

\*2 Op de schaalweergave is  $\blacktriangleright$  de huidige selectie.  $\blacklozen$  is de vorige instelling.



Schaalweergave\*2

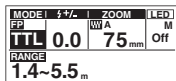
Druk op de OK-knop.

- Als u naar de M-functie gaat nadat u de flitser met de TTL-functie hebt gebruikt, wordt de vorige flitsintensiteit de handmatige flitsintensiteit.

## Flitsen bij een korte sluitertijd (FP TTL-functie/FP M-functie)

U kunt flitsen bij sluitertijden die korter zijn dan de flitsynchronisatiesnelheid. Deze functies zijn handig als u een portretopname met een onscherpe achtergrond wilt maken door het diafragma te vergroten, of als u een korte sluitertijd wilt gebruiken om uitvergroete lichtpunten in de achtergrond te beperken. Het richtgetal is lager dan bij de normale TTL- of M-functie.

- 1 Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om FP TTL of FP M te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.



- 2 Pas de instellingen aan.

## De flitscompensatie (±) instellen in de FP TTL-functie

Druk op de knop om ± te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitscompensatie van -5 tot +5 instellen.

Druk op de OK-knop.

## De flitshoek instellen (ZOOM)

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

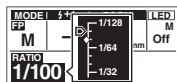
- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

## De flitsintensiteit (RATIO) instellen met de FP M-functie

Druk op de -knop om RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitsverhouding van 1/1 tot 1/128 instellen.\*1



Schaalweergave\*2

\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Blz. 26)

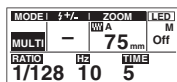
\*2 Op de schaalweergave is de huidige selectie. is de vorige instelling.

Druk op de OK-knop.

## Herhaaldelijk flitsen op een vast interval (MULTI-functie)

Met deze functie flitst de flitser meerdere keren op een vast interval tijdens een enkele belichting. U kunt de beweging van het onderwerp in één beeld vastleggen. Het maximale aantal flitsen verschilt afhankelijk van de instelling van de flitsintensiteit. Normaal gesproken wordt bij dit type opname een lange sluitertijd van 60 seconden of korter gebruikt. U kunt deze functie alleen instellen met Olympus-camera's die de multiflitsfunctie ondersteunen.

- 1 Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om MULTI te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.



- 2 Pas de instellingen aan.

### De flitshoek instellen (ZOOM)

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

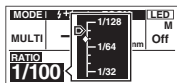
### De flitsintensiteit (RATIO) instellen

Druk op de -knop om RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitsverhouding van 1/4 tot 1/128 instellen.\*1

\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Bijz. 26)


\*2 Op de schaalweergave is  de huidige selectie.  is de vorige instelling.



Schaalweergave\*2

Druk op de OK-knop.


### De flitsfrequentie (Hz) instellen

Druk op de MODE-knop. Druk daarna op  op de cursorknop om Hz te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een frequentie van 1 tot en met 100 instellen.

Druk op de OK-knop.

### Het aantal flitsen instellen (TIME)

Druk op de MODE-knop. Druk daarna op  op de cursorknop om TIME te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- De maximale instelling voor het aantal flitsen verschilt afhankelijk van de instelling voor flitsintensiteit (RATIO).

Druk op de OK-knop.

### De sluitertijd instellen op de camera

Stel de sluitertijd in overeenstemming met de flitsfrequentie en het aantal op de flitser ingestelde flitsen in, zoals hieronder beschreven.

Sluitertijd (sec.)  $\geq$  aantal flitsen (TIME)  $\div$  flitsfrequentie (Hz)

Voorbeeld:

Wanneer „10” is ingesteld als aantal keren flitsen (TIME) en „5” is ingesteld als flitsfrequentie (Hz), stelt u de sluitertijd langer in dan de waarde (sec.) berekend in de volgende formule.

$$10 \div 5 = 2$$

## Opnametips

### De spreiding van het licht instellen

U kunt schakelen tussen de standaardfunctie en de groothoekfunctie. De groothoekfunctie is handig wanneer u de omgeving gelijkmatiger wilt belichten. Wanneer de flitshoek 12 mm of minder is, verandert de spreiding van het licht niet.

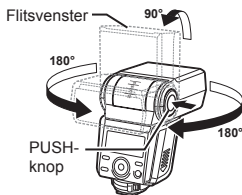
**1** Houd de ZOOM-knop ingedrukt totdat „W” (groothoek) op het bedieningspaneel wordt weergegeven.

- Om de instelling te annuleren, houdt u de ZOOM-knop ingedrukt totdat „W” (groothoek) van het bedieningspaneel verdwijnt.



### Flitsvenster kantelen (flitsfotografie met weerkaatsing)

Door het veranderen van de hoek van het licht van de flitser op het onderwerp, kunt u het uiterlijk van schaduwen bepalen. U kunt het licht ook laten weerkaatsen via het plafond of de muren om schaduwen op het onderwerp te verzachten.



**1** Houd de PUSH-knop ingedrukt en kantel het flitsvenster omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.

## Het flitslicht laten weerkaatsen

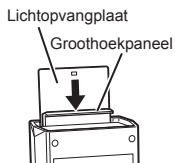
U kunt het licht van de flitser verzachten door het van het plafond of de muren te laten weerkaatsen.

