

FUJINON-LENS

**MK18-55mmT2.9**

**MKX18-55mmT2.9**

**MK50-135mmT2.9**

**MKX50-135mmT2.9**

**GEBRUIKSAANWIJZING**

## Inleiding

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit product heeft gesteld. Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de camera in gebruik neemt. Bewaar de handleiding waar deze gelezen zal worden door iedereen die het product gebruikt.

## Over deze handleiding

Deze handleiding bevat instructies voor de volgende FUJINON-bioscooplenzen: de E-vatting MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9 en de X-vatting MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9.

### ■ Symbolen

- ⓘ Dit pictogram markeert informatie die moet worden gelezen om schade aan het product te voorkomen.
- ⓘ Dit pictogram markeert aanvullende informatie die tijdens het gebruik van het product van pas kan komen.

ⓘ Dit pictogram markeert instructies voor E-vatting MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9-lenzen.  
✘ Dit pictogram markeert instructies voor X-vatting MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9-lenzen.  
Instructies die niet met een van de bovenstaande pictogrammen zijn gemarkeerd, zijn van toepassing op lenzen met zowel een E- als X-vatting.

## Voor uw veiligheid

### Lees deze opmerkingen voordat u de camera gebruikt



#### Veiligheidsopmerkingen

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit product heeft gesteld. Raadpleeg uw Fujifilm-dealer voor reparatie, inspectie en interne testen.




- Zorg ervoor dat u de lens goed gebruikt. Lees voor gebruik deze veiligheidsopmerkingen en de *Gebruikershandleiding* van de camera zorgvuldig door.
- Bewaar deze veiligheidsopmerkingen na het lezen op een veilige plaats.

#### Informatie over pictogrammen




De hieronder afgebeelde pictogrammen worden in deze gebruiksaanwijzing gebruikt om de ernst aan te geven van letsel of schade die kan ontstaan als de betekenis van het pictogram niet in acht wordt genomen en het product ten gevolge daarvan onjuist wordt gebruikt.

	<b>WAARSCHUWING</b>	Dit pictogram geeft aan dat het niet opvolgen van instructies kan leiden tot ernstig of fataal letsel.
	<b>ATTENTIE</b>	Dit pictogram geeft aan dat het niet opvolgen van instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.

De hieronder afgebeelde pictogrammen geven de ernst van de gevolgen aan als de instructies niet worden nageleefd.

	Driehoekige pictogrammen geven aan dat deze informatie uw aandacht behoeft („Belangrijk”).
	Cirkelvormige pictogrammen met een diagonale streep geven aan dat die handeling verboden is („Verboden”).
	Opgevulde cirkels met een uitroepteken geven aan dat er een handeling moet worden verricht („Vereist”).

De symbolen op dit product (inclusief de accessoires) geven het volgende weer:

	AC
	DC
	Klasse II-apparaat (De constructie van het product is dubbel geïsoleerd.)

ⓘ MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9

#### ⚠ WAARSCHUWING



***Raak de draden aan de voor- of achterzijde van het product niet aan.*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel tot gevolg hebben.



***Mocht het product beschadigd raken door een val of ander ongeluk, raak de kapotte onderdelen dan niet aan.*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel tot gevolg hebben.



***Plaats niet op onstabiele oppervlakken.*** Het product kan vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.



***Kijk niet in de zon door de lens of de zoeker van de camera.*** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan permanent oogletsel tot gevolg hebben.

#### ⚠ ATTENTIE



***Laat niet achter op plaatsen die aan extreem hoge temperaturen zijn blootgesteld.*** Laat het product niet achter in een afgesloten voertuig of in direct zonlicht. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of brandwonden veroorzaken.



***Buiten het bereik van kleine kinderen houden.*** In de handen van kinderen kan dit product letsel veroorzaken.



***Houd de zon uit beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht.*** Zonlicht dat wordt versterkt in de camera wanneer de zon zich in beeld of vlakbij het beeld bevindt, kan brand of brandwonden tot gevolg hebben.

















***Wanneer het product niet in gebruik is, plaats de lensdoppen terug en bewaar niet in direct zonlicht.*** Zonlicht dat wordt versterkt door de lens kan brand of brandwonden tot gevolg hebben.



