

**OLYMPUS<sup>®</sup>**

# FL-900R

**NL** AANWIJZINGEN

CE

## Information for Your Safety

---

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using your photographic equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

- Read and understand all instructions before using.
- Close supervision is necessary when any flash is used by or near children. Do not leave flash unattended while in use.
- Care must be taken as burns can occur from touching hot parts.
- Do not operate if the flash has been dropped or damaged - until it has been examined by qualified service personnel.
- Let flash cool completely before putting away.
- To reduce the risk of electric shock, do not immerse this flash in water or other liquids.
- To reduce the risk of electric shock, do not disassemble this flash, but take it to qualified service personnel when service or repair work is required. Incorrect reassembly can cause electric shock when the flash is used subsequently.
- The use of an accessory attachment not recommended by the manufacturer may cause a risk of fire, electric shock, or injury to persons.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS

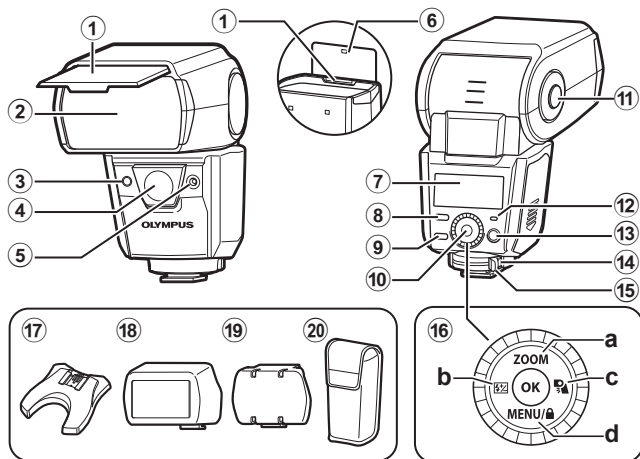
The following importer description applies to products imported into the EU directly by OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG only.

OLYMPUS EUROPA SE & Co. KG

Wendenstrasse 14-18, 20097 Hamburg, Germany

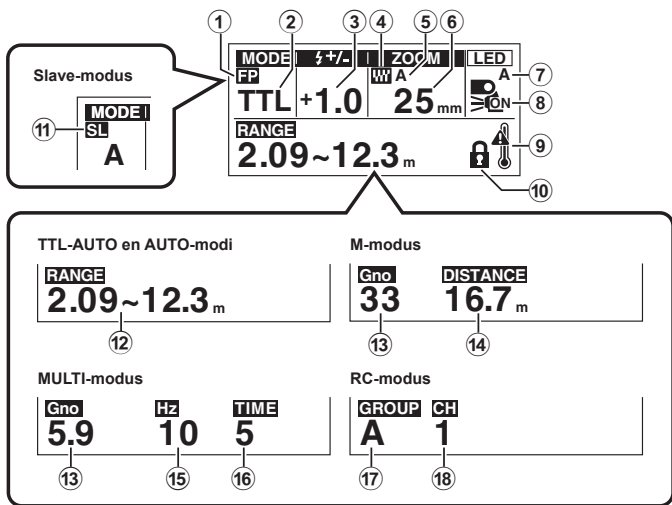
Dank u voor het aanschaffen van dit product van Olympus. Lees voor uw eigen veiligheid de handleiding voorafgaand aan gebruik en houd deze bij de hand voor toekomstig gebruik.

## Namen van onderdelen



- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| ① Groothoekadapter..... P. 11    | ⑬ ON/OFF-knop ..... P. 4              |
| ② Flitser                        | ⑭ Ontgrendeling ..... P. 3, 9         |
| ③ Sensor voor afstandsbediening  | ⑮ Vergrendeling ..... P. 3, 9         |
| ④ AF-hulpverlichting/LED-scherm  | ⑯ Instelknop                          |
| ⑤ Automatische lichtsensor       | a: ZOOM-knop (Δ)..... P. 7            |
| ⑥ Licht opvangplaat ..... P. 11  | b: Flitscompensatieknop (◁)..... P. 7 |
| ⑦ Controlepaneel ..... P. 2      | c: LED-lichtknop (▷) ..... P. 7       |
| ⑧ MODE-knop..... P. 5            | d: MENU/Ⓛ-knop (▽)..... P. 7, 13      |
| ⑨ TEST-knop/CHARGE LED           | ⑰ Flitserstandaard FLST-1..... P. 9   |
| ⑩ OK-knop                        | ⑱ Reflectiekaart..... P. 12           |
| ⑪ Ontgrendelingsknop ..... P. 11 | ⑲ IR-filter ..... P. 12               |
| ⑫ AUTO CHECK LED                 | ⑳ Flitserhoesje                       |

