

■ Usando a lente

A lente pode ser deslocada na vertical ou na horizontal, inclinada, virada ou girada para alterar a direção dos deslocamentos horizontal e vertical, ou seja, rotação de controle da perspectiva, ou “rotação PC”.

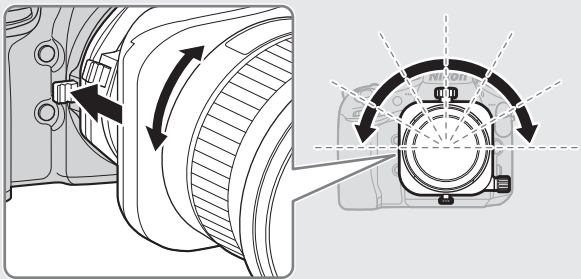
Com câmeras diferentes daquelas das séries D5, D4, D3, D810 e D500, algumas combinações de deslocamento vertical e rotação podem não estar disponíveis devido ao contato da lente com o corpo da câmera.

🔍 Girando a lente

Tenha cuidado para não beliscar seus dedos ao girar a lente.

A lente pode ser girada até 90° em qualquer direção, em intervalos de 30°. Pressione a alavanca giratória em direção à câmera e gire a base quadrada, levantando o seu dedo da alavanca giratória imediatamente após o início do giro para evitar ferimento devido ao contato com as bordas da lente.

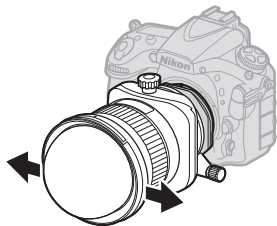
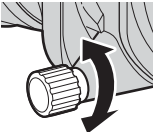
Antes de girar a lente, centralize as escalas de deslocamento vertical e horizontal e deslize o interruptor de trava do deslocamento horizontal para a posição **LOCK** (BLOQUEIO).



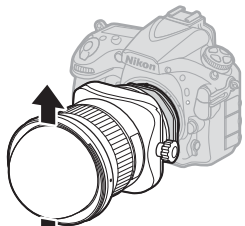
Deslocamento vertical

Tenha cuidado ao manusear as bordas da lente. Contato com bordas afiadas pode resultar em ferimentos.

Gire o botão de deslocamento vertical para deslocar a lente na horizontal ou na vertical.



A lente não girou

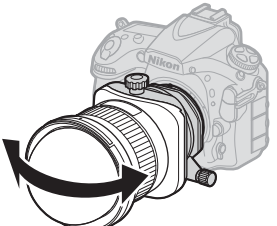
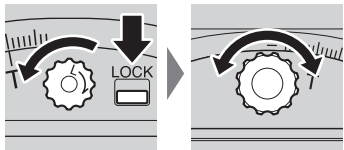


A lente girou

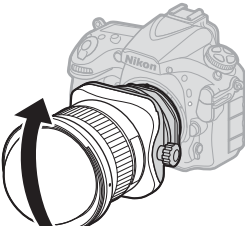
Deslocamento horizontal

Tenha cuidado ao manusear as bordas da lente. Contato com bordas afiadas pode resultar em ferimentos.

Para destravar o botão de deslocamento horizontal, deslize a chave de bloqueio da posição **LOCK** (BLOQUEIO) e gire o botão de bloqueio na direção oposta à indicada pela seta. Em seguida, você pode inclinar a lente horizontal ou verticalmente, girando o botão de deslocamento horizontal. Uma vez que a lente esteja no ângulo desejado, gire o botão de travamento do deslocamento horizontal para travá-la no lugar.