- Wanneer u ZOOM (flitshoek) instelt op A (auto), verandert de flitshoek voor flitsfotografie met weerkaatsing in de instelling „Bounce zoom”. (Blz. 26)

## Lichtopvangeffect instellen

Als u de lichtopvangplaat tijdens flitsfotografie met weerkaatsing gebruikt, kunt u lichtreflecties in de ogen van personen creëren. Dit geeft de personen een dynamischere uitdrukking.

- 1** Houd de PUSH-knop ingedrukt en kantel het flitsvenster 90 graden omhoog.
- 2** Trek het groothoekpaneel naar buiten.
  - De lichtopvangplaat komt samen met het groothoekpaneel naar buiten.
- 3** Berg alleen het groothoekpaneel op.



## De flitshoek vergroten (groothoekpaneel)

Gebruik het groothoekpaneel als u een objectief met een brandpuntsafstand van 12 mm (24 mm\*) of korter wilt gebruiken. De flitshoek wordt 7 mm. Het groothoekpaneel is ook handig wanneer u diffuus licht wenst tijdens het fotograferen op afstanden korter dan 1 meter enzovoort.

\* Brandpuntsafstand voor 135-film (35 mm-filmrol)

- 1** Trek het groothoekpaneel naar buiten en plaats het vóór het flitsvenster.
  - De lichtopvangplaat komt samen met het groothoekpaneel naar buiten.
  - De instelling voor ZOOM (flitshoek) volgt de instelling „Wide panel”. (Blz. 26)



- 2** Berg alleen de lichtopvangplaat op.
  - ❗ Klap het groothoekpaneel niet omhoog.

## Draadloos fotograferen

U kunt een foto maken door een of meerdere flitsers op afstand van de camera te plaatsen. U kunt de posities en instellingen van de flitsers aanpassen voor allerlei verschillende belichtingseffecten.

Deze flitser ondersteunt draadloos fotograferen met zowel radiocommunicatie als optische communicatie.

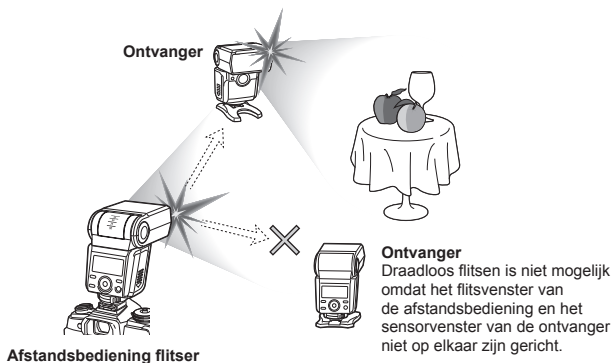
### Verschillen tussen radiocommunicatie en optische communicatie

Draadloos opnemen met radiocommunicatie heeft enkele voordelen ten opzichte van draadloos opnemen met optische communicatie. De draadloze opnamefunctie die minder gevoelig is voor obstakels en omgevingslicht maakt het mogelijk flexibel ontvangers te plaatsen en opnamelocaties te selecteren. In de volgende tabel ziet u de belangrijkste functionele verschillen.

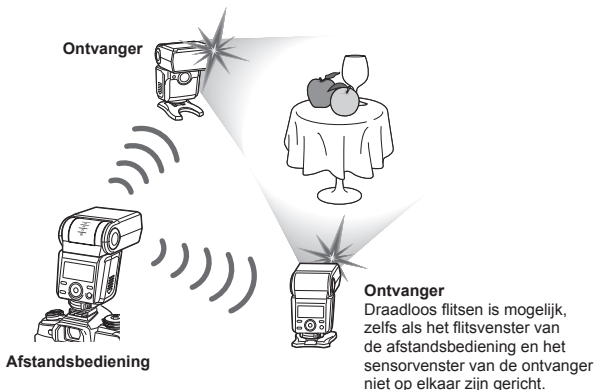
Functie	Radiocommunicatie	Optische communicatie
Maximale communicatieafstand	Ongeveer 30 meter.	Tot ongeveer 5 meter*
Groepen	3 groepen (A/B/C)	3 groepen (A/B/C) + 1 hoofdflitser
Communicatiekanalen	1 - 15	1 - 4

\* De afstand verschilt afhankelijk van de hoek van de ontvanger en de compatibiliteit tussen de flitser en de ontvanger.

### Optische communicatie



## Radiocommunicatie



## Gebruik van de draadloze radiofunctie

Met deze flitser kunt u meerdere ontvangers bedienen door middel van radiocommunicatie (afstandsbedieningsfunctie). Met de afstandsbediening kunt u deze flitser ook bedienen via radiocommunicatie (ontvangerfunctie). Deze functies werken alleen met Olympus-producten die de draadloze radiofunctie ondersteunen.

Raadpleeg de website van Olympus voor informatie over de producten die de draadloze radiofunctie ondersteunen.

## Bedieningsfuncties

Deze flitser heeft de volgende draadloze radiobedieningsfuncties.