## Controlepaneel



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ① Super FP-flitser                          | ⑩ Bedieningsvergrendeling ..... P. 7 |
| ② Flitserregeling ..... P. 5                | ⑪ Slave ..... P. 15                  |
| ③ Intensiteitscontrole flitser ..... P. 7   | ⑫ Bereik ..... P. 4                  |
| ④ FOUR THIRDS                               | ⑬ Richtgetal (GN) ..... P. 15        |
| ⑤ Zoommodus ..... P. 7                      | ⑭ Optimale opnameafstand ..... P. 5  |
| ⑥ Zoompositie (verlichtingshoek) ..... P. 7 | ⑮ Frequentie ..... P. 5              |
| ⑦ Modus LED-lampje ..... P. 13              | ⑯ Aantal flitsen ..... P. 5          |
| ⑧ LED-lampje ..... P. 7                     | ⑰ RC-modus groep ..... P. 9          |
| ⑨ Temperatuurwaarschuwing                   | ⑱ RC-modus kanaal ..... P. 9         |

# De flitser gereedmaken

## Een batterij voorbereiden (los verkrijgbaar)

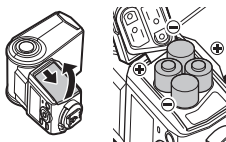
Gebruik een van de volgende batterijtypes:

AA (R6) NiMH-batterijen (× 4)      AA (R6) alkalinebatterijen (× 4)

- AA (R6) mangaanbatterijen mogen niet worden gebruikt.

## Batterijen opladen

- 1 Open het klepje van het batterijencompartiment.
- 2 Let op de juiste plus- en minpolen bij het plaatsen van de batterijen.
- 3 Sluit het klepje van het batterijencompartiment.



## Bevestiging aan de camera

Zorg ervoor dat zowel de camera als de elektronenflitser uitgeschakeld zijn. Het bevestigen of losmaken van de elektronenflitser, terwijl de flitser of camera ingeschakeld is, kan beschadiging tot gevolg hebben.

- 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.

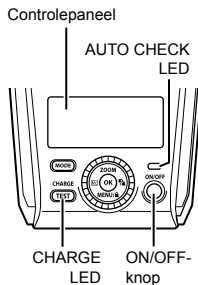
- 1 Met de ontgrendeling ingedrukt, schuift u de vergrendeling in de tegenovergestelde richting dan aangegeven door de pijl [LOCK ►] om de vergrendeling open te maken (①).
  - 2 Schuif de flitser stevig in de flitsschoen tot hij vastklikt (②).
  - 3 Schuif de vergrendeling naar de positie [LOCK ►] (③).
- Om de flitser te verwijderen, maakt u de vergrendeling open zoals wordt beschreven in Stap 1 en schuift u de eenheid van de camera.



## Inschakelen van de elektronenflitser

Bevestig een elektronenflitser op de camera en zet de camera vervolgens aan.

- 1 Druk de ON/OFF-knop in.
  - Het controlepaneelscherm gaat aan.
  - Druk de ON/OFF-knop nogmaals in om de flitser uit te zetten.
- Vervang de batterijen als de CHARGE LED niet gaat branden na:
  - 10 seconden (NiMH-batterijen)
  - 30 seconden (alkalinebatterijen)
- Schakel het apparaat uit voordat u de batterijen vervangt. Als u de batterijen vervangt terwijl het apparaat is ingeschakeld, kan de flitser storingen vertonen.
- Als de CHARGE LED en AUTO CHECK LED tegelijkertijd knipperen, zijn de batterijen bijna op. Vervang de batterijen.
- De sluimerstand van de flitser wordt geactiveerd wanneer de sluimerstand van de camera wordt geactiveerd.
- Als de flitser gedurende ongeveer 60 minuten niet wordt gebruikt, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld. Druk de ON/OFF-knop in om de flitser aan te zetten.



## Basisstappen voor foto's maken en instellingen

### Fotograferen

- 1 Gebruik de camerafuncties om de flitsmodus te kiezen.
  - Raadpleeg de gebruikshandleiding van de camera voor details.
- 2 Kies een modus voor flitsregeling (P. 5).
- 3 Druk de sluitknop tot halverwege in.
  - De camera en flitser wisselen informatie uit en het flitsbereik wordt weergegeven op het controlepaneel.
  - Het flitsbereik varieert met de camerainstellingen (ISO-gevoeligheid, diafragma en brandpuntsafstand van de lens).



