

**Canon** EF LENS

**EF24-70mm f/2.8L II USM**

Downloaded from [www.vandenborre.be](http://www.vandenborre.be)



 **ULTRASONIC**

**NLD**  
Handleiding

## Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Canon-product.

De EF24-70mm f/2,8L II USM van Canon is een hoogwaardig standaard zoomobjectief voor gebruik met EOS-camera's

- "USM" is de afkorting voor ultrasone motor.

### Kenmerken

---

1. Het gebruik van super UD-lenselementen, UD-lenselementen en twee soorten asferische lenselementen zorgen voor een superieure beeldscherpte.
2. Met behulp van een fluor coating op de oppervlakken van het voorste en het achterste objectief kan aangekoekt vuil gemakkelijk verwijderd worden dan eerst.
3. Ultrasone motor (USM) voor snelle en stille automatische scherpstelling.
4. Handmatige scherpstelling is mogelijk nadat op het onderwerp is scherpgesteld in de autofocusmodus (ONE SHOT AF).
5. Circulaire apertuur voor prachtige beelden met soft-focus.
6. Bevat een duurzame stof- en vochtwerende constructie.

# Veiligheidsmaatregelen

## Veiligheidsmaatregelen

- **Kijk niet door de lens of de camera naar de zon of een andere heldere lichtbron.** Dit beschadigt uw ogen. Het is vooral gevaarlijk wanneer u rechtstreeks door de lens naar de zon kijkt.
- **Laat het objectief niet zonder lensdop in de zon liggen, ongeacht of het objectief wel of niet op de camera is bevestigd.** Dit om te voorkomen dat de lens de zonnestrallen samenbundelt, hetgeen zou kunnen resulteren in brand.

## Vorzorgsmaatregelen betreffende de behandeling

- **Als het objectief van een koude omgeving naar een warme ruimte wordt gebracht, kan er condens op de lens en de interne onderdelen ontstaan.** Om condens te voorkomen, raden wij u aan het objectief in een luchtdichte plastic zak te doen voordat u het van een koude omgeving naar een warme ruimte brengt. Neem het objectief uit de zak nadat het geleidelijk is opgewarmd. Ga op dezelfde wijze te werk wanneer u het objectief van een warme omgeving naar een koude omgeving verplaatst.
- Stel het objectief niet aan grote hitte bloot door het bijvoorbeeld in een auto te leggen die in de zon geparkeerd staat. **Hoge temperaturen kunnen resulteren in een defect van het objectief.**

### Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt

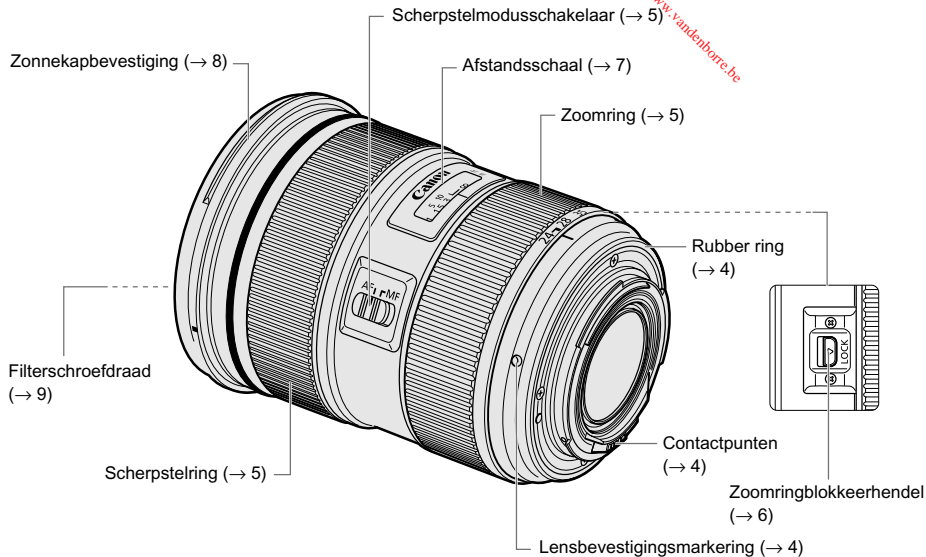


Waarschuwing om een storing of beschadiging van het objectief of de camera te voorkomen.



Extra informatie over het gebruik van het objectief en het maken van foto's.

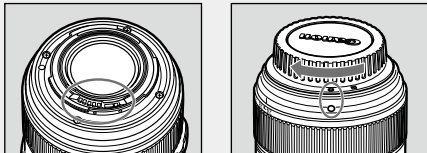
# Benaming van de onderdelen



● Zie voor verdere informatie de pagina's die tussen haakjes zijn vermeld (→ \*\*).

# 1. Het objectief bevestigen en verwijderen

Raadpleeg de handleiding van de camera voor informatie betreffende het bevestigen en verwijderen van het objectief.

