

## EF-zoomobjektieven

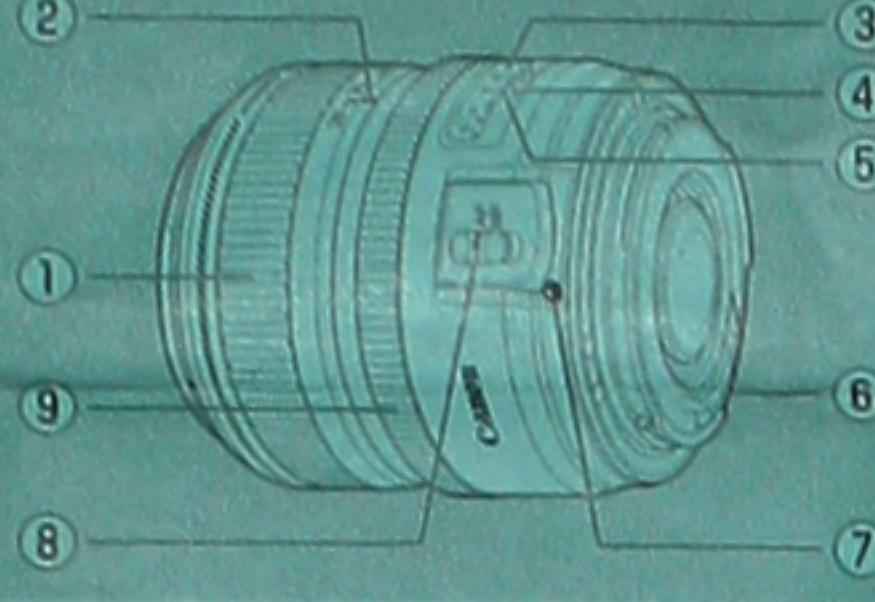
**Canon**

**ULTRASONIC**

## Handleiding

### Benaming van de onderdelen

- Zooming
- Zoompositiemarkering
- Afstandsschaal
- Infraroodmarkerung
- Afstandsindikaator
- Contactpunten
- Lensbevestigingsmarkerung
- Scherpstelmoduschakelaar
- Scherpstelling



## EF-zoomobjektiv

EF20-35mm f/3.5-4.5 USM  
EF24-85mm f/3.5-4.5 USM  
EF28-80mm f/3.5-5.6 USM  
EF28-105mm f/3.5-4.5 II USM  
EF35-135mm f/4-5.6 USM  
EF70-210mm f/3.5-4.5 USM  
EF100-300mm f/4.5-5.6 USM

## Bruksanvisning

- ### Terminologi
- Zoomring
  - Zoompositiönsindikator
  - Avståndsskala
  - Infrarödsändare
  - Avståndsskala
  - Kontakt
  - Objektivmonteringsmarkering
  - Fokusringen
  - Fokusringen

## Tack för att du köpt ett Canon USM-objektiv.

- ### 1. Säkerhetsregler
1. Tänk aldrig mot den linsen eller andra starka ljuskällor genom objektivet eller kameran. Det kan leda till skadorna.
  2. Låt aldrig objektivet ligga i solen utan linsskyddet påsat, eftersom om objektivet är monterat på kameran eller ej. Detta är viktigt för att förhindra att objektivet koncentreras solstrålarna, vilket kan leda till brand.

### 2. Säkerhetsläggårdar vid hantering

- Om objektivet flyttas från ett kallt ställe till ett varmt kan det bildas kondens (imma) på linstycket eller innuti objektivet. För att undvika kondensbildning under sådana förhållanden kan du stoppa objektivet i en lufttät plastpåse innan du flyttar det från den kalla till den varma miljön. Vänd sedan till objektivet gradvis värmits upp innan du tar ut det ur plastpåsen. Gör på samma sätt när du flyttar objektivet från ett varmt ställe till ett kallt.

### 3. Montering och avtagning av objektivet

- Se kamerabruksanvisning för närmare anvisningar om hur objektivet ska monteras och tas bort från objektivet.
- Ställ objektivet med den bakre änden upp när du tagit av det, för att undvika repor på linstycket och på den konkavt.
  - Om kontakternna blir smutsiga eller rospade, eller om det kommer fingeravtryck på dem kan det leda till rostbildung eller dålig kontakt. Det kan i sin tur medföra att kameran och objektivet inte fungerar som de ska.
  - Om kontakternna blir smutsiga eller om det kommer fingeravtryck på dem så törk rönt dem med en mjukduk.
  - Sätt på dammskyddet när du tar av objektivet.
  - Sätt på på rätt sätt genom att passa ihop objektivmonteringsmarken med ö marken på dammskyddet och vrid medurs. Gör på samma procedur i omvänt ordning för att ta av dammskyddet.