\* Weergegeven in overeenkomst met de brandpuntsafstand van de lens.

- 4** Druk de sluitknop helemaal in om de foto te maken.
- De AUTO CHECK LED knippert voor ongeveer 5 seconden na het fotograferen om aan te geven dat de flitser met succes heeft geflitst.
  - Wanneer u gebruikmaakt van een flitser, wordt het licht mogelijk geblokkeerd door de behuizing van de lens, de lenskap enz.
  - De flitser kan heet worden als deze vele malen achter elkaar wordt gebruikt. Dit kan schade of storing tot gevolg hebben. Gebruik de flitser niet meer dan 50 keer achter elkaar, met tussenpozen van 2,5 seconden. Laat de flitser vervolgens gedurende 10 minuten uitstaan.

### Testflits

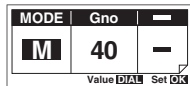
Als u een testflits wilt maken, drukt u op de TEST-knop terwijl de CHARGE LED is ingeschakeld. De AUTO CHECK LED knippert voor ongeveer 5 seconden na het fotograferen om aan te geven dat de flitser met succes heeft geflitst. Als de LED niet knippert, pas dan de instellingen aan of verander de afstand tot het onderwerp.

## Het kiezen van een flitserregeling

Kies een flitserregeling afhankelijk van het onderwerp en de omstandigheden.

- 1** Druk de MODE-knop in.

- De instellingen worden weergegeven.





- 2** Draai de instelknop om een flitserregeling te kiezen.

- De flitserregeling kan ook worden geselecteerd door op de MODE-knop te drukken.
- Verwante instellingen (indien weergegeven) kunnen worden benadrukt door op <math>\triangleleft</math> te drukken en worden gewijzigd door aan de instelknop te draaien.

- 3** Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.

### Flitserregelingen

Flitserregeling	Controlepaneelscherm	Functiebediening
TTL-AUTO		De lichtintensiteit van de flitser wordt automatisch ingesteld naar de instellingen van de camera. De flits wordt aangepast naar de helderheid die waargenomen wordt door de lens van de camera. Deze modus wordt gewoonlijk gebruikt met een camera met communicatiemogelijkheden.

Flitsregeling	Controlepaneelscherm	Functiebediening																
AUTO	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>0.0</td> <td>25 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="4">RANGE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">0.7~8.0 m</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	A	0.0	25 mm	OFF	RANGE				0.7~8.0 m				De lichtopbrengst van de flits wordt bepaald door de helderheid die waargenomen wordt door de autolichtsensoren op de elektronenflitsers. Als de camera over communicatiemogelijkheden beschikt, kan deze modus uitsluitend worden gebruikt als de camera een AUTO-compatibel model is.
MODE	±/±	ZOOM	LED															
A	0.0	25 mm	OFF															
RANGE																		
0.7~8.0 m																		
MANUAL	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>—</td> <td>25 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gno</td> <td colspan="2">DISTANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">40</td> <td colspan="2">2.5 m</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	M	—	25 mm	OFF	Gno		DISTANCE		40		2.5 m		De flitsers flitsen bij de geselecteerde sterkte. Het scherm toont de optimale opnameafstand op basis van het geselecteerde uitvoerformaat en de camera-instellingen.
MODE	±/±	ZOOM	LED															
M	—	25 mm	OFF															
Gno		DISTANCE																
40		2.5 m																
FP TTL AUTO <sup>*1</sup>	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>FP</td> <td>TTL</td> <td>42 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="4">RANGE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">1.4~5.5 m</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	FP	TTL	42 mm	OFF	RANGE				1.4~5.5 m				Super FP <sup>3</sup> zorgt ervoor dat de flitsers korter worden gebruikt bij sluitertijden korter dan de flitsynchronisatiesnelheid. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FP</b> wordt weergegeven in [FP TTL AUTO] en [FP MANUAL]-modi.</li> <li>• In [FP MANUAL]-modus, kiest u de flitssterkte.</li> </ul>
MODE	±/±	ZOOM	LED															
FP	TTL	42 mm	OFF															
RANGE																		
1.4~5.5 m																		
FP MANUAL <sup>*2</sup>	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>FP</td> <td>TTL</td> <td>28 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gno</td> <td colspan="2">DISTANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3.9</td> <td colspan="2">7.1 m</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	FP	TTL	28 mm	OFF	Gno		DISTANCE		3.9		7.1 m		
MODE	±/±	ZOOM	LED															
FP	TTL	28 mm	OFF															
Gno		DISTANCE																
3.9		7.1 m																
MULTI	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Multi</td> <td>—</td> <td>24 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gno</td> <td>Hz</td> <td>TIME</td> </tr> <tr> <td colspan="2">11</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	Multi	—	24 mm	OFF	Gno		Hz	TIME	11		4	8	De flitsers flitsen meerdere keren op een ingestelde frequentie. U kunt de flitssterkte, de frequentie en het aantal keren dat de flitsers flitsen, kiezen. Het maximaal aantal keren dat de flitsers kan flitsen is afhankelijk van de flitssterkte.
MODE	±/±	ZOOM	LED															
Multi	—	24 mm	OFF															
Gno		Hz	TIME															
11		4	8															
RC	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>RC</td> <td>—</td> <td>28 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">GROUP</td> <td colspan="2">CH</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A</td> <td colspan="2">1</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	RC	—	28 mm	OFF	GROUP		CH		A		1		Kies voor draadloze flitsregeling.  „Draadloze Flitsregeling” (P. 9)
MODE	±/±	ZOOM	LED															
RC	—	28 mm	OFF															
GROUP		CH																
A		1																
SL AUTO <sup>*4</sup>	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>A</td> <td>28 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ISO</td> <td colspan="2">F</td> </tr> <tr> <td colspan="2">200</td> <td colspan="2">3.5</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	SL	A	28 mm	OFF	ISO		F		200		3.5		De flitsers worden gebruikt in de slave-modus. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SL</b> wordt weergegeven in [SL AUTO] en [SL MANUAL]-modi.</li> <li>•  „Ondersteuningsfunctie” (P. 15)</li> </ul>
MODE	±/±	ZOOM	LED															
SL	A	28 mm	OFF															
ISO		F																
200		3.5																
SL MANUAL <sup>*2</sup>	<table border="1"> <tr> <td>MODE</td> <td>±/±</td> <td>ZOOM</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>M</td> <td>25 mm</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gno</td> <td colspan="2">DISTANCE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">40</td> <td colspan="2">2.5 m</td> </tr> </table>	MODE	±/±	ZOOM	LED	SL	M	25 mm	OFF	Gno		DISTANCE		40		2.5 m		
MODE	±/±	ZOOM	LED															
SL	M	25 mm	OFF															
Gno		DISTANCE																
40		2.5 m																