***Draag de camera of lens niet terwijl deze op een statief is bevestigd.*** Het product kan vallen of andere voorwerpen raken, wat letsel tot gevolg kan hebben.



 <b>WAARSCHUWING</b>	
 <small>Niet in de badkamer of douche gebruiken</small>	<b>Niet onderdompelen in of blootstellen aan water.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
 <small>Haal het apparaat niet uit elkaar</small>	<b>Haal het apparaat niet uit elkaar (maak de behuizing niet open).</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand, een elektrische schok of letsel door een defect product tot gevolg hebben.
 <small>Raak geen interne onderdelen aan</small>	<b>Mocht de behuizing openbreken door een val of ander ongeluk, raak de blootliggende onderdelen dan niet aan.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok of letsel door het aanraken van beschadigde onderdelen tot gevolg hebben. Verwijder onmiddellijk de camerabatterij en pas op voor letsel of een elektrische schok. Breng het product naar het verkooppunt voor advies.
	<b>Plaats niet op onstabiele oppervlakken.</b> Het product kan vallen, wat letsel tot gevolg kan hebben.
	<b>Kijk niet in de zon door de lens of de zoeker van de camera.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan permanent oogletsel tot gevolg hebben.
 <b>ATTENTIE</b>	
	<b>Gebruik of bewaar niet op plaatsen blootgesteld aan stoom of rook of die zeer vochtig of uitermate stoffig zijn.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
	<b>Laat niet in direct zonlicht liggen of op plaatsen die onderhevig zijn aan zeer hoge temperaturen, zoals in een afgesloten voertuig op een zonnige dag.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan brand tot gevolg hebben.
	<b>Buiten het bereik van kleine kinderen houden.</b> In de handen van kinderen kan dit product letsel veroorzaken.
	<b>Hanteer niet met natte handen.</b> Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan een elektrische schok tot gevolg hebben.
	<b>Houd de zon uit beeld bij het fotograferen van onderwerpen met tegenlicht.</b> Zonlicht dat wordt versterkt in de camera wanneer de zon zich in beeld of vlakbij het beeld bevindt, kan brand of brandwonden tot gevolg hebben.
	<b>Wanneer het product niet in gebruik is, plaats de lensdoppen terug en bewaar niet in direct zonlicht.</b> Zonlicht dat wordt versterkt door de lens kan brand of brandwonden tot gevolg hebben.
	<b>Draag de camera of lens niet terwijl deze op een statief is bevestigd.</b> Het product kan vallen of andere voorwerpen raken, wat letsel tot gevolg kan hebben.


**In de Europese Unie, Noorwegen, IJsland en Liechtenstein:** Dit symbool op het product of in de handleiding en in de garantievoorwaarden en/of op de verpakking duidt aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden beschouwd. In plaats daarvan moet het apparaat bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur worden ingeleverd.

Door dit product op juiste wijze te verwijderen helpt u potentiële negatieve gevolgen voor het milieu en de gezondheid van de mens voorkomen. Onjuiste verwerking van dit product kan het milieu schaden.

De recycling van materialen helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen. Neem contact op met uw gemeente, uw inzamelpunt voor het inleveren van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht voor meer gedetailleerde informatie over recycling van dit product.

**In landen buiten de Europese Unie, Noorwegen, IJsland en Liechtenstein:** Neem contact op met uw gemeente en vraag naar de juiste wijze waarop u dit product inclusief batterijen of accu's dient te verwijderen.

