

PENTAX

smc PENTAX-D FA MACRO 100 mm F2.8 WR

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Agradecemos-lhe por ter comprado a objectiva smc PENTAX-D FA MACRO 100 mm F2.8 WR.

Esta objectiva é intermutável nas máquinas Reflex PENTAX. O seu círculo de imagem abrange o formato de filme de 35 mm e também permite obter uma excelente claridade de imagem com máquinas digitais Reflex PENTAX.

Tendo em vista uma utilização correcta do equipamento, leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar a objectiva. Além disso, consulte ainda o manual de instruções da máquina fotográfica.

- As ilustrações apresentadas neste manual podem diferir do aspecto real do equipamento.
- PENTAX e smc PENTAX são marcas comerciais da HOYA CORPORATION.

As especificações e as dimensões externas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte o manual de instruções da sua máquina para obter mais informações sobre a montagem e remoção da objectiva.



PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA SUA OBJECTIVA

Embora tenhamos tido o maior cuidado ao conceber esta objectiva no sentido de lhe proporcionar uma operação segura, quando utilizar este produto deve dar especial atenção aos itens assinalados com os símbolos apresentados em seguida.



Aviso

Este símbolo indica precauções que devem ser seguidas; caso contrário, podem resultar em ferimentos graves para o utilizador.



Cuidado

Este símbolo indica precauções que devem ser seguidas; caso contrário, podem resultar em ferimentos de pequena ou média gravidade para o utilizador ou danos para o equipamento.



Aviso

Nunca olhe para o Sol através da objectiva ou da máquina fotográfica durante muito tempo. Podem ocorrer danos graves na retina ou a perda total da visão, em particular se olhar directamente através da objectiva.



Cuidado

Não deixe a objectiva sob a acção directa da luz solar sem a tampa da objectiva. A luz solar directa que passa através da objectiva é intensificada e, caso incida sobre materiais inflamáveis, poderá provocar um incêndio.

Precauções ao utilizar a objectiva

■ Guardar e prevenir o aparecimento de fungos

- Retire a objectiva do estojo ou do saco da máquina e guarde-a num local seco e arejado.
- Evite guardar a objectiva num local pouco arejado, como um armário, guarda-fatos, gaveta, veículo ou junto de repelentes de insectos ou insecticidas.
- Evite guardar a objectiva em áreas com temperatura e humidade elevadas, propícias à propagação de fungos. Guarde a objectiva com um desumidificante (agente anti-fungos) num armário seco, num recipiente estanque ou num saco plástico.

■ Precauções e manutenção da objectiva

- Nunca utilize quaisquer solventes orgânicos, tais como diluente, álcool ou benzeno para remover sujidade da objectiva.
- A objectiva é um instrumento óptico de precisão. Tenha cuidado para não deixá-la cair nem sujeitá-la a pressão ou choques intensos. Utilize um material almofadado para proteger a objectiva das vibrações de motociclos, barcos ou outros veículos.
- Evite sujeitar a objectiva a mudanças rápidas de temperatura; caso contrário, pode formar-se condensação tanto no interior como no exterior da objectiva. Coloque a objectiva num saco plástico ou num saco de máquina fotográfica e retire-a quando esta tiver alcançado a temperatura ambiente.
- Quando a objectiva não estiver instalada no corpo da máquina, coloque tanto a tampa como a tampa do encaixe da objectiva para protegê-la de poeiras.
- Se a tampa frontal da objectiva não estiver colocada, não deixe a máquina fotográfica instalada num tripé ou noutro apoio similar. Os componentes internos da máquina fotográfica podem ser danificados pela luz solar directa.

* Para manter o elevado desempenho da objectiva, solicite a sua inspecção anual ou bianual a um revendedor.