\*1 Flitsregeling werkt op dezelfde manier als [TTL-AUTO]-modus.

\*2 Flitsregeling werkt op dezelfde manier als [MANUAL]-modus.

\*3 De maximale output wordt verminderd. Dit resulteert in een lager flitsbereik. Het flitsbereik wordt verminderd ook als de sluitertijd toeneemt.













\*4 Flitsregeling werkt op dezelfde manier als [AUTO]-modus.



# Het aanpassen van de instellingen

## De keuzeknop gebruiken

Vaak gebruikte opties kunnen worden bereikt via de keuzeknop.

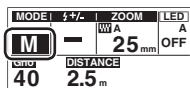
Knop	Functie
<b>ZOOM</b> ( $\Delta$ )	<p>Druk op ZOOM (<math>\Delta</math>)-knop om de instellingen weer te geven en draai aan de instelknop om de verlichtingshoek handmatig aan te passen. Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>„M” verschijnt in het scherm wanneer de verlichtingshoek handmatig wordt aangepast.</li></ul>
 ( $\triangleleft$ )	<p>Druk op de  (<math>\triangleleft</math>)-knop om de instellingen weer te geven en draai aan de instelknop om de flitscompensatie aan te passen met maximaal <math>\pm 5</math>. Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Deze waarde wordt gecombineerd met aanpassingen aan de flitscompensatie die gemaakt wordt tijdens het gebruik van de camera.</li></ul>
 ( $\triangleright$ )	<p>Als u eerst op de MENU/ (<math>\nabla</math>)-knop drukt en [Manual] selecteert voor [LED Mode] (P. 13), dan kunt u het LED-licht handmatig aan en uit doen. Druk eenmaal op de  (<math>\triangleright</math>)-knop om het LED-lampje aan te doen en nogmaals om het uit te schakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Het pictogram  wordt weergegeven als het LED-lampje aan is.</li></ul>
<b>MENU/</b> ( $\nabla$ )	<p>Drukken op de MENU/ (<math>\nabla</math>)-knop geeft de aangepaste instellingen weer. Zie „De menu's gebruiken” op pagina 13. Drukken op de MENU/ (<math>\nabla</math>)-knop gedurende 2 seconden vergrendelt de flitsregeling (bedieningsvergrendeling). De bedieningsknoppen kunnen worden ontgrendeld door nogmaals op de MENU/ (<math>\nabla</math>)-knop te drukken gedurende 2 seconden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Het pictogram  wordt weergegeven wanneer de bedieningen zijn vergrendeld.</li><li>De functie LED-lampje van de  (<math>\triangleright</math>)-knop en de testflitsfunctie van de TEST-knop worden niet beïnvloed door de bedieningsvergrendeling.</li></ul>