## Productverzorging

- Pak, bij het gebruik van een zonnekap, de camera niet op of houd de camera niet vast door enkel de kap vast te houden.
- Gebruik een blaasbalgje om stof en pluïsjes te verwijderen van de glazen oppervlakken van de lens of het filter. Breng, om vegen en vingerafdrukken te verwijderen, een kleine hoeveelheid lensreiniger aan op een zachte, schone doek of lensreinigingsdoekje en reinig vanuit het midden met een ronddraaiende beweging naar buiten en zorg ervoor dat er geen vegen achterblijven of dat u het glas met uw vingers aanraakt.
- Gebruik nooit organische oplosmiddelen zoals verfverdunner of benzeen om de lens te reinigen.
- Plaats de voorste en achterste doppen wanneer de lens niet in gebruik is.
- Bewaar de lens en het filter op een koele, droge plaats om schimmel en roest te voorkomen. Bewaar niet in direct zonlicht of met nafta- of kamfermottenballen.
- Houd de lens droog. Roest kan onherstelbare schade veroorzaken. Veeg regen en waterdruppels af.
- Het achterlaten van de lens nabij een verwarmingsbron of in uitermate hete ruimten kan schade of kromtrekken tot gevolg hebben.
- Het kan gebeuren dat de glazen van de lens beslaan wanneer de lens van een koele plaats naar een plaats met hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid wordt gedragen. Laat, om condens op de glazen te voorkomen, voordat de lens wordt verplaatst, de lens wennen aan de omgevingstemperatuur van de plaats waar de lens wordt gebruikt.
- Houd de lenssignaalcontacten schoon (alleen -lenzen).

## Lenseigenschappen

Deze lenzen zijn voor films.

### **E** MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9

Deze volledig handmatige lens-E-vattingen hebben geen elektronische contacten. Er vindt geen uitwisseling van gegevens plaats tussen de camera en de lens.

### **X** MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9

Deze volledig handmatige lens-X-vattingen hebben elektronische contacten. Tussen de camera en lens kunnen gegevens worden uitgewisseld.

ⓘ De lens werkt mogelijk niet zoals verwacht, en sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar bij oudere versies van de camerafirmware. Zorg ervoor dat u de camerafirmware bijwerkt naar de laatste versie. Instructies voor het bekijken van de camerafirmware-versie en het updaten van camera firmware zijn beschikbaar op de volgende websites:

[http://www.fujifilm.com/support/digital\\_cameras/software/#firmware](http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/software/#firmware)

Heeft u geen toegang tot een computer, dan is ondersteuning beschikbaar via de plaatselijke distributeur zoals vermeld in de FUJIFILM Worldwide Network"-gegevens die met uw camera zijn meegeleverd.

## Meegelerde accessoires

### **E** MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9

- Voorste lensdop (onderdeelnr. BU00006892-1\*\*)
- Achterste lensdop (onderdeelnr. BB00038220-1\*\*)
- Zonnekap (MK18-55mm: Onderdeelnr. BU00007497-1\*\*/MK50-135mm: Onderdeelnr. BU00007584-1\*\*)
- Dop zonnekap (onderdeelnr. 057B00742627\*)
- Inpakdoek (onderdeelnr. FZ00010454-1\*\*)
- Zoomhendel (onderdeelnr. 047B00160740\*)
- Steunvoet x1 (25,5 mm/M3, voor bevestiging aan steunstang, onderdeelnr. BB00038388-1\*\*)
- Verlengvoet x2 (17,95 mm, voor bevestiging aan steunstang, onderdeelnr. BB00035717-1\*\*)

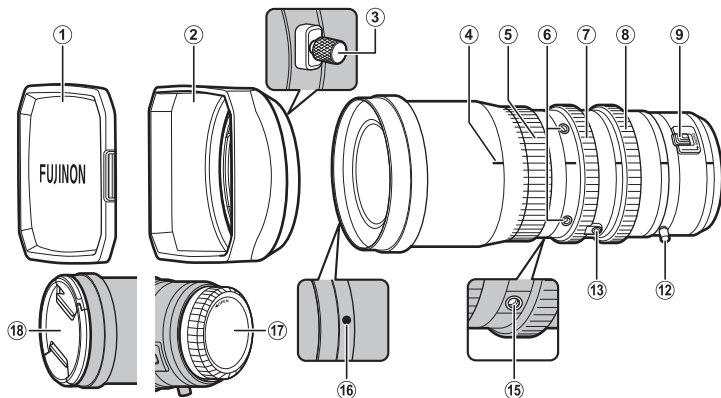
### **X** MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9