**Draadloze radio-afstandsbediening:** De flitser bedient draadloze radio-ontvangers.

**Radio-afstandsbedieningsfunctie:** De flitser bedient draadloze radio-ontvangers en flitst.

**Draadloze radio-ontvanger (groepsbediening):** De flitser bedient het flitsen.

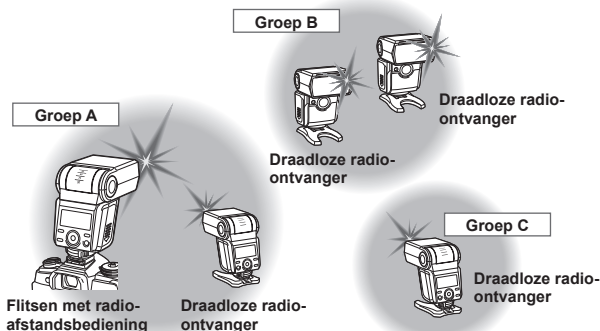
**Draadloze radio-ontvanger (individuele bediening):** De flitser bedient het flitsen met zijn eigen instellingen.



## Groepsbediening

---

Wanneer u de bedieningsfunctie van de flitsers instelt op de draadloze radio-afstandsbedieningsfunctie of de radio-afstandsbedieningsfunctie, kunt u maximaal drie groepen draadloze radio-ontvangers bedienen. Binnen iedere groep flitsen de flitsers met dezelfde instellingen. Met deze functie kunt u fotograferen met verschillende belichtingseffecten.



## Communicatieafstand

---

De maximale afstand voor draadloze radiocommunicatie met deze flitsers is ongeveer 30 meter (onder de meetomstandigheden van Olympus).

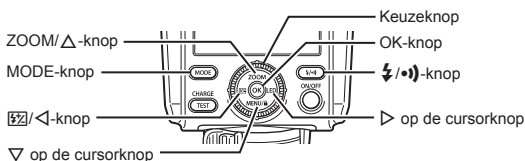
- Bij deze afstand wordt ervan uitgegaan dat er geen obstakels, afschermingsmaterialen of radio-interferentie van andere apparaten aanwezig zijn.
- Het is mogelijk dat de communicatieafstand korter is afhankelijk van de posities van de apparaten, de omgeving, het weer en andere factoren.

## Frequentie

---

Dit product maakt gebruik van de 2,4 GHz-band voor draadloze communicatie. Andere draadloze apparaten kunnen echter dezelfde frequentie gebruiken.

## Draadloze radio-opnamen



### De flitser gebruiken als flitser met draadloze radio-afstandsbediening/radio-afstandsbediening

- 1 Druk op de ⚡/•-knop. Draai vervolgens de keuzeknop om een bedieningsfunctie te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.

- De CHARGE/TEST-knop gaat groen branden.

#### CMD-functie

- U kunt de flitser als draadloze radio-afstandsbediening gebruiken. (De flitser flitst niet.)

⚡/•		
⚡		
<b>CMD</b>	⚡CMD	•)
RCV	X-RCV	

Wanneer u de bedieningsfunctie selecteert

MODE	+/RATIO	FP	CH
A TTL	0.0		<b>1</b>
B TTL	0.0	Off	•)
C M	1/128		

#### ⚡CMD-functie

- U kunt de flitser als radio-afstandsbedieningsflitser gebruiken. (Groep A wordt ingesteld voor de flitser.)

MODE	+/RATIO	ZOOM	CH
A TTL	0.0	75 mm	<b>1</b>
B TTL	0.0	FP	•)
C M	1/8	Off	

- 2 Druk op de MODE-knop. Druk daarna op Δ ▽ op de cursorknop. Selecteer MODE (flitserbedieningsfunctie) voor een groep om de flitserbedieningsfunctie van de groep in te stellen.

MODE	+/RATIO	ZOOM	CH
A TTL	0.0	75 mm	<b>1</b>
B TTL	0.0	FP	•)
C M	1/8	Off	

- 3 Draai de keuzeknop om een flitserbedieningsfunctie in te stellen en druk vervolgens op de OK-knop.

- Voor meer informatie raadpleegt u de uitleg van de flitserbedieningsfuncties (Blz. 9 tot 12).

- ❗ Als u geen gebruik wilt maken van een specifieke groep, selecteert u „Off”.

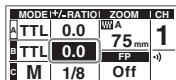
- 4 Pas de instellingen aan.

## De flitscompensatie (⚡ +/-) instellen in de TTL- of FP TTL-functie

Druk op de  $\frac{\text{f}}{Z}$ -knop om +/- RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitscompensatie van -5 tot +5 instellen.

Druk op de OK-knop.



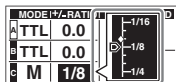
## De flitsintensiteit (RATIO) instellen in de M-, FP M- of MULTI-functie

Druk op de  $\frac{\text{f}}{Z}$ -knop om +/- RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitsverhouding van 1/1 tot 1/128 instellen.\*1

\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Blz. 26)

\*2 Op de schaalweergave is  $\blacktriangleright$  de huidige selectie.  $\diamond$  is de vorige instelling.



Schaalweergave\*2

Druk op de OK-knop.

## De flitshoek (ZOOM) instellen in de ⚡ CMD-functie

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

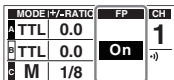
- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

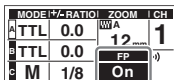
## De FP-functie instellen

Druk op  $\triangleleft \triangleright$  op de cursorknop om FP te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt On (inschakelen) of Off (uitschakelen) selecteren.



