

PENTAX

smc PENTAX-D FA MACRO 100mmF2.8 WR

BEDIENINGSHANDLEIDING

Hartelijk dank voor de aanschaf van het PENTAX-D FA MACRO 100mmF2.8 WR objectief.

Dit objectief is een verwisselbaar objectief voor SLR-camera's van PENTAX. De beeldcirkel hiervan beslaat het kleinbeeldformaat, en in combinatie met de digitale SLR-camera's van PENTAX wordt een optimale beeldhelderheid bereikt.

Lees deze handleiding eerst zorgvuldig door voordat u het objectief gebruikt om zeker te weten dat u het objectief correct gebruikt.

Raadpleeg bovendien de handleiding bij uw camera.

- De in deze handleiding weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van het door u gekochte objectief.
- PENTAX en smc PENTAX zijn handelsmerken van HOYA CORPORATION.

De specificaties en de afmetingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Raadpleeg de handleiding van uw camera voor bijzonderheden over het bevestigen en verwijderen van het objectief.



VEILIG GEBRUIK VAN UW OBJECTIEF

Hoewel we deze objectieven zorgvuldig hebben ontwikkeld met het oog op veilig gebruik, vragen we u extra oplettend te zijn bij aanwijzingen met de volgende symbolen.



Waarschuwing

Dit symbool duidt op voorschriften die, indien niet opgevolgd, ernstig letsel tot gevolg kunnen hebben voor de gebruiker.



Pas op

Dit symbool duidt op voorschriften die, indien niet opgevolgd, licht of minder ernstig letsel voor de gebruiker, of beschadiging van de apparatuur tot gevolg kunnen hebben.



Waarschuwing

Kijk nooit langdurig door het objectief of de camera naar de zon. Dat kan ernstige beschadiging van het netvlies of blindheid tot gevolg hebben, met name wanneer direct door het objectief wordt gekeken.



Pas op

Stel het objectief niet zonder lensdop bloot aan direct zonlicht. Direct zonlicht dat door het objectief valt, wordt versterkt en zal, als het op brandbaar materiaal is gericht, mogelijk brand veroorzaken.

Behandeling van het objectief

■ Opslag en voorkomen van schimmelvorming

- Neem het objectief uit de beschermhoes of de cameratas en berg het op een droge, goed geventileerde plaats op.
- Berg het objectief niet op in een slecht geventileerde ruimte, zoals een kast, een la, een afgesloten voertuig of een plaats waar insectenverdrijvende middelen of medicijnen zijn opgeslagen.
- Bewaar het objectief niet in een ruimte met hoge temperaturen en hoge vochtigheid, waar het risico van schimmelvorming bestaat. Berg het objectief op met een droogmiddel (middel dat schimmelvorming tegengaat) in een droge kast, luchtdichte container of plastic zak.

■ Voorbereidingen en onderhoud van het objectief

- Gebruik nooit organische oplosmiddelen zoals ververdunner, alcohol of wasbenzine om stof van het objectief te verwijderen.
- Het objectief is een optisch precisie-instrument. Behoed het voor vallen, zware klappen en druk. Gebruik een kussen of iets dergelijks om de camera te beschermen tegen trillingen van een motor of een ander voertuig, boten, enz.
- Voorkom dat het objectief wordt blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen, omdat dat condensvocht kan veroorzaken binnen in en buiten op het objectief. Doe het objectief in een plastic zak of de cameratas en neem hem daar pas uit als het objectief de omgevingstemperatuur heeft aangenomen.
- Als het objectief niet op de camera is bevestigd, bescherm het objectief dan tegen stof door de lensdop en de dop voor de objectiefvatting te bevestigen.
- Laat de camera niet zonder lensdop achter op een statief of een andere vaste camerasteun. Onderdelen in de camera kunnen beschadigd raken door direct zonlicht.

* **Laat het objectief eens per jaar of om het jaar nakijken door een dealer zodat het optimaal blijft presteren.**