- Voorste lensdop (onderdeelnr. BU00006892-1\*\*)
- Achterste lensdop (onderdeelnr. BB00036846-1\*\*)
- Zonnekap (MKX18-55mm: Onderdeelnr. BU00007497-1\*\*/MKX50-135mm: Onderdeelnr. BU00007584-1\*\*)
- Dop zonnekap (onderdeelnr. 057B00742627\*)
- Inpakdoek (onderdeelnr. FZ00010454-1\*\*)
- Zoomhendel (onderdeelnr. 047B00160740\*)
- Steunvoet x1 (18 mm/M5, voor bevestiging aan steunstang, onderdeelnr. BB00041810-10\*)
- Statiefkraagvoet (onderdeelnr. BF00019594-1\*\*)

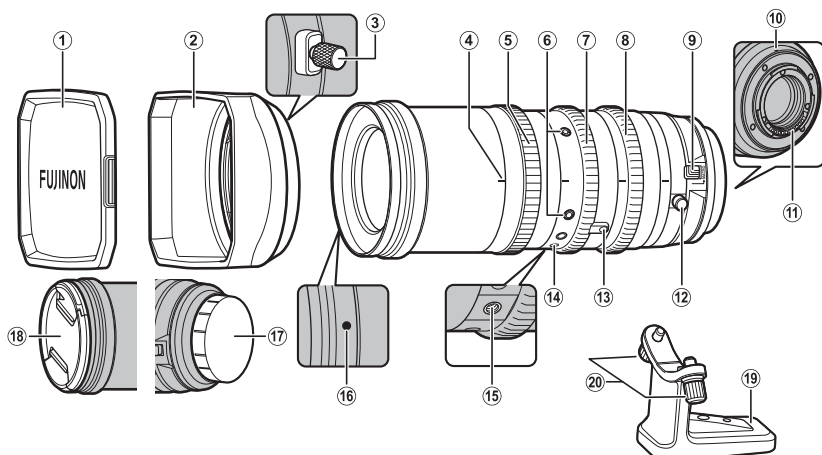
ⓘ De onderdeelnummers tussen haakjes zijn vereist bij het bestellen van reserveonderdelen of vervangende onderdelen.

## Delen van de lens

### ■ MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9



### ■ MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9



- ① Dop zonnekap
- ② Zonnekap (8)
- ③ Kapvergrendelingsknop
- ④ Lensindex
- ⑤ Scherpstelring
- ⑥ Servicetap-aansluitingen × 4 (M3, diepte 3 mm)
- ⑦ Zoomring
- ⑧ Diafragmaring
- ⑨ Macroring met macroschakelaar
- ⑩ Bevestigingsmarkering \*

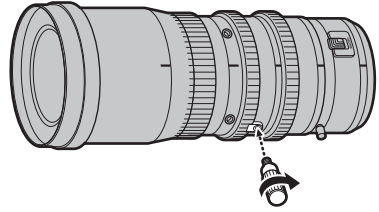
- ⑪ Lenssignaalcontacten \*
- ⑫ FF-ring (flensfocus) met FF-vergrendelingsknop
- ⑬ Zoomhendelaansluiting ×1 (M3, diepte 2,8 mm)
- ⑭ Voetbevestigingspositie-index voor statief \*
- ⑮ Ondersteuning voetaansluiting
- ⑯ Bevestigingsmarkering kap
- ⑰ Achterste lensdop
- ⑱ Voorste lensdop
- ⑲ Statiefgondelvoet \*
- ⑳ Bevestigingsschroef statiefvoet \*

\* Alleen ■.

## Accessoires bevestigen

### **E X** De zoomhendel bevestigen

De zoomhendel wordt op de zoomhendelaansluiting bevestigd. Schroef de hendel stevig in het aansluiting.



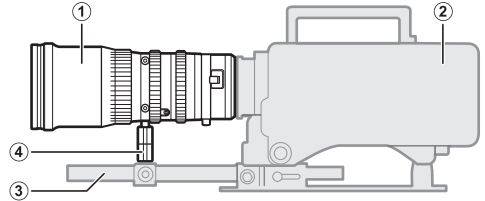
### **E** De steun- en verlengvoet bevestigen

De steunvoet wordt gebruikt om de lens op een steunstang te bevestigen (verkrijgbaar via de detailhandel). De steunvoet wordt op steunvoetaansluiting bevestigd.

#### Voorbeeld

- ① Lens
- ② Camera
- ③ Steunstang
- ④ Steun-/verlengvoet

Gebruik de verlengvoet als de steunvoet niet lang genoeg is.