CMD-functie



⚡ CMD-functie

- Raadpleeg „Flitsen bij een korte sluitertijd (FP TTL-functie/FP M-functie)” (Blz. 10) voor meer informatie.

Druk op de OK-knop.

## Het kanaal (CH) instellen

Druk op  $\triangleleft$  op de cursorknop om CH te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om een communicatiekanaal te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.

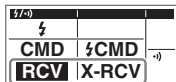
- U kunt SCAN\* of een kanaal van 1 tot en met 15 selecteren.

\*Kies deze instelling wanneer de communicatie slecht is als gevolg van interferentie van andere apparaten. Als er automatisch een ongebruikt kanaal verschijnt, drukt u opnieuw op de OK-knop om dit te bevestigen.

**5** Op de draadloze ontvangers selecteert u hetzelfde kanaal dat u op de draadloze afstandsbedienings-/afstandsbedieningsflitser hebt ingesteld.

## De flitser als draadloze ontvanger gebruiken

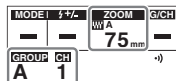
**1** Druk op de  $\text{⚡}/\text{⦿}$ -knop. Draai vervolgens de keuzeknop om een bedieningsfunctie te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.



Wanneer u de bedieningsfunctie selecteert

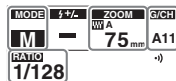
### RCV-functie (groepsbediening)

- Met deze functie stelt u de flitserbedieningsfunctie en flitsintensiteit op de draadloze radio-afstandsbediening in. De draadloze radio-ontvanger (deze flitser) ontvangt de instelgegevens en het flitssignaal van de draadloze radio-afstandsbediening. Vervolgens flitst de draadloze radio-ontvanger.



### X-RCV-functie (individuele instelling)

- Met deze functie stelt u de flitserbedieningsfunctie en flitsintensiteit in op de draadloze radio-ontvanger (deze flitser). De draadloze radio-ontvanger ontvangt een flitssignaal van de draadloze radio-afstandsbediening. Vervolgens flitst de draadloze radio-ontvanger met zijn eigen instellingen.



**2** Druk op de MODE-knop. Draai vervolgens aan de keuzeknop om een flitserbedieningsfunctie te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen. (alleen voor de X-RCV-functie)

**3** Pas de instellingen aan.

## De flitshoek instellen (ZOOM)

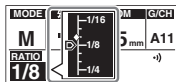
Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

## De flitsintensiteit (RATIO) instellen in de X-RVC-functie

Druk op de -knop om RATIO te selecteren. Draai vervolgens aan de keuzeknop om een instelling te selecteren.



Schaalweergave\*2

- U kunt een flitsverhouding van 1/1 tot 1/128 instellen.\*1

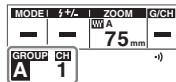
\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Blz. 26)


\*2 Op de schaalweergave is  de huidige selectie.  is de vorige instelling.

Druk op de OK-knop.

## De communicatiegroep/het kanaal instellen met de RCV-functie


- Selecteer dezelfde groep en hetzelfde kanaal dat u op de flitser met draadloze afstandsbediening/afstandsbediening instelt.



Druk op de MODE-knop. Druk daarna op  op de cursorknop om GROUP (communicatiegroep) te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt groep A, groep B of groep C selecteren.

Druk op de OK-knop.

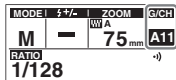
Druk op de MODE-knop. Druk daarna op  op de cursorknop om CH (communicatiekanaal) te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een kanaal van 1 tot en met 15 selecteren.

Druk op de OK-knop.

## De communicatiegroep/het kanaal instellen met de X-RCV-functie

- Selecteer dezelfde groep en hetzelfde kanaal dat u op de flitser met draadloze afstandsbediening/afstandsbediening instelt.



**Druk op de MODE-knop. Druk daarna op <|> op de cursorknop om G/CH (communicatiegroep/communicatiekanaal) te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.**

- U kunt kiezen uit A1 tot en met A15, B1 tot en met B15 en C1 tot en met C15.

**Druk op de OK-knop.**

## De flitsfrequentie (Hz) en het aantal keren flitsen (TIME) instellen

- Deze procedure is alleen nodig als u de MULTI-functie in stap 2 selecteert. Raadpleeg „Herhaaldelijk flitsen op een vast interval (MULTI-functie)” (Blz. 11) voor meer informatie.

## Optische draadloze functies

Met flitsopnamen met draadloze radio-afstandsbediening kunt u met de camera-instellingen meerdere flitsers bedienen via optische communicatie. Deze functie werkt alleen met digitale camera's van Olympus die de draadloze RC-modus ondersteunen.

U kunt de slave-flitsers bedienen via optische communicaties. Deze functie werkt zelfs bij producten die de RC-modus niet ondersteunen.


De flitser flitst mogelijk niet correct in de volgende situaties.

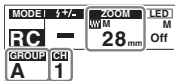
- Iets blokkeert het licht van de afstandsbedieningsflitser.
- De ontvanger bevindt zich buiten het bereik van de afstandsbedieningsflitser.
- De afstandsbedieningsflitser en de ontvanger zijn te ver van elkaar verwijderd.
- Het sensorvenster van de ontvanger is niet correct naar de afstandsbedieningsflitser gericht.
- De ontvanger bevindt zich in een omgeving met veel licht, zoals buiten op een zonnige dag.