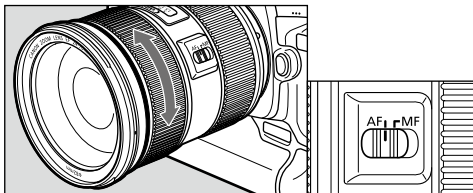


- Na het verwijderen van het objectief plaatst u het met de achterkant omhoog om te voorkomen dat het lensoppervlak en de contactpunten beschadigd.
- Als de contactpunten vuil of bekrast zijn of als er vingerafdrukken op zitten, kan dit resulteren in corrosie of een gebrekkige elektrische verbinding. Dit kan een foutieve werking van de camera en het objectief tot gevolg hebben.
- Als de contactpunten vuil zijn of als er vingerafdrukken op zitten, kunt u ze met een zacht doekje schoonmaken.
- Plaats de stofkap op het objectief wanneer u het verwijdert. Om de stofkap juist aan te brengen, lijnt u de lensbevestigingsmarkering uit met de O-markering van de stofkap, zoals aangegeven in de afbeelding, vervolgens draait u de stofkap naar rechts. Volg de aanwijzingen in de omgekeerde volgorde om de stofkap te verwijderen.




De lensbevestiging is van een rubber ring voorzien voor een optimale bescherming tegen stof en water. De rubber ring kan lichte afslijting rondom de lensbevestiging van de camera veroorzaken, maar dit is niets ernstigs. Als de rubber ring versleten is, kan deze tegen betaling bij een Canon servicecentrum worden vervangen.

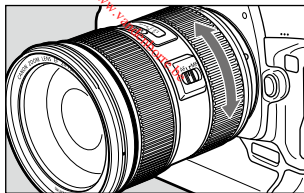
## 2. De scherpstelmodus instellen




Zet de scherpstelmodusschakelaar op AF als u wilt fotograferen in de autofocus (AF) modus. Als u de modus handmatig scherpstellen (MF) wilt gebruiken, zet u de scherpstelmodusschakelaar op MF. U kunt vervolgens scherpstellen door aan de scherpstelring te draaien. De scherpstelring werkt altijd, ongeacht de scherpstelmodus.

 Na automatische scherpstelling in de ONE SHOT AF-modus, kunt u handmatig scherpstellen door de ontspanknop half in te drukken en de scherpstelring te verdraaien. (Continue handmatige scherpstelling)

## 3. Zoomen



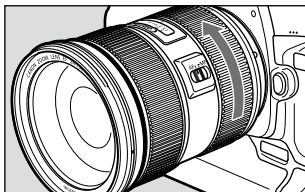
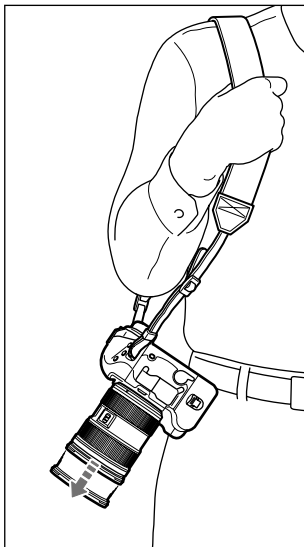
Om te zoomen, draait u aan de zoomring.

 Zorg dat u klaar bent met zoomen voordat u met scherpstellen begint. Zoomen na het scherpstellen kan van invloed zijn op de scherpstelling.

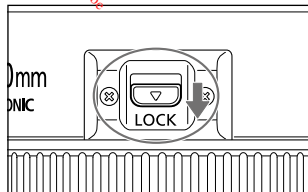
## 4. De zoomring vergrendelen

Downloaded from www.industry.be

De zoomring kan vergrendeld worden met het objectief in de kortste stand. Deze functie is handig wanneer u de camera aan een riem draagt, om te voorkomen dat het objectief uitschuift.



**1** Draai de zoomring in de uiterste groothoekstand (24 mm).

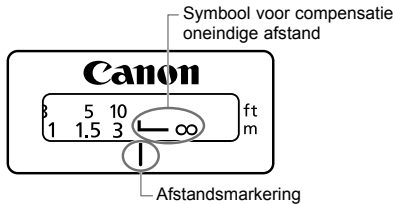


**2** Schuif de zoomringblokkeerhendel in de richting aangegeven door de pijl.

- Om de zoomring vrij te zetten, schuift u de zoomringblokkeerhendel in de tegenovergestelde richting van de pijl.