## Het controlepaneel gebruiken

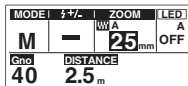
Het controlepaneel kan worden gebruikt om items te selecteren en opties te kiezen, bijvoorbeeld bij het aanpassen van verwante instellingen na het kiezen van een flitsregeling met behulp van de MODE-knop.

**1** Druk de OK-knop in.

- Het laatst geselecteerde item wordt gemarkeerd.



- 2 Druk op  $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$  om items te markeren en druk op de OK-knop om te selecteren.



- Instellingen worden weergegeven.



- 3 Draai de instelknop om het geselecteerde item aan te passen.

- Overige instellingen (indien weergegeven) kunnen worden geselecteerd door op  $\triangleleft \triangleright$  te drukken.



- 4 Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.

### Beschikbare opties

Optie	Beschrijving
<b>MODE</b> (flitserregeling)	Kies de flitserregeling (P. 5).
<b>ZOOM</b> (verlichtingshoek)	Selecteer de hoek van de verlichting (P. 7).
<b>f +/-</b> (flitscompensatie)	Flitsercompensatie aanpassen (P. 7).
<b>Gno</b> (richtgetal)	Pas de lichtopbrengst aan (P. 5).
<b>Hz</b> (frequentie)	Kies de frequentie en het aantal flitsen voor de
<b>TIME</b> (aantal flitsen)	MULTI-modus (P. 5).
<b>GROUP</b> (groep)	Kies een groep en een communicatiekanaal voor de
<b>CH</b> (kanaal)	RC-modus (P. 9).
<b>ISO</b> (ISO-gevoeligheid)	Selecteer de ISO-gevoeligheid en diafragma waarde
<b>F</b> (diafragma)	voor camera's die geen opname-informatie uitwisselen met de flitser (P. 15).

# Draadloze flitserregeling

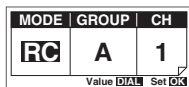
Draadloze controle is beschikbaar voor Olympus digitale camera's met ondersteuning voor de RC-modus. De eenheid wordt bestuurd door middel van een flitser gemonteerd op de camera. Deze kan ook gemonteerd worden op een camera voor het draadloos besturen van meerdere flitseenheden op afstand.

- Het positioneringsbereik van de flitser varieert met de camera, aangezien de informatieoverdracht is uitgevoerd door de flitsontsteking van de camera. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de camera voor informatie over camera's die dit systeem ondersteunen.

## De flitser op afstand bedienen

### Flitserinstellingen

- 1 Selecteer de RC-modus op de camera.
- 2 Kies [RC] als de flitserregeling (P. 5).
  - Druk MODE in en draai de instelknop om een flitserregeling in te stellen.
- 3 Gebruik de flitser om een kanaal en groep te selecteren.
  - Markeer instellingen met behulp van  $\triangleleft$   $\triangleright$  en draai aan de instelknop om te wijzigen.



<b>GROUP</b>	Groep	De camera kan flitsinstellingen afzonderlijk aanpassen voor maximaal 3 groepen; kies de groep waartoe de flitser behoort.
<b>CH</b>	Kanaal	Stel de camera en flitser in op hetzelfde kanaal.

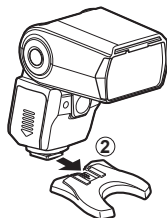
- 4 Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.
  - Instellingen voor iedere groep, inclusief flitserregeling, flitssterkte en flitsercompensatie, kunnen via de camera worden aangepast.

### Plaatsen van draadloze flitseenheden

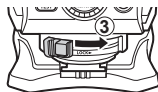
- 1 Maak de meegeleverde flitsschoen vast.
  - Met de ontgrendeling ingedrukt, schuift u de vergrendeling in de tegenovergestelde richting dan aangegeven door de pijl [LOCK  $\blacktriangleright$ ] om de vergrendeling open te maken (1).



- Schuif de flitser goed in de houder (2).



- Schuif de vergrendeling in de richting van de positie [LOCK ► ] om de flitser te vergrendelen.
- Om de flitser te verwijderen, maakt u de vergrendeling open en schuift u de eenheid van de standaard af.