Raadpleeg ook de handleiding van de camera.

## Fotograferen met de draadloze radio-afstandsbedieningsflitser



- De afstandsbediening communiceert met de ontvangers met behulp van licht (een voorflits). Het bedieningsbereik varieert afhankelijk van de camera/flitser.

- Stel de camera in op de RC-functie.
- Stel het communicatiekanaal op de camera in.
  - Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de camera.
- Druk op de -knop. Draai vervolgens de keuzeknop om  (flitsfunctie) te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.
- Druk op de MODE-knop en draai vervolgens de keuzeknop om RC te kiezen.
- Pas de instellingen aan.



### Het communicatiekanaal (CH) instellen



- Selecteer hetzelfde kanaal dat u op de camera instelt.

Druk op de MODE-knop. Druk daarna op   op de cursorknop om CH te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een kanaal van 1 tot en met 4 selecteren.

Druk op de OK-knop.

### De communicatiegroep instellen (GROUP)

Druk op de MODE-knop. Druk daarna op   op de cursorknop om GROUP te selecteren. Draai de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt groep A, groep B of groep C selecteren.

Druk op de OK-knop.

### De flitshoek instellen (ZOOM)

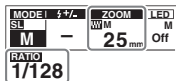
Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

## Optische slave-opnamen

- 1 Druk op de  $\left(\frac{1}{2}\right)$ -knop. Draai vervolgens de keuzeknop om  $\left(\frac{1}{2}\right)$  (flitsfunctie) te selecteren. Druk op de OK-knop om dit te bevestigen.
- 2 Druk op de MODE-knop en draai vervolgens de keuzeknop om de SL M-functie te kiezen.



- 3 Pas de instellingen aan.

### De flitshoek instellen (ZOOM)

Druk op de ZOOM-knop om ZOOM te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- Wanneer u A (auto) selecteert, wordt een automatische instelling actief. De automatische instelling loopt van 12 mm tot 75 mm.
- Wanneer het flitsvenster is ingesteld op flitsfotografie met weerkaatsing, kunt u A (auto) niet selecteren.
- Wanneer u M (handmatig) selecteert, kunt u een flitshoek van 12 mm tot 75 mm instellen.

Druk op de OK-knop.

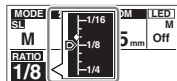
### De flitsintensiteit (RATIO) instellen

Druk op de  $\left(\frac{1}{2}\right)$ -knop om RATIO te selecteren. Draai vervolgens de keuzeknop om de instelling aan te passen.

- U kunt een flitsverhouding van 1/1 tot 1/128 instellen.\*1

\*1 U kunt 1/2 EV of 1/3 EV selecteren als aanpassingsstap. (Blz. 26)

\*2 Op de schaalweergave is  $\blacktriangleright$  de huidige selectie.  $\diamond$  is de vorige instelling.



Schaalweergave\*2


Druk op de OK-knop.



## Andere instellingen

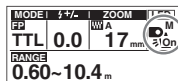
### LED-licht inschakelen

U kunt de flitser als lichtbron gebruiken.

1 Houd de LED-knop ingedrukt totdat  op het bedieningspaneel wordt weergegeven.



- Houd om het licht uit te schakelen de LED-knop ingedrukt totdat „Off” wordt weergegeven.


❗ U kunt de LED-lamp alleen gebruiken met de functie  (flitsen).

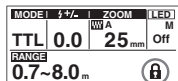


### Onbedoelde bediening voorkomen (vergrendelingsfunctie)

U kunt voorkomen dat de knoppen en keuzeknop tijdens het fotograferen per ongeluk worden bediend.

1 Houd de MENU/-knop ingedrukt totdat  op het bedieningspaneel wordt afgebeeld.

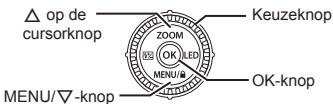
- Om de functie te annuleren, houdt u de MENU/-knop ingedrukt totdat  van het bedieningspaneel verdwijnt.



## Instellingen op het MENU-scherm

U kunt diverse functies configureren om gemakkelijker te kunnen flitsen.



### Installatieprocedure



Functienaam    Instelling

AF illum. mode	Auto
LED brightness	1/8
EV step	1/3
Bounce zoom	12
Value <b>D/L</b> Set <b>D/L</b>	

Menu

- 1 Druk op de MENU-knop.
- 2 Druk op   op de cursorknop en selecteer de naam van een functie.
- 3 Draai de keuzeknop om een instelling te kiezen en druk op de OK-knop om dit te bevestigen.

## Instelbare functies

---

 geeft de standaardinstelling aan.

### AF illum. mode: u kunt het AF-hulplicht inschakelen door de camera te bedienen.

**Auto** (om het AF-hulplicht te gebruiken) / **Off** (om de functie uit te schakelen)

### LED brightness: u kunt de helderheid van het LED-licht instellen.

Van **1/1** (helderste) tot **1/8** tot **1/32** (donkerste)

### EV step: u kunt de aanpassingsstap voor +/- (flitscompensatie/flitsintensiteit) instellen.

**1/3** / **1/2**

### Bounce zoom: u kunt handmatig de ZOOM (flitshoek) configureren tijdens flitsfotografie met weerkaatsing, zelfs wanneer u ZOOM hebt ingesteld op A (auto).