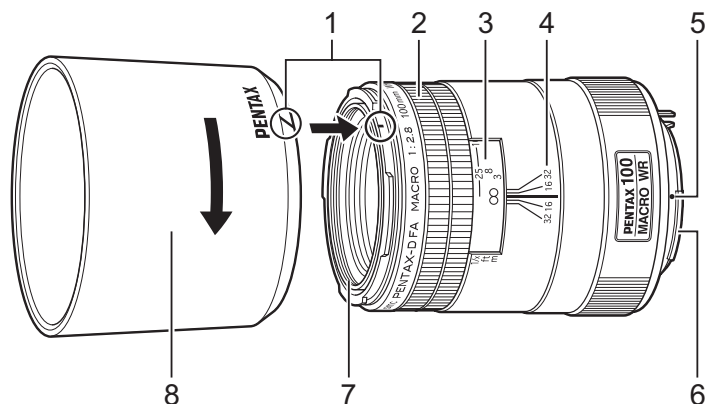
Características desta objectiva

- Se utilizar a objectiva com máquinas PENTAX SLR digitais, pode focar manualmente depois de ser efectuada a focagem automática, utilizando o “Quick-Shift Focus System” (sistema de focagem de mudança rápida).
- Esta objectiva possui protecção básica contra elementos exteriores, que dificulta a infiltração de água na objectiva.
- Esta objectiva usa uma abertura circular. Se ela for usada com a abertura entre a abertura total e aprox. $f/5.6$ as fontes de luz e outros pontos indistintos são mantidos perfeitamente claros.

Especificações principais

| | |
|-----------------------------|--|
| Distância focal | 100 mm (equivalente a aprox. 153 mm no formato de 35 mm) |
| Elementos em grupos | 9-8 |
| Ângulo de visão | 16° (quando colocada em máquinas PENTAX SLR digitais) 24,5° (quando colocada em máquinas PENTAX SLR de 35 mm) |
| Abertura do diafragma | $f/2.8$ |
| Abertura mínima | $f/32$ |
| Tipo de encaixe | Encaixe KAF |
| Distância mínima de focagem | 0,303 m (0,99 pés) [distância de funcionamento 0,130 m (0,45 pés)] |
| Ampliação máxima | 1× |
| Tamanho do filtro | 49 mm |
| Pára-sol | PH-RBE 49 mm (fornecido) |
| Diâmetro máx. × Distância | 65 mm × 80,5 mm (2,6 pol. × 3,2 pol.) |
| Peso | Aprox. 340 g/12 oz. (com pára-sol, aprox. 380 g/13.4 oz.) |
| Estojo maleável | S80-120 (fornecido) |

Nomes das Peças



* Esta objectiva não tem um anel de abertura. As definições de abertura são controladas automaticamente como se estivessem definidas para a posição automática "A", por isso as máquinas e os acessórios que não tenham uma definição automática "A" não podem ser utilizados com esta objectiva.

- 1 Indicador de encaixe do pára-sol da objectiva
- 2 Anel de focagem
- 3 Escala de distância
- 4 Escala de profundidade de campo
- 5 Indicador de montagem
- 6 Encaixe da objectiva
- 7 Roscas do anel frontal
- 8 Pára-sol

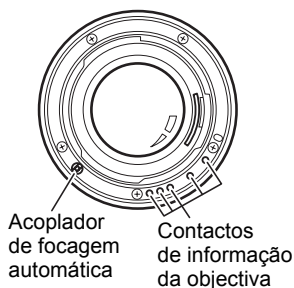
■ Acerca do encaixe da objectiva

O encaixe da objectiva D FA chama-se o encaixe “KAF”. Este tipo de encaixe da objectiva permite a focagem e a exposição automáticas.

CUIDADO

Tenha cuidado para não danificar nem sujar os contactos de informação da objectiva e o acoplador AF da superfície de encaixe da objectiva. Se isso acontecer, poderão ocorrer danos ou avarias.

Encaixe KAF



■ Acerca do pára-sol da objectiva

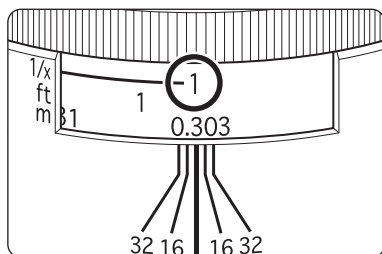
Recomenda-se a utilização de um pára-sol para impedir a entrada de luz difusa na objectiva. O reflexo interno da luz difusa degrada a qualidade de imagem.