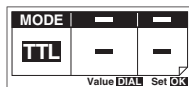


- 2** Positioneer de flitser zo dat de sensor voor de afstandsbediening naar de camera gericht is.
- We raden u aan om één enkele groep van maximaal drie flitseenheden op afstand te gebruiken.
  - Maak een testopname na de plaatsing.
  - Het is mogelijk dat de flitser niet afgaat als gevolg van de hoek of de afstand tussen de camera en het object.

## De flitser gebruiken om andere eenheden te bedienen

### Camera- en flitserinstellingen aanpassen

- 1** Bevestig de flitser aan de camera (P. 3).
- 2** Selecteer de RC-modus op de camera.
- 3** Kies [TTL-AUTO] als de flitserregeling (P. 5).

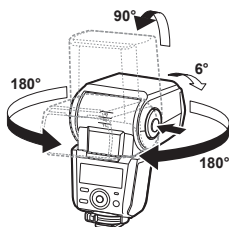


## Andere flitseropties

### Vastzetten van de verlichtingshoek

Richt de flitserkop op een muur of plafond om het flitslicht te laten weerkaatsen. Het gebied dat wordt belicht binnen een bereik van 0,6–1,0 m zal niet correct zijn; richt de flitser naar beneden.

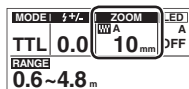
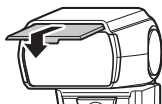
- 1 Draai de flitskop, terwijl u de ontgrendelingsknop inhoudt, naar boven/beneden en links/rechts.



### Gebruik van de groothoekadapter

Gebruik bij een verlichtingshoek van meer dan 12 mm (24 mm bij 135 formaat). De ZOOM-weergave knippert als de brandpuntsafstand van de lens minder dan 12 mm is.

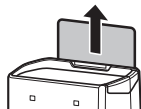
- 1 Schuif de groothoekadapter uit en plaats deze voor de flitskop.
  - De weergave van het geschatte bereik verandert wanneer de groothoekadapter wordt gebruikt.
  - Kies uit hoeken van 10, 8, en 7 mm.
  - Klap de groothoekadapter niet omhoog.
  - De ZOOM-weergave knippert als de brandpuntsafstand van de lens 12 mm of meer is.



### Gebruik van de lichtopvangplaat

De lichtopvangplaat reflecteert licht van de flitser om een effect van lichtopvang te creëren.

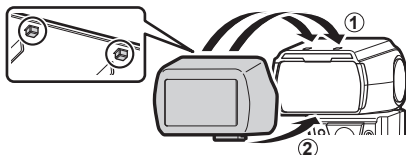
- 1 Schuif de lichtopvangplaat uit.
- 2 Druk op de ontgrendelingsknop, richt de flitserkop recht omhoog.



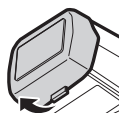
## De reflectiekaart gebruiken

Het vastmaken van de meegeleverde reflectiekaart, verspreidt het licht van de flitser over een groter gebied voor zachte indirecte verlichting.

- Plaats de uitstulpingen aan de binnenkant van de reflectiekaart in de overeenkomstige uitsparingen aan de bovenkant van de flitser en bevestig de reflectiekaart zoals aangeduid.



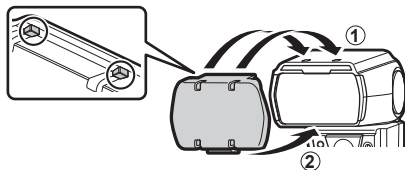
- Het bevestigen van de reflectiekaart vermindert de flitssterkte.
- Om de reflectiekaart te verwijderen, trek de lus aan de onderkant naar u toe zoals aangegeven.



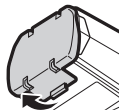
## Het IR-filter gebruiken

Bevestig het IR-filter bij het gebruik van de flitser om andere eenheden te bedienen in de RC-modus.

- Plaats de uitstulpingen aan de binnenkant van het IR-filter in de overeenkomstige uitsparingen aan de bovenkant van de flitser en bevestig het filter zoals aangeduid.



- Om het filter te verwijderen, trek de lus aan de onderkant naar u toe zoals aangegeven.



# De menu's gebruiken

Gebruik de menu's om de instellingen aan te passen voor uw gebruiksgemak.

- 1 Druk de MENU/ (∇)-knop in.
  - Het menu zal worden weergegeven.

AF Illum. Mode	Auto	▲
LED Mode	Off	●
LED Brightness	1/8	○
Front Charge Ind.	Auto	○
		▼
Value DIAL		Set OK

- 2 Gebruik Δ ∇ om items te markeren en draai aan de instelknop om te wijzigen.


