# Tokina Manual de instrução

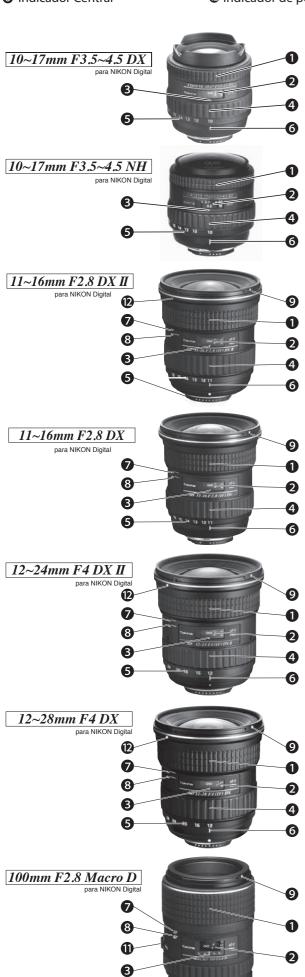
10~17mm F3.5~4.5 Fisheye DX 10~17mm F3.5~4.5 NH 11~16mm F2.8 DX 11~16mm F2.8 DX II 12~24mm F4 DX II 12~28mm F4 DX 100mm F2.8 Macro D

Dseries

Português

# Descrições de Peças

- Anel do Foco Manual
- Escala da Distância Focal
- 3 Índicador da Distância Focal
- 4 Anel do Zoom
- **5** Escala da Distância Focal
- 6 Indicador Central
- Posição Auto-Foco (AF)
- 3 Posição Foco Manual (MF)
- Indicador para Para-Sol
- Manel de abertura
- ① Chave limitadora de Foco
- Indicador de posição do Para-Sol



As objetivas Tokina DX foram projetadas para uso em câmera digital single-lens reflex (DSLR) com sensor do tamanho APS-C. Não use objetivas DX nas câmeras digitais SLR com sensor de imagem maior do que APS-C, nem com uma câmera SLR projetado para filme. A objetiva Tokina D pode ser usada em câmeras digitais SLR com sensores APS-C, com sensores full frame e câmeras SLR de filme.

# Nenko Tokina Co., Ltd.

#### http://www.tokinalens.com

Nishi-Ochiai 3-9-19, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8570

#### Como Montar / Desmontar a Objetiva

A montagem e desmontagem da objetiva será de acordo com as instruções do manual de instruções fornecido juntamente com a câmera.

\* Ao montar / desmontar a objetiva, tome cuidado para não tocar nos contatos eletrônicos e nem esmaga-los por impáctos.

#### Focando

Normalmente a objetiva foca automaticamente quando o interruptor de foco está na posição foco automático (AF). Se a câmera estiver no modo foco manual (MF), ajuste o foco girando o anel de foco olhando pelo visor.

#### Embreagem de Foco de um toque

#### <Como mudar da posição foco automático para a posição foco manual>

O modo focal da objetiva pode ser alternado entre o foco automático (AF) e foco manual (MF) a qualquer momento movendo as posições do anel de foco no corpo da objetiva para a frente ou para trás. Quando o anel de foco é movido para trás e cobre a inscrição AF, a objetiva se torna foco manual. Movendo o anel para frente descobrindo a indicação AF torna se foco automático.

\* Para objetiva usado tanto no sistema Nikon ou Canon, é possível utilizar o foco manual sem ligar a chave de modo de foco do corpo da câmera ou da objetiva para a posição manual.

Na posição Auto foco o anel de foco gira livremente.

\* Para todas as objetivas montagen Canon, 12-24mm F4 DX II e 11-16mm F2.8 DX II montagem Nikon, o motor AF interno é automaticamente desligado quando o anel de foco é mudado para posição MF.

#### Modos de Exposição

Para as configurações do modo de exposição, siga as instruções no manual fornecido com a câmera.

#### Para-sol

O para-sol é projetado para ajudar a reduzir ou evitar reflexos e fantasmas que são causados por forte raios de luz que atingem na parte da frente da lente na diagonal e lateral. Recomenda-se o uso do para-sol em todos os momentos para garantir fotografias claras e livre de problemas e proteção da objetiva. \*O para-sol de 12~24mm F4 DX II/100mmF2.8 Macro D/11~16mm F2.8 DX/11~16mm F2.8 DX II, podem estar encaixado no sentido inverso na parte frontal da lente para armazenagem.