Van **12** tot **75**

- ❗ U kunt deze functie niet configureren wanneer u „Wide panel” instelt op „On” en het groothoekpaneel uittrekt.

### Wide panel: de instelling voor ZOOM (flitshoek) wordt automatisch 7 mm wanneer u het groothoekpaneel instelt (Blz. 14).

**On** (om de functie in te schakelen) / **Off** (om de functie uit te schakelen)

### Flash cable: u kunt selecteren of u een flitserkabel gebruikt.

**On** (een flitserkabel gebruiken) / **Off** (de functie uitschakelen)

- ❗ Wanneer u „On” kiest, wordt de display RANGE (flitserbedieningsbereik) niet weergegeven. Wanneer u „Off” selecteert, wordt op de display RANGE verondersteld dat u de flitser op de camera hebt aangesloten.

### Zoom display: u kunt de ZOOM-display (flitshoek) wijzigen.

U kunt de brandpuntsafstand van een Four Thirds-objectief of de brandpuntsafstand voor 135-film (35 mm-filmrol) weergeven.

**FT** (Four Thirds-objectief) / **135F** (35 mm-filmrol)

### m/ft: u kunt de eenheid op het display RANGE (flitserbedieningsbereik) wijzigen.

**m** (meter) / **ft** (feet)

### Front charge ind.: het LED-lampje knippert om aan te geven wanneer de flitser klaar is om te flitsen.

**Auto** (om de functie in te schakelen) / **Off** (om de functie uit te schakelen)

- ❗ U kunt deze functie alleen instellen als u MODE (flitserbedieningsfunctie) op RC (Blz. 23) of SL M (Blz. 24) hebt ingesteld.

### Back light mode: u kunt de achtergrondverlichting van het bedieningspaneel instellen.

**Auto** (de achtergrondverlichting wordt tijdens de bediening ingeschakeld.) / **On** (de achtergrondverlichting is altijd aan.) /

**Off** (de achtergrondverlichting is altijd uit.)

### Back light timer: u kunt instellen of de achtergrondverlichting van het bedieningspaneel moet worden uitgeschakeld.

U kunt de tijdsduur (in seconden) selecteren totdat de achtergrondverlichting automatisch wordt uitgeschakeld wanneer geen bediening plaatsvindt.

Van **1sec** tot **5sec** tot **15sec**

### Beep: een piepton geeft aan wanneer de flitser klaar is om te flitsen.

**Off** (om de functie uit te schakelen) / **On** (om de functie in te schakelen)

### Reset: u kunt de standaardinstellingen herstellen.

**No** (om de huidige instellingen te behouden) / **Yes** (om de standaardinstellingen te herstellen)

## Veiligheidsmaatregelen

Lees voor veilig gebruik de gedeeltes met WAARSCHUWING en LET OP aandachtig door. Deze veiligheidsmaatregelen beschermen de gebruikers en anderen en voorkomen beschadigingen aan uw eigendommen.



#### **WAARSCHUWING**

Het niet opvolgen van de voorzorgsmaatregelen die door dit pictogram zijn aangegeven, kan letsel of de dood tot gevolg hebben.

- De flitser niet gebruiken op plekken waar blootstelling aan ontvlambaar of explosief gas mogelijk is. Dit kan brand of explosie tot gevolg hebben.
- Het direct solderen, wijzigen, remodelleren of demonteren van het product is verboden.
- Bedek de flitserkop niet met uw hand en raak de flitserkop niet aan na het continu flitsen. Dit kan brandwonden veroorzaken.

- Water en vuil in het apparaat kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken. Wanneer het apparaat wordt ondergedompeld in of blootgesteld aan water of wanneer vuil in het apparaat wordt aangetroffen, schakel het apparaat dan onmiddellijk uit en verwijder de batterijen voorzichtig. Neem contact op met uw dealer of raadpleeg een door Olympus geautoriseerde servicedienst.
- Richt de flitser niet op personen die een gemotoriseerd voertuig besturen om verkeersongevallen te voorkomen.
- Gebruik de flitser of AF-hulpverlichting niet in de onmiddellijke nabijheid van anderen (met name kleine kinderen). Houd de flitser buiten bereik van kinderen. Licht van de flitser kan het gezichtsvermogen beschadigen.
- Gebruik om kortsluiting te voorkomen geen batterijen met een beschadigde externe afdichting (isolatiecoating).
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar, of tegelijkertijd batterijen van verschillende fabrikanten.
- Verbind geen stoffen zoals metalen met de (+) of (-) polen van de batterijen.



#### **LET OP**

Het niet opvolgen van de door dit pictogram aangegeven voorzorgsmaatregelen kan letsel of materiële schade tot gevolg hebben.