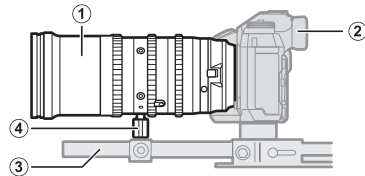


### **X** De steunvoet bevestigen

De steunvoet wordt gebruikt om de lens op een steunstang te bevestigen (verkrijgbaar via de detailhandel). De steunvoet wordt op steunvoetaansluiting bevestigd.

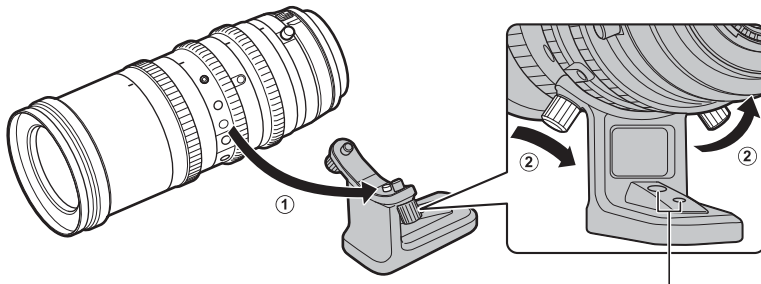
#### Voorbeeld

- ① Lens
- ② Camera
- ③ Steunstang
- ④ Steunvoet



### **X** De statiefkraagvoet bevestigen

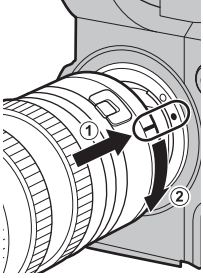
Leg de pin op de statiefgondelvoet op één lijn met de statiefvoetbevestigingspositie-index op de lens en draai de statiefvoetbevestigingsschroeven vast.



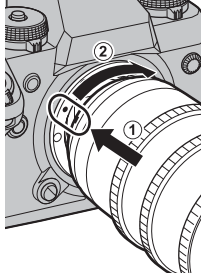
Gebruik bij het bevestigen van de statiefgondelvoet op een statief deze markeringen als hulp voor de locatie van de statiefbevestigingsschroeven.

## De lens op de camera bevestigen

### ☒ Voorbeeld



### ☒ Voorbeeld



- 1 Verwijder de bodydop van de camera en de achterste dop van de lens.
- 2 Plaats de lens op de vating en houd daarbij de lensindex (☒) of bevestigingsmarkering (☒) op één lijn met de bevestigingsmarkering op de camerabody.

⚠ Houd er rekening mee dat in sommige gevallen geen bevestigingsmarkering op de camerabody (☒) aanwezig is.

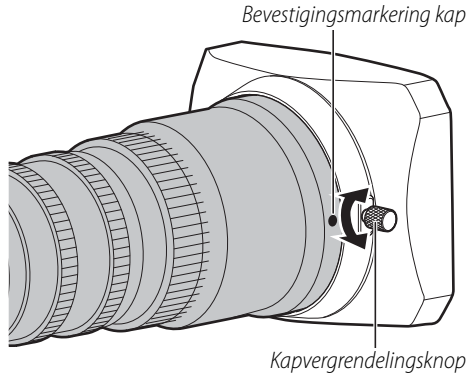
- Zorg ervoor dat bij het bevestigen van lenzen geen stof of andere vreemde materialen in de camera komen.
- Let erop dat u de interne delen van de camera niet aanraakt.
- Draai de lens totdat deze op zijn plaats klikt.
- Druk niet op de ontspanknop tijdens het bevestigen van de lens.

⚠ Meet eerst de flensafstand voordat u de lens voor de allereerste keer gebruikt of nadat deze op een andere camera wordt bevestigd (☒ 10).

⚠ De procedure voor het bevestigen van de lens kan per camera verschillen.

## De zonnekap

### ☒ ☒ Voorbeeld



### ■ De kap bevestigen

- Maak de kapvergrendelingsknop los door deze tegen de klok in te draaien.
- Schuif de kap op de lens totdat deze contact maakt met de opstaande richel.
- Draai de kap om de vergrendelingsknop één lijn te leggen met de kapbevestigingsmarkering op de lens.
- Draai de vergrendelingsknop vast.