## <Como encaixar o para-sol>

### [100mm F2.8 Macro D]

Encaixe o para-sol na lente alinhando a marca IN ( ${}^{\text{IN}}$ ) do para-sol com a marca branca ( $\bigcirc$ ) da objetiva.

Encaixando, gire no sentido horário visto a objetiva de frente. Chegando no fim do curso, force um pouco até ouvir um clique de encaixe.

Pare retirar o para-sol, faça o inverso.

# [11~16mm F2.8 DX]

Para instalar o para-sol de forma segura, alinhe a marca do para-sol na marca de fixação do para-sol( ) da objetiva e gire no sentido horário, visto objetiva de frente, até ouvir um clique.

Importante - Verifique se a marca ▼ do para-sol está alinhada com o indicador central da objetiva.



#### [11~16mm F2.8 DX II] [12~24mm F4 DX II] $[12\sim28mm\ F4\ DX]$

Para instalar o para-sol de forma segura, alinhe a marca IN do para-sol na marca de fixação do para-sol ( ) da lente e gire no sentido horário, visto lente de frente, até ouvir um clique. Em seguida, confirmar se a posição da marca IN do para-sol está alinhado com a marca de posição correta do para-sol na lente.



marca de posição correta do para-sol

\* Ao colocar para-sol, gire-o até ouvir um "click" para garantir um ajuste seguro. Se o para-sol não estiver conectado corretamente, podem ocorrer vinhetas.

#### Filtros

Use os filtros com rosca de tamanho adequado para essas lentes. Certifique -se de que seus filtros estão limpos antes de tirar uma foto. Não podem ser tiradas fotografias perfeitas se o filtro estiver sujo, molhado ou com partículas estranhas. Limpe o filtro cuidadosamente antes de tirar fotografias.

\* Sempre utilize um filtro de cada vez. Se dois ou mais filtros são utilizados em conjunto, ou quando um filtro de bordas largas, tais como um filtro de polarização é utilizada, vinhetas (escurecimento nos cantos da imagem) podem ocorrer.

#### Cuidado ao uso de Flash embutido

Se utilizar o flash embutido da câmera, a luz do flash será parcialmente obstruída pela objetiva, e na imagem aparecerá uma área sombreada na parte inferior. Portanto, é aconselhável o uso de um flash externo quando for utilizar esta objetiva.

#### Fotografia com Flash (fenômeno de olhos vermelhos)

Ao fotografar as pessoas com a ajuda de um flash, os olhos às vezes aparecem vermelhos na imagem. Este é o chamado "efeito de olhos vermelhos". Siga as instruções do manual da câmera para saber como remover olhos vermelhos.

\* Dependendo do modelo da objetiva, você pode ouvir ruídos interno quando balança. Estes ruídos são das esferas de rolamentos que são utilizados para facilitar o movimento do anel de foco e não é problema de funcionamento geral da objetiva.

## [100mm F2.8 Macro D]

#### Limitando Alcance da Distância Focal

Esta objetiva é equipada com uma chave limitadora de distância focal, o que o torna ideal para uso como uma objetiva telefoto moderada ou retrato. Selecione a chave na posição LIMIT para utilizar fora de alcance de macro para reduzir o tempo de foco. Mude para posição FULL para utilizar em modo Macro.



FULL: A objetiva vai focar a partir de 0,3 m até o infinito.



LIMIT: A objetiva vai focar a partir de aprox. 0.38m até o infinito, ou de cerca de 0,3m a 0.36m no alcance de macro.

#### Ampliação Macro

"Ampliação Macro" refere-se a relação entre a imagem captada na película ou no sensor para o tamanho real do assunto. Por exemplo, se um objeto de 3 cm de tamanho for capturada como uma imagem de um centímetro em película, a ampliação é "1:3". A ampliação Macro é indicada



acima da distância focal. No exemplo mostrado à direita, a distância do foco

#### <Valor Efetivo de F e Ampliação da Exposição>

O valor de F mostrado na lente indica o brilho de um objeto situado no infinito. A abertura máxima de uma objetiva é sempre medida com o foco no infinito. Se a ampliação macro é aumentado, o brilho do objeto irá diminuir. Este brilho reduzido é chamado de "valor efetivo de F", enquanto que correção correspondente à diminuição no brilho do objeto é chamado de "aumento de exposição."

\* Se você está fazendo fotografia macro usando uma objetiva para Nikon, o display da câmera vai indicar uma mudança na abertura com a distância focal próximo do valor mínimo, mesmo quando o valor de F da objetiva é ajustada para F2.8 (totalmente aberta), até o valor efetivo de F chegar a F5.6.