AF Illum. Mode	Auto	▲
LED Mode	Manual	●
LED Brightness	1/8	○
Front Charge Ind.	Auto	○
		▼
Value DIAL		Set OK

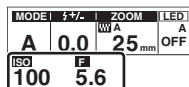
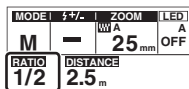
- 3 Druk op de OK-knop om de wijzigingen in te voeren.

## Beschikbare opties

Standaardinstellingen aangeduid met  .

Functie	Optie	Beschrijving
AF Illum. Mode (AF-hulplicht)	<b>Auto</b>	De camera regelt zelf het AF-hulplicht.
	<b>Off</b>	AF-hulplicht uit.
LED Mode (Modus LED-lampje)	<b>Auto</b>	Het LED-lampje, licht automatisch op tijdens het opnemen van een film.
	<b>Manual</b>	De (▷)-knop van het LED-lampje schakelt het LED-lampje aan en uit.
	<b>Off</b>	LED-lampje uit.
LED Brightness (helderheid van het LED-lampje)	<b>1/1 – 1/32</b> (Standaard: 1/8)	Pas de LED-helderheid aan.
Front Charge Ind. (oplaad indicatielampje)	<b>Auto</b>	Het LED-lampje knippert wanneer de flitser gereed is voor gebruik (alleen [RC], [SL AUTO], en [SL MANUAL] -modi).
	<b>Off</b>	Oplaad indicatielampje uitgeschakeld; Het LED-lampje knippert niet wanneer de flitser gereed is voor gebruik.
Back Light Mode (achtergrondverlichting-modus)	<b>Auto</b>	De achtergrondverlichting gaat aan wanneer de flitserbedieningen worden gebruikt.
	<b>On</b>	De achtergrondverlichting blijft te allen tijde aan.
	<b>Off</b>	Achtergrondverlichting uit.
Back Light Timer (automatisch uit-timer)	<b>1s – 15s</b> (Standaard: 5s)	Kies de tijd (in seconden) voor de achtergrondverlichting automatisch wordt uitgeschakeld wanneer er geen bewerkingen worden uitgevoerd.

Functie	Optie	Beschrijving
<b>Slave Mode</b> (slave-modus weergave)	<b>On</b>	De weergave van de flitserregeling geeft de ondersteuningsfunctie weer.
	<b>Off</b>	De weergave van de flitserregeling geeft de sondersteuningsfunctie niet weer.
<b>Flash Cable</b> (flitserkabel)	<b>On</b>	Flitserkabel gebruikt.
	<b>Off</b>	Flitserkabel niet gebruikt.
<b>Zoom Display</b> (zoomweergave)	<b>FT</b>	Geef brandpuntsafstandwaarden voor FOUR THIRDS-lenzen weer.
	<b>135F</b>	Weergave van waarden gelijk aan 135-formaat.
<b>m/ft</b> (afstandseenheden)	<b>m</b>	Afstanden weergegeven in meters.
	<b>ft</b>	Afstanden weergegeven in voet.
<b>Wide Panel</b> (detectie groothoekadapter)	<b>On</b>	Flitser detecteert de positie van de groothoekadapter. Verlichtingshoek automatisch aangepast.
	<b>Off</b>	Flitser detecteert de groothoekadapter niet.
<b>GN</b> (weergave van het richtgetal)	<b>On</b>	De lichtopbrengst van de flitser wordt weergegeven als een richtgetal.
	<b>Off</b>	De lichtopbrengst van de flitser wordt weergegeven als een relatieve waarde.
<b>Auto Mode Source</b> (Flitserregeling)	<b>Camera</b>	Geef het flitsbereik dat berekend is door de camera weer in de AUTO-modus van de flitserregeling.
	<b>Flash</b>	Geef het huidige diafragma en de ISO-gevoeligheid weer.  „Camera’s zonder communicatiemogelijkheden met de flitser” (P. 15)
<b>Reset</b> (reset)	<b>No</b>	De standaardinstellingen zijn niet hersteld.
	<b>Yes</b>	Herstel de standaardinstellingen.





## Camera's zonder communicatiemogelijkheden met de flitser

Wanneer de eenheid wordt aangesloten op een camera die geen opname-informatie verschaft, dan kan de flits-output worden ingesteld op de waarde die is gemeten door de flitser zelf of vooraf worden aangepast met behulp van de flitserbedieningen. De eenheid kan ook worden geconfigureerd voor gebruik als een slave-flitser voor gebruik met camera's die niet over een RC-modus beschikken.