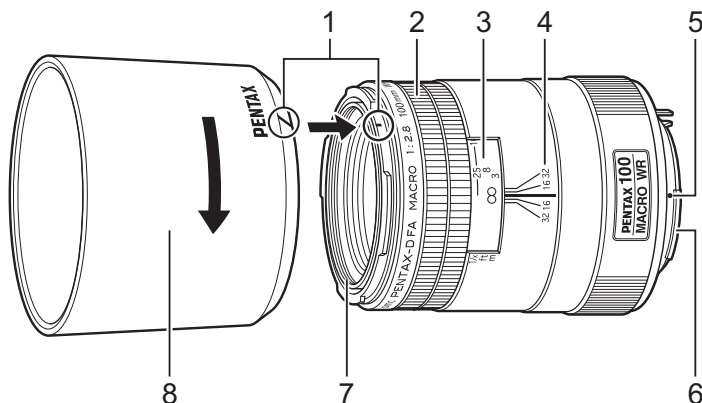
Kenmerken van dit objectief

- Als u het objectief gebruikt met digitale SLR-camera's van PENTAX, kunt u handmatig scherp stellen nadat de automatische scherpstelling is uitgevoerd, door gebruik te maken van het "Quick-Shift Focus System".
- Dit objectief is gemaakt met een vereenvoudigde weersbestendige constructie die het voor water moeilijk maakt om in het objectief door te dringen.
- Dit objectief gebruikt een cirkelvormige opening. Door het objectief te gebruiken met een diafragma tussen de volledig geopende stand en circa f/5.6, blijven lichtbronnen en andere vage punten perfect rond.

Belangrijkste technische gegevens

| | |
|----------------------------|---|
| Brandpuntsafstand | 100mm (komt overeen met ca. 153mm bij kleinbeeld) |
| Elementen in groepen | 9-8 |
| Beeldhoek | 16° (indien bevestigd op digitale SLR-camera's van PENTAX) 24,5° (indien bevestigd op SLR-kleinbeeldcamera's van PENTAX) |
| Diafragma | f /2.8 |
| Minimaal diafragma | f/32 |
| Vattingstype | KAF-vatting |
| Minimale brandpuntsafstand | 0,303m (werkafstand van 0,130m) |
| Maximale vergroting | 1× |
| Filterdiameter | 49mm |
| Zonnekap | PH-RBE 49mm (bijgeleverd) |
| Max. diameter × lengte | 65mm × 80,5mm |
| Gewicht | Ca. 340g (met zonnekap ca. 380g) |
| Zachte hoes | S80-120 (bijgeleverd) |

Namen van onderdelen



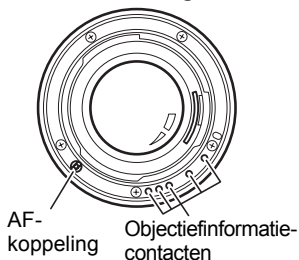
* Dit objectief heeft geen diafragmaring. Instelling van het diafragma vindt automatisch plaats alsof een diafragmaring in de "A"-stand is gezet; camera's en accessoires zonder automatische "A"-stand kunnen bij dit objectief dus niet worden gebruikt.

- 1 Zonnekapbevestigingsmarkering
- 2 Scherpstelring
- 3 Afstandenschaal
- 4 Scherptediepteschaal
- 5 Koppelingsmarkering
- 6 Objectiefvatting
- 7 Voorste ring schroeft
- 8 Zonnekap

■ Over de objectiefvatting

De D FA-objectiefvatting wordt de "KAF-vatting" genoemd. Deze objectiefvatting maakt automatische scherpstelling en automatische belichting mogelijk.

KAF-vatting



PAS OP

Neem de nodige voorzichtigheid in acht om de informatiecontacten van het objectief en de AF-koppeling op het vattingoppervlak van het objectief niet te beschadigen of vuil te maken. Dit kan leiden tot storingen.

■ Over de zonnekap

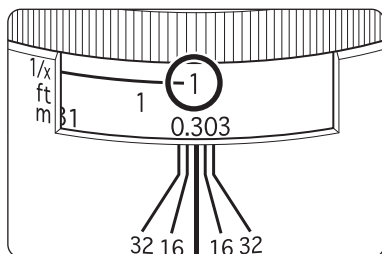
Gebruik van een zonnekap wordt aanbevolen om te voorkomen dat strooilicht in het objectief valt. De interne reflectie van strooilicht verslechtert de beeldkwaliteit.

<Hoe u de zonnekap moet bevestigen>

Lijn, bij het bevestigen van de zonnekap, de markering op de zonnekap uit met de markering op het objectief en druk beide recht op elkaar. Draai vervolgens de zonnekap, gezien vanaf de voorzijde van het objectief, rechtsom tot deze vast klikt.

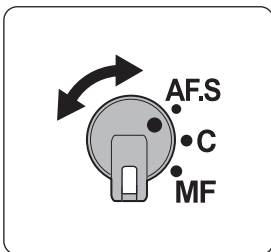
* Als u de zonnekap niet gebruikt, kunt u die omgekeerd op het objectief bevestigen.