### 4. Val av fokuseringssläge

- Ställ fokuseringsskopplaren på AF för att få bilder med automatisk fokusering.
- Ställ fokuseringsskopplaren på MF (M) för att fokusera manuellt med hjälp av fokuseringssringen.

### 5. Rörte fokuseringssringen på objektivet under automatisk fokusering.

### 6. Zooming

- Välj på objektivets zoomring för att zooma.

- Dra åt zoomringen för att förstora objektivet.
- Dra åt zoomringen för att minskas objektivet.

### 7. Blandarinställning

- Blandarinställningen sköts av kameran, präglar däremot på varken blandarskärven. Du behöver dock inte någonsting sättat själv, eftersom kameran själv detekterar ändringar i blandarskärven.

### 8. Närbiälldistans (makrofotografering)

- Objektivet kan användas för att ta närbilder, s.k. makrofotografering.

- Ställ först fokuseringsskopplaren på MF (M) innan du fokuserar med makro.
- Titta genast sönder och flytta fram respektive bakåt för att fokusera på motivet. Ta bilden när motivet är i fokus. Se tekniska data angående den faktiska maximala förstoringsgraden och synfältet minutiörsvalen.

### 9. Märket för oändligt avstånd

- Används för att kompensera för ändringar i brätpunkten för oändligt avstånd beröende på förändringar i temperatur.

- Oändlighetspositionen vid normal temperatur är den punkt där det vertikala skiljet i M-läget står mitt för avståndsskalan.

- För att vara säker på att fokuseringen är exakt, rekommenderar vi att du förs förtrollar fokuseringen genast sönder innan bilden tas.

### 10. Infrarödindex

- Det infraröda indexet används för att korrigera skärpinställningen för svartvit infraröd film. Använd även detta för att kompensera för att objektivet har ett index på objektivets binnan med indikeringar för de olika bräntvidderna. Fokusera som vanligt, och vrid sedan fokuseringssringen så att det fokuserade avståndet pekar mot rätt värde på det infraröda indexet.

- Ställ fokuseringsskopplaren på MF (M) innan du fokuserar med fokuseringsringen.

- Det infraröda indexets position är baserad på en högsta känslighet på 800 nm och ett rödfilter (t.ex. Wratten 87).
- Användning av en svartvit infraröd filter kan minska den faktiska förstoringsgraden och synfältet.

- Vänsterkommendation: Därför att du prövar dig fram genom att tillsätta rödfilter för att fokusera.

- Utdriva dinje justering ved at dreje på fokuseringen for at rette den fokusende afstanden ind efter infrarødeindexet efter fokusering som normalt.

- Skift fokusinställning till MF (M) for at dreje fokuseringen for justering.

- Positionen av infrarödeindexet är baserat på bruk av film med en spänning på 1000 nm och en synfält på 100 mm.

- Vänsterkommendation: Därför att du prövar dig fram genom att tillsätta rödfilter för att fokusera.

- Vänsterkommendation: Därför att du prövar dig fram genom att tillsätta rödfilter för att fokusera.

- Sorg for at læse producentens instruktioner når du anvender infrarød film.

### 11. Motljusskydd (sägs separata)

- Motljusskyddet förhindrar irriterande ljusreflexer och skyddar dessutom objektivets framsida från regn, snö och damm.

- Motljusskyddet kan sättas på båt och fram på objektivet för förvaring.

- Montera motljusskyddet på EF20-35mm f/3.5-4.5 USM, EF24-85mm f/3.5-4.5 USM eller EF28-105mm f/3.5-4.5 USM.

- Montera motljusskyddet med försiktighet framåt objektivet, vrid sedan motljusskyddet medurs tills den röda pricken passar samman med motljuskyddets stopprör.

- Om motljusskyddet monteras fel kan det hända att en del av bilden täcks över.

### 12. Filter (sägs separata)

- Det finns fyra filter till för filterringen fram till objektivet.

- Om du behöver ett polarisationsfilter välj PL-C polarisationsfilter.

### 13. Annämningsringar angående EF28-80mm f/3.5-5.6 USM

- Vrid zoomringen helt till vid-ininkel- eller teleskopslutet innan du sätter på objektivlocket eller filter på objektivet.

- Vrid zoomringen helt till vid-vinkel- eller teleskopslutet om du använder ett polarisationsfilter.

### 14. Objektivets längd är uppmätt från monteringslinjen till objektivets framsida.

- Längd till vid-vinkel- eller teleskopslutet är 21,5 mm.

- Storleken och viktens gäller endast själva objektivet, om inget annat specificerats.

- Riktat till ändringar i produktens specifikationer och utseende förbehålls.

### 15. Filter (lös verkligbar)

- Den zonnekap kan användas för att undvika ljus från det objektivet och den här objektivet att bescherma tegen regen, sneeuw en stof.