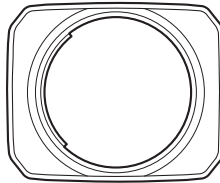
### ■ De kap verwijderen

- Maak de kapvergrendelingsknop los door deze tegen de klok in te draaien.
- Schuif de kap recht naar voren, van de lens af.

Kappen bestemd voor verschillende lenzen hebben verschillende vormen. Zorg ervoor dat de juiste kap wordt gebruikt.

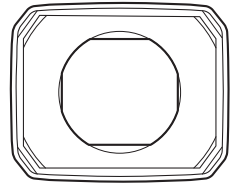
⚠ Gebruik de zonnekapdop met de zonnekap.

⚠ Gebruikt u de verkeerde kap, dan kan dit vignettering of andere ongewenste resultaten tot gevolg hebben.



☒ MK18-55mm

☒ MKX18-55mm



☒ MK50-135mm

☒ MKX50-135mm



## Lensbedieningen

① Verwijder voor gebruik eventueel water zodat het niet in de lens kan komen.

### E X Zoom

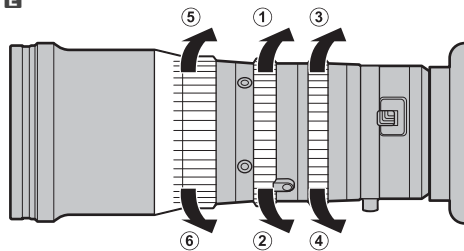
Draai de zoomring naar **uitzoomen** (①) zodat het gebied dat zichtbaar is in het frame groter wordt of **inzoomen** (②) op uw onderwerp zodat het een groter gebied van het frame vult.

### E X Diafragma

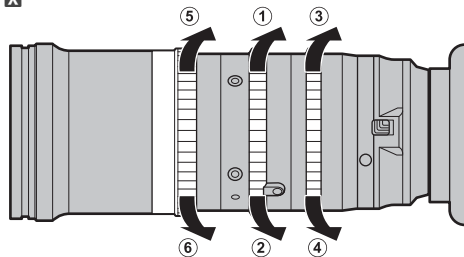
Draai de diafragmaring naar **stop diafragma omlaag** (③) zodat de f-waarde hoger wordt en het diafragma kleiner wordt of **stop diafragma omhoog** (④) om de f-waarde te verlagen en het diafragma breder te maken.

### E X Scherpstelling

Draai aan de scherpstelring om de scherpstelling aan te passen. Draai aan de ring om de scherpstelafstand te **verlagen** (⑤) of te **verhogen** (⑥).



X



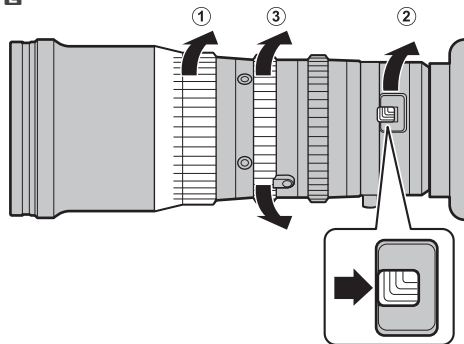
### E X Macrozoom

- ① Draai de scherpstelling naar de minimale scherpstelafstand.
- ② Schuif de macroschakelaar zoals aangegeven en laat het in deze positie terwijl de macroring zover mogelijk in de aangegeven richting wordt gedraaid.
- ③ Draai aan de zoomring om de scherpstelpositie te kiezen.

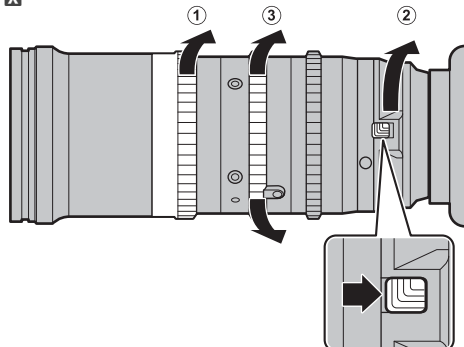
**Opmerking:** De lens kan worden gebruikt met de macroring die tussen de macro en normale posities is geplaatst, maar in dit geval bevinden zich de minimale scherpstelafstand en het scherpstelbereik ook tussen die van de macro en normale posities.