<Como colocar>

Alinhe o indicador do pára-sol com o indicador de encaixe da objectiva e empurre as peças directamente uma contra a outra. Instale o pára-sol na objectiva rodando-o para a direita, visto da parte da frente da objectiva, até que encaixe na respectiva posição.

* Se não utilizar o pára-sol, pode rodá-lo e instalá-lo na posição inversa.

■ Escala de ampliação

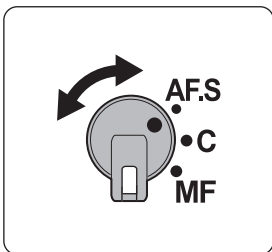


Esta objectiva permite tirar fotografias em grande plano com uma ampliação de até 1x. A ampliação é indicada por denominadores acima da escala de distância.

Por exemplo, “1” indica “1/1x” e “5” indica “1/5x”. Se pretender regular a ampliação primeiro, rode o anel de focagem para definir a ampliação que pretende no modo de Focagem Manual.

Em seguida, foque o motivo aproximando ou afastando a máquina.

Focagem



■ Alterar o modo de focagem

Mude entre o modo de Focagem Automática e o modo de Focagem Manual na máquina. Para obter mais informações, consulte o manual de instruções da máquina fotográfica.

* As formas do botão do modo de Focagem variam consoante a máquina.

■ Utilizar a focagem automática

Regule o modo de Focagem da máquina para AF (focagem automática) e pressione o botão disparador até meio para focar automaticamente.

- Nas máquinas que possuem o botão AF, pode pressioná-lo para focar automaticamente.

■ Utilizar a focagem manual

Defina o modo de Focagem da máquina para MF (focagem manual) e rode o anel de focagem para focar manualmente.

■ Utilizar o Quick-Shift Focus System (sistema de focagem de mudança rápida)

Se utilizar a objectiva com máquinas digitais Reflex PENTAX, pode utilizar a focagem manual depois de executada a focagem automática. Basta rodar manualmente o anel de focagem para retocar manualmente a focagem. Pode fazer isto sem mudar o modo de Focagem para MF.

<Como tirar fotografias>

1. Utilizar a focagem automática
2. Mantenha o botão disparador pressionado até meio (ou mantenha o botão AF premido) e, em seguida, rode o anel de focagem para fazer ajustes de pormenor à focagem.
3. Por fim, pressione totalmente o botão disparador para tirar uma fotografia.

CUIDADO

- Continue a pressionar o botão disparador (ou o botão AF) depois de alcançar a focagem e antes de tirar uma fotografia. Se libertar o botão disparador antes de tirar a fotografia, a focagem automática recomeça quando voltar a pressionar o botão disparador.
 - O anel de focagem roda durante a focagem automática. Não toque no anel de focagem durante a operação de focagem automática, pois pode provocar uma avaria.
-

Precauções ao utilizar a objectiva com um flash incorporado

- Não é possível utilizar o flash incorporado para distâncias inferiores a 0,7 m. Quando o flash é utilizado com distâncias inferiores a 0,7 m, provoca um controlo incorrecto da exposição e o efeito de vinheta nos cantos da fotografia.
- Se utilizar o flash incorporado com o pára-sol instalado na objectiva, a luz do flash será bloqueada pelo pára-sol. Certifique-se sempre de que retira o pára-sol antes de utilizar o flash incorporado.

Filtros

Enrosque o filtro comercial de 49 mm de diâmetro na parte da frente da objectiva.

- Visto que o filtro se torna parte do sistema óptico quando está instalado na objectiva, manuseie-o da mesma forma que a objectiva, tendo cuidado para evitar poeira, sujidade e riscos.
- Utilize um filtro circular polarizador com uma máquina de focagem automática para obter uma exposição e focagem automática correctas.



A marca CE é uma marca de conformidade com a Directiva da Comunidade Europeia.

HOYA CORPORATION
PENTAX Imaging Systems Division

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

PENTAX Europe GmbH Julius-Vosseler-Strasse, 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(**European Headquarters**) (HQ - <http://www.pentaxeuropa.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>)

Exija Garantia do
Representante oficial
Beltrão Coelho, S.A.