- Gebruik de flitser niet als deze afwijkend gedrag vertoont of een vreemde geur, geluiden of rook verspreidt. Dit kan brand of explosie tot gevolg hebben. Verwijder de batterijen voorzichtig om brandwonden te voorkomen en neem contact op met uw dealer of raadpleeg een door Olympus geautoriseerde servicedienst.
- Er bestaat ontplofingsgevaar als de batterij wordt vervangen door een batterij van het verkeerde type.
- Gebruik de flitser niet met vochtige handen. Dit kan storing en elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik of bewaar batterijen niet op plaatsen die aan extreem hoge temperaturen worden blootgesteld, zoals in direct zonlicht, in een afgesloten auto op een zonnige dag, of in de buurt van een verwarming.
- Continu herhaaldelijk gebruik kan leiden tot nadelige gevolgen voor de gezondheid.
- Vuil of water op de contacten kan een slechte werking veroorzaken. Verwijder vuil, water en andere vreemde materialen voor het bevestigen van de eenheid op de camera.

## Gebruik van de draadloze radiofunctie

- Wanneer u de radiofunctie voor draadloze communicatie gebruikt, dient u te voldoen aan alle lokale wet- en regelgeving.
- Als u het product buiten de aanschafregio gebruikt, kunt u in overtreding zijn van de plaatselijke regelgeving omtrent radiogolven. Olympus aanvaardt in dit geval geen aansprakelijkheid.
- Schakel het apparaat uit in ziekenhuizen en op andere locaties waar medische apparatuur aanwezig is.  
De radiogolven van het apparaat kunnen medische apparatuur negatief beïnvloeden, waardoor deze apparatuur mogelijk niet goed meer werkt en ongelukken kan veroorzaken.
- Schakel het apparaat uit wanneer u zich in een vliegtuig bevindt.  
Het gebruik van draadloze apparaten in vliegtuigen kan de veilige werking van het vliegtuig belemmeren.

## Eenvoudige conformiteitsverklaring

OLYMPUS CORPORATION verklaart hierbij dat de radioapparatuur type IM011 conform is aan richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: <http://www.olympus-europa.com/>



Dit symbool [een doorgekruiste rolcontainer WEEE Annex IV] geeft aan dat oude elektrische en elektronische apparatuur apart wordt ingezameld in landen die zijn aangesloten bij de EU.

Gooi uw oude apparatuur niet bij het huisvuil.

Volg de in uw land geldende afvalrichtlijnen wanneer u dit product weggooit.



<b>Draadloze radiocommunicatiefunctie</b>	
Compatibele standaard	IEEE 802.15.4 2405 – 2480 MHz 3 mW of minder
Firmware	Versie 1.0 of later

## Technische gegevens

Producttype		TTL-flitser met automatische bediening
Maximaal richtgetal		Ca. 42 (flitshoek van 75 mm / standaardlichtspreiding, ISO 100•m)
Flitshoek		Automatisch/handmatig Brandpuntsafstand: 12 mm tot 75 mm (equivalent aan een brandpuntsafstand van 35 mm: 24 mm tot 150 mm) / 7 mm (equivalent aan een brandpuntsafstand van 35 mm: 14 mm) bij gebruik van het ingebouwde groothoekpaneel Lichtspreidingsfuncties: Standaard / groothoek* * Dezelfde lichtspreiding als de standaardfunctie wanneer de flitshoek 12 mm of kleiner is.
Flitserbedieningsfuncties		TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / MULTI
Flitscompensatie		± 5 EV (stappen: 1/3 EV of 1/2 EV)
Intensiteit handmatig flitsen		Van 1/1 tot 1/128 (stappen: 1/3 EV of 1/2 EV)
Flitsduur		Van ca. 1/20.000 seconde (M 1/128) tot 1/950 seconde (M 1/1)
Flitsfrequentie* <sup>1</sup>		Ca. 2,5 seconde (bij gebruik van AA-alkalinebatterijen) / ca. 1,5 seconde (bij gebruik van AA NiMH-batterijen)
Aantal keren flitsen* <sup>1</sup>		Ca. 240 keer (bij gebruik van AA-alkalinebatterijen) / ca. 280 keer (bij gebruik van AA NiMH-batterijen)
Weerkaatsing		Omhoog: 0° recht vooruit; van 0° tot 90° omhoog Naar links/rechts: 0° recht vooruit; van 0° naar 180° links/rechts met vergrendelingsmechanisme
Ingebouwde functies		Groothoekpaneel, lichtopvangplaat
Draadloze radiofunctie	Bedieningsfuncties	Afstandsbediening: Afstandsbediening / flitsen met afstandsbediening Ontvanger: RCV (flitserbediening met afstandsbediening) / X-RCV (flitserbediening met ontvanger)
	Maximale communicatieafstand * <sup>1</sup>	Ca. 30 m
	Frequentie	2,4 GHz-band
	Aantal kanalen	15 (in de afstandsbedieningsfunctie; met de functie voor het automatisch instellen van kanalen)
	Aantal groepen	3: maximaal aantal eenheden: onbeperkt
	Flitserbedieningsfuncties	TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / Off