### AUTO

De flitser past automatisch de flitser-output aan voor een optimale flitssterkte.

- 1 Stel de flitserregeling in op [AUTO] (P. 5).
- 2 Stel de verlichtingshoek gelijk aan het brandpuntsafstand van het objectief (P. 7).
- 3 Selecteer [Flash] voor [Auto Mode Source] in het menu-scherm (P. 14).
  - ISO-gevoeligheid en het diafragma worden weergegeven.
- 4 Pas het diafragma en de ISO-gevoeligheid aan (P. 7).
  - Als de geselecteerde waarden buiten het bereik van de flitser liggen, dan knipperen [ISO] en [F] in het scherm. De AUTO CHECK LED knippert voor ongeveer 5 seconden na het fotograferen om aan te geven dat de flitser met succes heeft geflitst.

MODE	±/±	ZOOM	LED
A	0.0	25mm	A OFF
ISO	F		
100	5.6		

### MANUAL

Kies het richtgetal.

- 1 Stel de flitserregeling in op [MANUAL] (P. 5).
- 2 Pas de lichtopbrengst aan (P. 7).

MODE	±/±	ZOOM	LED
M	—	25mm	A OFF
Gno	DISTANCE		
40	2.5m		

### Ondersteuningsfunctie

De flitser kan van afstand synchroon flitsen met een willekeurige flitser van een ander apparaat.

- 1 Stel de flitserregeling in op [SL AUTO] of [SL MANUAL] (P. 5).

- 2 Plaats de flitser.

- De flitser kan niet gebruikt worden met camera's die een pre-flits vereisen.
- De flitser kan flitsen als reactie op flitseenheden die door andere fotografen worden gebruikt.

MODE	±/±	ZOOM	LED
SL	A	0.0 28mm	A OFF
ISO	F		
200	3.5		

## 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 alleen de gespecificeerde batterijen.
- 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.
- 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.

## Technische gegevens

MODELNR.	FL-900R
Producttype	Externe elektronenflitser voor een digitale fotocamera
Richtgetal	58 (ISO100), 14 (ISO100, bij gebruik van de groothoekadapter)
Flitshoek	Bedekt het hoekbereik van een 12–100 mm lens (equivalent aan 24–200 mm bij 135 formaat) (Met groothoekadapter: 7 mm lens, equivalent aan 14 mm bij 135 formaat)
Flitsmodi	TTL-AUTO, AUTO, MANUAL, FP TTLAUTO, FP MANUAL, MULTI, RC, SL AUTO, SL MANUAL
Flitsduur	Ca. 1/20.000 to 1/500 seconden (behalve bij Super FP flits)
Aantal flitsen (bij volledige activering)*	Ongeveer 200 keer (bij gebruik van AA (R6) NiMH-batterijen) Ongeveer 160 keer (bij gebruik van AA (R6) alkalinebatterijen)
Oplaadtijd	Ongeveer 2,5 seconden (bij gebruik van AA (R6) NiMH-batterijen) Ongeveer 4,5 seconden (bij gebruik van AA (R6) alkalinebatterijen) (van volledige activering tot het oplichten van de CHARGE LED)*
AF-hulpverlichting	Effectief bereik: ongeveer 1–5 m (afhankelijk van de camera en lens in gebruik)
Beveiliging tegen het binnendringen van vloeistof (klasse)	Klasse 1 (IPX1), equivalent aan JISC0920/IEC60529 (interne metingen)
Besturingsomgeving	Temperatuur: –10 tot 40°C Luchtvochtigheid: 30 tot 90%
Afmetingen	81,2 (B) × 121,4 (H) × 125,2 (D) mm. (exclusief uitstekende delen)
Gewicht	382 g (exclusief batterijen)

\* De waarden zijn verkregen tijdens de standaard testprocedures van Olympus. De daadwerkelijke waarden zijn afhankelijk van de lichtomstandigheden.

Wijzigingen in de technische gegevens voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving of enige verplichting van de zijde van de fabrikant.

### Voor klanten in Europa



Dit symbool [een doorgekruiste verrijdbare afvalbak volgens WEEE Annex IV] geeft aan dat in de EU-landen alle afgedankte elektrische en elektronische apparatuur apart moet worden ingezameld en verwerkt.

Gooi het apparaat a.u.b. niet bij het gewone huisvuil.

Maak a.u.b. gebruik van het inzamelsysteem dat in uw land beschikbaar is voor de afvoer van dit product.

### 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  
2016.07.

**OLYMPUS®**

---