**Macrozoom beëindigen:** Draai de macroring in de richting tegengesteld aan dat getoond totdat de macroschakelaar terug op zijn plaats klikt.

E



X



## De flensafstand aanpassen

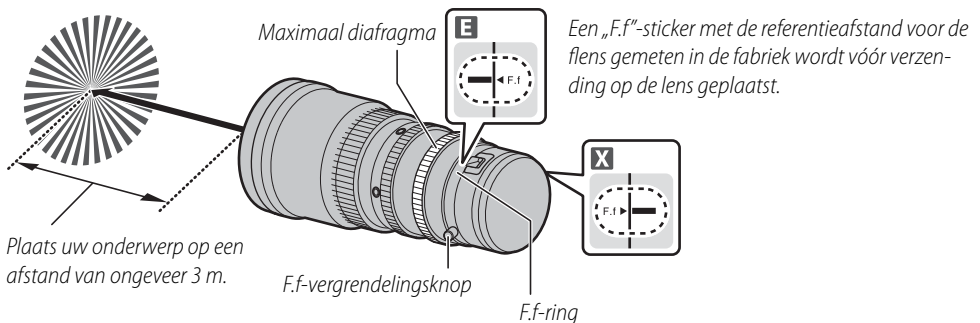
De flensafstand is de afstand tussen de lensbevestigingsflens en het brandpuntsvlak. Dit kan per camera verschillen en zelfs factoren zoals de omgevingstemperatuur kunnen dit beïnvloeden. Als de flensafstand onjuist is, zal de camera niet op de juiste afstand scherpstellen wanneer u in- of uitzoomt. Volg de onderstaande stappen om de flensafstand te corrigeren.

### **E X** Voorbereiding

- 1 Breng uw onderwerp in gereedheid. U kunt een „Siemens-ster”, een patroon of zwart-wit stralende spaken gebruiken, beschikbaar op [http://www.fujifilm.com/support/optical\\_devices/tv\\_cine/resources/](http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/resources/). Heeft u geen toegang tot het internet, dan kunt u een onderwerp met een hoog contrast gebruiken, zoals een zwart-wit rooster.
- 2 Bevestig de lens op de camera en selecteer maximaal diafragma.  
**!** Door maximaal diafragma te selecteren, wordt scherptediepte verminderd, waardoor het gemakkelijker wordt om de scherpstelling aan te passen. U moet zo nauwkeurig mogelijk scherpstellen bij het afstellen van de flensafstand.

### **E X** De afstelling uitvoeren

- 1 Maak de F.f-vergrendelingsknop los door deze tegen de klok in te draaien.
- 2 Zoom helemaal uit.
- 3 Draai met de F.f-vergrendelingsknop aan de F.f-ring om de Siemens-ster scherp te stellen. Zoek de positie waar de zwart-wit spaken het scherpst zijn.
- 4 Zoom helemaal in.
- 5 Stel scherp op de Siemens-ster.
- 6 Zoom helemaal uit en kijk of de scherpstelpositie hetzelfde is als in stap 3.
- 7 Herhaal stap 2-6 twee of drie keer. De afstelling is voltooid wanneer de optimale scherpstelpositie hetzelfde is als alle brandpuntsafstanden. Is dit niet zo, dan is verdere afstelling vereist en u dient u terug te gaan naar stap 2.
- 8 Draai de F.f-vergrendelingsknop goed vast wanneer de afstelling is voltooid.