**!** De zoomring kan alleen in de maximale groothoekstand vergrendeld worden.

## 5. Symbool voor compensatie oneindige afstand



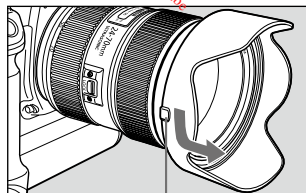
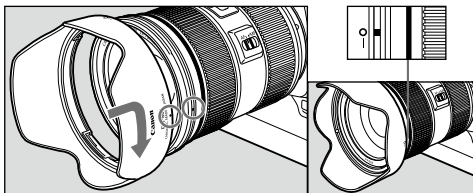
Hiermee compenseert u voor de verschuiving van het scherpstelpunt oneindig als gevolg van veranderingen in de temperatuur. De positie oneindig bij normale temperatuur is het punt waarbij de verticale lijn van het L-merkteken van de afstandsschaal op één lijn ligt met de afstandsmarkering.

**I** Voor een nauwkeurige scherpstelling in MF van onderwerpen op oneindig, kijkt u door de zoeker terwijl u aan de scherpstelring draait.



## 6. Zonnekap

De EW-88C zonnekap kan gebruikt worden om ongewenst licht uit de lens te houden en om de voorkant van de lens te beschermen tegen regen, sneeuw en stof.



Knop

### ●Bevestigen

Om de zonnekap te bevestigen, lijnt u het bevestigingspositieteken van de zonnekap uit met het rode puntje op de voorkant van het objectief en dan draait u de zonnekap zoals aangegeven door de pijl totdat het rode puntje op het objectief is uitgelijnd met het stoppositieteken van de zonnekap.

### ●Verwijderen

Om de zonnekap te verwijderen, houdt u de knop aan de zijkant ingedrukt en draait dan de zonnekap in de richting van de pijl totdat het positieteken op de zonnekap tegenover het rode puntje staat. De zonnekap kan ook omgekeerd op het objectief worden aangebracht wanneer dit wordt opgeborgen.

- Als de zonnekap niet juist is aangebracht, kan zich vignettering (donkere verkleuring van de omtrek van de foto) voordoen.
- Bij het bevestigen of losmaken van de zonnekap pakt u de voet van de zonnekap vast om deze te draaien. Pak niet de voorrand van de zonnekap vast om deze te draaien, want dit kan resulteren in vervorming van de zonnekap.

## 7. Filters (los verkrijgbaar)


U kunt een filter aanbrengen op de filterschroefdraad aan de voorkant van de lens.

- Er kan slechts één filter worden bevestigd.
- Als u een polarisatiefilter nodig hebt, gebruik dan het Canon circulair polarisatiefilter PL-C B (82 mm).
- Verwijder eerst de zonnekap wanneer u het polarisatiefilter wilt afstellen.

## 8. Verlengstuk (los verkrijgbaar)

U kunt het verlengstuk EF12 II of EF25 II aanbrengen voor uitvergroete foto's. De scherpstelafstand en vergroting zijn hieronder aangegeven.

		Scherpstelafstandsbereik (mm)		Vergrotingsfactor (×)	
		Korte afstand	Lange afstand	Korte afstand	Lange afstand
EF12 II	24mm	178	190	0,63	0,50
	70mm	259	523	0,45	0,18
EF25 II	24mm	Niet geschikt			
	70mm	229	331	0,74	0,41

 Voor een nauwkeurige scherpstelling raden wij u de MF-stand aan.

# Technische gegevens

<b>Brandpuntsafstand/diafragma</b>	24-70mm f/2,8
<b>Objectiefconstructie</b>	13 groepen, 18 elementen
<b>Minimaal diafragma</b>	f/22
<b>Beeldhoek</b>	Diagonaal: 84° – 34° Verticaal: 53° – 19° 30' Horizontaal: 74° – 29°
<b>Kortste scherpstelafstand</b>	0,38 m
<b>Maximale vergrotingsfactor</b>	0,21x (bij 70 mm)
<b>Beeldveld</b>	369 x 554 – 134 x 202 mm (bij 0,38 m)
<b>Filterdiameter</b>	82 mm
<b>Maximale diameter en lengte</b>	88,5 x 113,0 mm
<b>Gewicht</b>	Ong. 805 g
<b>Zonnekap</b>	EW-88C
<b>Lensdop</b>	E-82U/E-82 II
<b>Objectiefkoffer</b>	LP1219

- De lengte van het objectief is de afstand vanaf het bevestigingsvlak tot aan de voorkant van de lens. Tel hierbij 21,5 mm op voor de E-82U lensdop en stofkap, en 24 mm voor de E-82 II.
- De opgegeven afmetingen en het gewicht zijn alleen voor het objectief, tenzij anders vermeld.
- Verlengstukken kunnen niet met dit objectief worden gebruikt. Bovendien zijn er geen close-upobjectieven ontworpen voor gebruik met dit objectief.
- De diafragmainstellingen zijn aangegeven op de camera.
- Alle vermelde gegevens zijn gemeten volgens de Canon-normen.
- Wijzigingen in de technische gegevens en het ontwerp van het product voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.

**Canon**

*Downloaded from [www.vandenborre.be](http://www.vandenborre.be)*