- Den zonnekap kan också användas för att objektivet är aangebracht.

- Om du använder den zonnekapen EF24-85mm f/3.5-4.5 USM och EF28-105mm f/3.5-4.5 USM till de bevestigingsmarkeringar på den zonnekapen ut med det röda punkt på de voorstanten van het objectief en draaien en de brandpuntsafstand uit te maken van de infrarödmarkering.

- Zet de scherpstelmodus op MF (M) en draai aan de scherpstelling om te stellen.

- De positie van de infrarödmarkering är gebaseerd op het gebruik van een röd filter (rödtalet Wratten 87). Åls u använder en annan röd filter vänjer du det röda.

- Infrarödmarkeringen är i hantolit med särskilda inställningar för att få bra resultat.

- Nedan följer riktlinjer för att få bra resultat.

- Om du använder den zonnekapen EF24-85mm f/3.5-4.5 USM och EF28-105mm f/3.5-4.5 USM till de bevestigingsmarkeringar på den zonnekapen ut med det röda punkt på de voorstanten van het objectief en draaien en de brandpuntsafstand uit te maken van de infrarödmarkering.

- Neem de instruktioner av fabrikanten i acht bij gebruik van infrarödmarkering.

### 16. Filter (lös verkligbar)

- Het filter wordt op de voorstant van het objectief geschroefd.

- Als u een polarisatiefilter nodig hebt, gebruik dan een Canon PL-C polarisatiefilter.

### 17. Opmerkingen over EF28-80mm f/3.5-5.6 USM

- Wanneer u de lensdop op het filter op de maximumstand voor groothoek of telefoto instelt.

- Wanneer u een polarisatiefilter gebruikt moet u de zoomring op de maximumstand voor groothoek of telefoto instellen.

- De lengte van het objectief is de afstand vanaf het bevestigingsvlak tot aan de voorstant van de lens. Tel hier 21,5 mm bij op voor de lensdop en de stofkappa.

- De opgegeven groote en het gewicht zijn enkel voor het objectief, tenzij anders vermeld.

- Wijzigingen in de technische gegevens en het ontwerp van het product voorbehouden, zonder voorafgaande kennisgeving.

## EF20-35mm f/3.5-4.5 USM

- 94°-63° 62°-38° 84°-54° 11-12 22-27 20 mm: 0.08X/311 x 481 mm (12.2" x 18.9") 0.34 m/1.12 ft. 77 mm <1> EW-83II 83.5 x 68.9 mm (3.3" x 2.7") 340 g/12 oz. LP1214

## EF24-85mm f/3.5-4.5 USM

- 84°-28° 53°-16° 74°-24° 12-15 22-32 24 mm: 0.06X/434 x 672 mm (17.1" x 26.5") 0.5 m/1.64 ft. 67 mm <1> EW-73II 73 x 69.5 mm (2.9" x 2.7") 380 g/13.1 oz. LP1014

## EF28-80mm f/3.5-5.6 USM

- 75°-30° 46°-17° 65°-25° 9-10 22-27(29) 28 mm: 0.06X/357 x 550 mm (14.1" x 21.7") 0.5 m/1.64 ft. 58 mm <1> EW-68A 72 x 77.5 mm (2.8" x 3.1") 330 g/11.6 oz. LPB14

## EF28-105mm f/3.5-4.5 II USM

- 75°-23° 46°-13° 65°-19° 20' 12-15 22-32 35 mm: 0.05X/452 x 678 mm (17.8" x 26.7") 0.75 m/2.46 ft. 58 mm <1> EW-63II 72 x 86.4 mm (2.8" x 3.4") 425 g/15 oz. LP1016

## EF35-135mm f/4-5.6 USM

- 63°-18° 38°-18° 54°-15° 12-14 27-32 70 mm: 0.06X/359 x 539 mm (14.1" x 21.7") 1.2 m/3.94 ft. 58 mm <2> ET-65III 73 x 121.5 mm (2.9" x 4.8") 550 g/19.4 oz. LP1019

## EF70-210mm f/3.5-4.5 USM

- 34°-11° 20' 19° 30'-6° 20' 29°-9° 20' 10-14 32-38(40) 100 mm: 0.075X/320 x 480 mm (12.6" x 18.9") 1.5 m/4.92 ft. 58 mm <2> ET-65III 73 x 121.5 mm (2.9" x 4.8") 540 g/19 oz. LP1019

## EF100-300mm f/4.5-5.6 USM

- 24°-8° 15° 14°-4° 35° 20'-6° 50' 10-13 32-38(40) 300 mm: 0.20X/121 x 181 mm (4.8" x 7.1") 1.5 m/4.92 ft. 58 mm <2> ET-65III 73 x 121.5 mm (2.9" x 4.8") 540 g/19 oz. LP1019

## EF Zoom-objektiv