**!** Verhoog op donkere plaatsen de ISO-gevoeligheid van de camera alvorens de afstelling uit te voeren.

## Accessoires van andere merken

Up-to-date-informatie over compatibele accessoires van andere merken is beschikbaar op de volgende websites:

- [http://www.fujifilm.com/support/optical\\_devices/tv\\_cine/resources/](http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/resources/)
- ✕ [http://www.fujifilm.com/support/digital\\_cameras/compatibility/index.html](http://www.fujifilm.com/support/digital_cameras/compatibility/index.html)

## Reparaties en Onderhoud

- Kopers van de MK18-55mmT2.9/MK50-135mmT2.9 worden naar de volgende URL verwezen:  
[http://www.fujifilm.com/support/optical\\_devices/tv\\_cine/pdf/index/Tv\\_Cine\\_Lenses\\_Contact\\_Us.pdf](http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/pdf/index/Tv_Cine_Lenses_Contact_Us.pdf)
- ✕ Kopers van de MKX18-55mmT2.9/MKX50-135mmT2.9 worden naar het informatieblad verwezen dat bij het product wordt geleverd of naar de volgende URL:  
<http://www.fujifilm.com/contact/>

## Technische gegevens

Type	<input type="checkbox"/> MK18–55mmT2.9 <input checked="" type="checkbox"/> MKX18–55mmT2.9	<input type="checkbox"/> MK50–135mmT2.9 <input checked="" type="checkbox"/> MKX50–135mmT2.9
Lensvatting	<input type="checkbox"/> E-vatting <input checked="" type="checkbox"/> X-vatting	
Brandpuntsafstand	18–55 mm	50–135 mm
Zoomverhouding	3,0×	2,7×
Maximaal relatief diafragma (F-nr.)	F2.8	
Minimale T-stop	T2.9	
Diafragmabereik	T2.9–T22, gesloten	
Beelddekking	28,5 mm	
Flensafstand (in lucht)	<input type="checkbox"/> 18 mm <input checked="" type="checkbox"/> 17,7 mm Instelbaar bereik ±0,2 mm	
Minimale objectafstand (vanaf brandpuntsvlak)	0,85 m	1,2 m
In macromodus	0,38 m	0,85 m
Beeldhoek *	76,7°–29,1°	31,8°–12,1°
Diagonaal		
*1 Met 28,5 mm beeldsensor.		
*2 Beeldhoek kan per opnamestand en dergelijke verschillen.		
Effectieve lensdiameter		
Voorste element	56,0 mm	55,0 mm
Achterste element	27,0 mm	24,6 mm
Diafragmaregeling	Handmatig (ring draait tot maximaal 60°)	
Zoomregeling	Handmatig (ring draait tot maximaal 90°)	
Scherpstelregeling	Handmatig (ring draait tot maximaal 200°)	
Totale lengte	<input type="checkbox"/> 206,3 mm <input checked="" type="checkbox"/> 206,6 mm	
Gewicht (ca., exclusief lensdop, kap, steun-/verlengvoet en statiefkraagvoet)	<input type="checkbox"/> 965 g <input checked="" type="checkbox"/> 1080 g	
Externe diameter aan voorzijde van lens	85 mm	
Filterdiameter	82 mm	
Overbrengingsafstand (diafragma, zoom en focus)	0,8 M	
Aantal bladen	9	

ⓘ Verbeteringen kunnen onaangekondigde wijzigingen aan de specificaties en het uiterlijk tot gevolg hebben.

ⓘ Ten gevolge van hoe deze lens is samengesteld, kan de afstand die wordt getoond door de afstandsindicator voor scherpstelling van de camera („afstandsindicator”) in sommige gevallen verschillen van de werkelijke scherpstelafstand. Gebruik de „afstandsindicator” alleen als richtlijn.





## FUJIFILM Worldwide Network

- ☒ Kopers van de MK18–55mmT2.9/MK50–135mmT2.9 worden naar de volgende URL verwezen:  
*[http://www.fujifilm.com/support/optical\\_devices/tv\\_cine/pdf/index/Tv\\_Cine\\_Lenses\\_Contact\\_Us.pdf](http://www.fujifilm.com/support/optical_devices/tv_cine/pdf/index/Tv_Cine_Lenses_Contact_Us.pdf)*
- ☒ Kopers van de MKX18–55mmT2.9/MKX50–135mmT2.9 worden naar het informatieblad verwezen dat bij het product wordt geleverd of naar de volgende URL:  
*<http://www.fujifilm.com/contact/>*

**FUJIFILM**

**FUJIFILM Corporation**

7-3, AKASAKA 9-CHOME, MINATO-KU, TOKYO  
107-0052, JAPAN