■ Vergrotingschaal



Dit objectief maakt close-up-fotografie mogelijk met een vergroting tot 1x. De vergroting wordt aangegeven door noemers boven de afstandsschaal. Bijvoorbeeld "1" geeft "1/1x" en "5" geeft "1/5x" aan. Als u eerst de vergroting wilt instellen, draai dan aan de scherpstelring om in de handmatige scherpstelstand de gewenste vergroting in te stellen. Stel vervolgens scherp op het onderwerp door de camera naar voren en achteren te bewegen.

Scherp stellen



■ De scherpstelstand selecteren

Kies op uw camera de automatische scherpstelstand of de handmatige scherpstelstand. Raadpleeg voor bijzonderheden de handleiding van uw camera.

* Hoe de schakelaar van de scherpstelstand eruitziet, verschilt van camera tot camera.

■ Werken met Autofocus

Zet de schakelaar van de scherpstelstand op AF en druk de ontspanknop tot halverwege in om automatisch scherp te stellen.

- Bij camera's met een AF-knop kunt u ook automatisch scherp stellen door op deze AF-knop te drukken.

■ Werken met handmatige scherpstelling

Zet de scherpstelstand van de camera op MF en draai aan de scherpstelring om handmatig scherp te stellen.

■ Werken met het Quick-Shift Focus System

Als u het objectief gebruikt met digitale SLR-camera's van PENTAX, kunt u handmatig scherp stellen nadat de automatische scherpstelling is uitgevoerd. U draait dan aan de scherpstelring om verder scherp te stellen. U hoeft daarvoor niet eerst de scherpstelstand te wijzigen in MF.

<Ga als volgt te werk om opnamen te maken>

1. Werken met Autofocus
2. Houd de ontspanknop tot halverwege ingedrukt (of houd de AF-knop ingedrukt) en draai vervolgens aan de scherpstelring om de scherpstelling te verfijnen.
3. Druk daarna de ontspanknop helemaal in om een opname te maken.

PAS OP

- Houd de ontspanknop (of de AF-knop) ingedrukt nadat scherp is gesteld en voordat u de opname maakt. Als u de ontspanknop loslaat voordat u de opname maakt, zal opnieuw automatisch worden scherp gesteld als u weer op de ontspanknop drukt.
 - Tijdens automatische scherpstelling zal de scherpstelring draaien. Raak de ring tijdens automatische scherpstelling niet aan om te voorkomen dat niet goed wordt scherp gesteld.
-

Waar u op moet letten als u het objectief gebruikt met een ingebouwde flitser

- De ingebouwde flitser kan niet worden gebruikt bij een afstand kleiner dan 0,7m. Als de flitser toch wordt gebruikt, wordt er onjuist belicht en treedt vignettering op in de hoeken van de opname.
- Als de ingebouwde flitser wordt gebruikt terwijl de zonnekap op het objectief is bevestigd, wordt de flitser geblokkeerd door de zonnekap. Verwijder altijd de zonnekap voordat u de ingebouwde flitser gebruikt.

Filters

Schroef het filter met een diameter van 49mm (in de winkel verkrijgbaar) op de voorzijde van het objectief.

- Een filter wordt een deel van het optische systeem als u het filter op het objectief bevestigt. Om stof, vuil en krassen te voorkomen, moet u een filter daarom op dezelfde wijze behandelen als het objectief.
- Gebruik een circulair polarisatiefilter bij een autofocuscamera voor een goede belichting en automatische scherpstelling.



Het CE-keurmerk is een keurmerk voor conformiteit met richtlijnen van de Europese Gemeenschap.

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging Systems Division

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.jp>)

PENTAX Europe GmbH (European Headquarters) Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeurope.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)
Hotline: 0180 5 736829 / 0180 5 PENTAX

Austria Hotline: 0820 820 255 (<http://www.pentax.at>)

PENTAX U.K. Limited PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough,
Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>) Hotline: 0870 736 8299

PENTAX France S.A.S. 112 Quai de Bezons - BP 204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)
Hotline: 0826 103 163 (0,15€ la minute) Fax: 01 30 25 75 76
Email: http://www.pentax.fr_fr/photo/contact.php?photo&contact

PENTAX Imaging Company
A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
250 North 54th Street Chandler, AZ 85226, U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)

PENTAX Canada Inc. 1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentax.ca>)

PENTAX Trading 23D, Jun Yao International Plaza, 789 Zhaojiabang Road,
(SHANGHAI) Limited Xu Hui District, Shanghai, 200032 CHINA
(<http://www.pentax.com.cn>)