#### Correção de exposição

Quando aumenta a ampliação no macro, o brilho no plano do filme irá diminuir. Em uma câmera de foco automático TTL ou quando se fotografa com um flash TTL, é medida a quantidade de luz que passa através das lentes e a exposição é corrigida automaticamente.

Se for medida a exposição usando um medidor de luz externa ou quando um flash externo não dedicado é utilizado, a exposição deve ser corrigida por um aumento correspondente (aumento de exposição) igual à redução do brilho a partir da mudança em ampliação de macro.

A tabela apresenta listas corretas dos aumentos de exposições para as diferentes ampliações de macro aplicáveis à objetivas 100mm F2.8 Macro D.

#### <Tabela de Ampliação de Macro em Aumento de Exposição>

A tabela apresenta listas corretas dos aumentos de exposições e aberturas de diafragma em diferentes ampliações de macro de 1:10 para cima. Se você não quiser alterar o ajuste de diafragma, corrija a exposição alterando a velocidade do obturador.

Ampliação Macro	Aumento de Exposição	Abertura Diafragma		
1:10	1.23	1/3		
1:7	1.33	2/5		
1:5	1.47	1/2		
1:4	1.59	2/3		
1:3	1.82	4/5		
1: 2.5	2.01	1		
1:2	2.31	1 1/5		
1:1.7	2.60	1 2/5		
1:1.5	2.88	1 1/2		
1:1.3	3.24	1 2/3		
1:1.1	3.80	1 4/5		
1:1	4.00	2		

#### Nota sobre Fotografia Macro

Na fotografia macro, o assunto e objetiva ficam muito próximo e como resultado amplia o assunto. Portanto, mesmo uma ligeira vibração ou movimento da câmera pode afetar a qualidade da imagem. Na fotografia macro, é necessário segurar a câmara firmemente para eliminar tremidos. Para fotografias sem tremidos Tokina recomenda o uso de tripé, cabo disparador ou um controle remoto sem fio e um flash externo.

# Anel de diafragma

Travar o diafragma no mínimo (número mais alto de F), caso contrário, o obturador não libera operação.

#### Precauções para Uso

#### Instalando o Para-sol

Ao contrário de câmera SLR com filme, uma câmera digital SLR cria uma grande quantidade de reflexos devido ao seu sensor de imagem. Portanto, é recomendável que utilize o para-sol na objetiva quando você está tirando fotos com uma câmera digital SLR. Especialmente com uma objetiva grande angular, é recomendável utilizar o para-sol até mesmo dentro

● As objetivas DX são para câmeras digitais SLR com sensor APS-C. As objetivas DX da Tokina foram projetadas exclusivamente para uso em câmeras SLR digitais com sensor de imagem APS-C. Usando as objetivas DX em câmera SLR digital com um sensor de imagem maior que APS-C, ou com uma câmera SLR para filme, ocorrerá vinhetas.

Tabela	de D	esemp	enho
--------	------	-------	------

ltem Modelo	Estrutura óptica elementos/grupos	Ângulo de visão	Distância focal mínima (m)	Ampliação máxima Macro	Abertura mínima	Número de abertura diafragma	Tamanho Filtro (mm)	Comprim. Total (mm)	Diâmetro máximo (mm)	Peso (g)	Para -sol
10~17mm F3.5~4.5 DX	10-8	$180^{\circ}$ $\sim$ $100^{\circ}$	0.14	1:2.56	22	6	_	71.1	70.0	350	_
10~17mm F3.5~4.5 NH	10-8	$180^{\circ}$ $\sim$ $100^{\circ}$	0.14	1:2.56	22	6	_	70.9	69.9	350	_
11~16mm F2.8 DX	13–11	$104^{\circ}$ $\sim$ $82^{\circ}$	0.3	1:11.6	22	9	77	89.2	84.0	560	ВН77В
11~16mm F2.8 DX II	13–11	$104^{\circ}$ $\sim$ $82^{\circ}$	0.3	1:11.6	22	9	77	89.2	84.0	550	ВН77В
12~24mm F4 DX II	13–11	99 $^{\circ}$ $\sim$ 61 $^{\circ}$	0.3	1:8	22	9	77	89.5	84.0	540	BH777
12~28mm F4 DX	14–12	$99^{\circ}\sim54^{\circ}$	0.25	1:4.94	22	9	77	90.2	84.0	530	ВН77В
100mm F2.8 Macro D	9-8	24° 30'	0.3	1:1	32	9	55	95.1	73.0	540	BH551

Os dados das especificações são baseados no uso da objetiva com uma câmera Nikon.