Optische draadloze functie	Bedieningsfuncties	RC (flitsen via afstandsbediening) / SL MANUAL (handmatig slave)
	Aantal kanalen	4
	Aantal groepen	4 afzonderlijk bedienbare groepen (ontvangers: 3: flitser op de camera: 1)
	Flitserbedieningsfuncties	TTL / MANUAL / FP TTL / FP MANUAL / Off
LED/AF-verlichting	Kleur	Wit
	Verlichtingshoek	Ca. 77° (equivalent aan een flitshoek van 14 mm)
	LED-verlichtingssterkte	Ca. 100 lux (1/1, 1 m), MANUAL (van 1/1 tot 1/32 in stappen van 1 EV); Off
	LED-verlichtingsduur	Ca. 1,8 uur (bij gebruik van AA-alkalinebatterijen)*1
Aanduiding opladen voltooid	LED knippert: piepton	
Voeding	AA alkalinebatterijen x 4 / AA NiMH batterijen x 4	
Spatbestendigheidsfunctie (type)	Klasse 1 (IPX1)	
Gebruikstemperatuur/-vochtigheid*2	Van -10 tot 40 °C / van 30 tot 90%	
Gegarandeerde opslagtemperatuur/-vochtigheid	Van -20 tot 60 °C / van 10 tot 90%	
Afmetingen	Ca. 70,4 (B) x 106,3 (H) x 100,2 (D) mm [met uitzondering van de uitstekende delen]	
Gewicht	303 g [met uitzondering van de batterijen]	

Technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

\*1 Waarden zijn gebaseerd op testomstandigheden van Olympus en kunnen afhankelijk van de opnameomstandigheden variëren. De waarden zijn gebaseerd op gebruik van nieuwe batterijen of volledig opgeladen oplaadbare batterijen.

\*2 Bij lage temperaturen dient u de batterijen voordat u deze gebruikt op te warmen. Plaats de batterijen bijvoorbeeld in de zak van uw kleding.

## Richtwaardentabel

De waarden voor flitshoek (ZOOM) geven de brandpuntsafstand aan van een Four Thirds-objectief (eenheid: mm). De waarden tussen haakjes geven de brandpuntsafstand voor 135-film (35 mm-filmrol) aan.

### In de standaardflitsfuncties (standaardlichtspreiding; ISO100)

Flitsintensiteit (RATIO)	Flitshoek (ZOOM)						
	7 (14)	12 (24)	14 (28)	17 (35)	25 (50)	30 (60)	35 (70)
1/1	11,0	21,0	22,0	24,0	27,0	29,0	30,0
1/2	7,8	14,9	15,6	17,0	19,1	20,5	21,2
1/4	5,5	10,5	11,0	12,0	13,5	14,5	15,0
1/8	3,9	7,4	7,8	8,5	9,6	10,3	10,6
1/16	2,8	5,3	5,5	6,0	6,8	7,3	7,5
1/32	1,9	3,7	3,9	4,2	4,8	5,1	5,3
1/64	1,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	3,8
1/128	1,0	1,9	1,9	2,1	2,4	2,6	2,7
	40 (80)	45 (90)	52 (105)	60 (120)	67 (135)	75 (150)	
1/1	33,0	36,0	37,0	38,0	40,0	42,0	
1/2	23,3	25,5	26,2	26,9	28,3	29,7	
1/4	16,5	18,0	18,5	19,0	20,0	21,0	
1/8	11,7	12,7	13,1	13,4	14,1	14,9	
1/16	8,3	9,0	9,3	9,5	10,0	10,5	
1/32	5,8	6,4	6,5	6,7	7,1	7,4	
1/64	4,1	4,5	4,6	4,8	5,0	5,3	
1/128	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	



## Super FP-flitsfunctie (standaardlichtspreiding; ISO100)

Flitsintensiteit (RATIO)	Flitshoek (ZOOM)						
	7 (14)	12 (24)	14 (28)	17 (35)	25 (50)	30 (60)	35 (70)
1/1	6,5	12,5	13,1	14,3	16,1	17,2	17,8
1/2	4,6	8,8	9,3	10,1	11,4	12,2	12,6
1/4	3,3	6,3	6,6	7,2	8,0	8,6	8,9
1/8	2,3	4,4	4,6	5,1	5,7	6,1	6,3
1/16	1,6	3,1	3,3	3,6	4,0	4,3	4,5
1/32	1,2	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2
1/64	0,8	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2	2,2
1/128	0,6	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
	40 (80)	45 (90)	52 (105)	60 (120)	67 (135)	75 (150)	
1/1	19,6	21,4	22,0	22,6	23,8	25,0	
1/2	13,9	15,1	15,6	16,0	16,8	17,7	
1/4	9,8	10,7	11,0	11,3	11,9	12,5	
1/8	6,9	7,6	7,8	8,0	8,4	8,8	
1/16	4,9	5,4	5,5	5,7	6,0	6,3	
1/32	3,5	3,8	3,9	4,0	4,2	4,4	
1/64	2,5	2,7	2,8	2,8	3,0	3,1	
1/128	1,7	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	

### Europese technische klantenservice

Bezoek onze homepage

<http://www.olympus-europa.com>

of bel: tel. 00800 - 67 10 83 00 (gratis)

+49 40 - 237 73 899 (volgens tarief)





uitgiftedatum 2018.10.

**OLYMPUS**<sup>®</sup>

---

The following importer description applies to products imported into the EU directly by OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG only.  
OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG  
Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany  
Manufactured by OLYMPUS CORPORATION  
2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, Japan