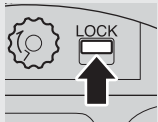
A lente não girou



A lente girou

🔍 Interruptor de trava do deslocamento horizontal

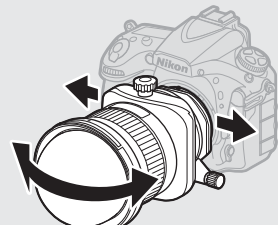
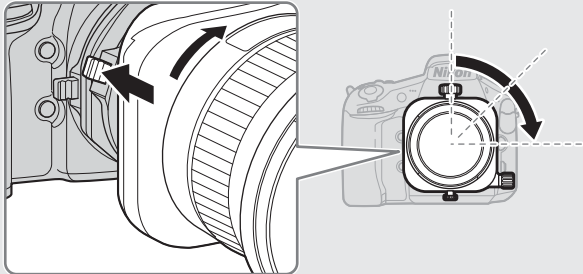
O interruptor de trava do deslocamento horizontal bloqueia a lente no deslocamento horizontal zero. Gire o botão de deslocamento horizontal para centralizar a escala de deslocamento horizontal e deslize o interruptor para a posição **LOCK** (BLOQUEIO).



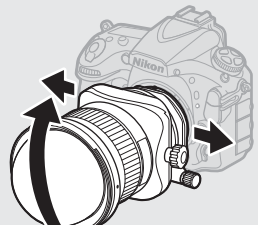
🔍 Girando o deslocamento horizontal relativo para deslocamento vertical (Rotação PC)

Tenha cuidado para não beliscar seus dedos ao girar a lente.

O mecanismo de deslocamento horizontal pode ser girado até 90°, como mostrado, para fazer o deslocamento horizontal paralelo ou perpendicular ao deslocamento vertical. Pressione a alavanca giratória PC na direção da câmera e gire a base quadrada, levantando o seu dedo da alavanca após o início do giro. O mecanismo de deslocamento horizontal pode ser girado para qualquer posição, em intervalos de 45°



Deslocamento horizontal paralelo ao deslocamento vertical



Deslocamento horizontal perpendicular ao deslocamento vertical

🔍 Controles de deslocamento horizontal e vertical

Não use força excessiva ao manusear os botões e o botão de bloqueio de deslocamento horizontal e certifique-se de liberar tanto o interruptor de trava do deslocamento horizontal, quanto o botão de bloqueio de deslocamento horizontal antes de usar o botão de deslocamento horizontal.

Sombras e cores irregulares podem aparecer em fotografias tiradas com deslocamento vertical ou horizontal. O controle de vinheta pode não produzir os resultados desejados, enquanto usar o obturador eletrônico de cortina dianteira pode resultar em fotos marcadas por nevoeiro ou linhas. Antes de fotografar, desative o controle de vinheta e, se necessário, o obturador eletrônico. O flash embutido não pode ser usado.

■ Cuidados com a lente

- A lente volta para a abertura máxima quando removida da câmera. Recoloque a tampa da lente para proteger o interior da lente.
- Não segure nem transporte a lente pela tampa da lente.
- As muitas partes móveis da lente são vulneráveis à poeira e umidade. Certifique-se de que a lente não está inclinada ou deslocada quando ela não estiver em uso.
- Mantenha limpos os contatos CPU.
- Caso a gaxeta de borracha de fixação da lente seja danificada, interrompa imediatamente o uso e leve a lente a uma assistência técnica autorizada Nikon para reparo.
- Remover o pó normalmente é suficiente para limpar as superfícies de vidro das lentes.
- O elemento dianteiro revestido de fluorita pode ser limpo simplesmente esfregando-o com um pano seco. Impressões digitais e outras manchas podem ser removidas usando um pano de algodão macio e limpo ou tecido de limpeza de lentes. Limpe do centro para fora num movimento circular, tomando cuidado para não deixar manchas ou tocar na superfície do vidro com os seus dedos. Para remover manchas persistentes, limpe cuidadosamente com um pano macio umedecido em uma pequena quantidade de água destilada, etanol ou produto de limpeza de lente. As manchas com formato de gotas sobre o elemento revestido com fluorita repelente de água e de óleo podem ser removidas com um pano seco.
- Para remover manchas e impressões digitais das superfícies do elemento traseiro da lente (o elemento na extremidade de montagem da lente), aplique uma pequena quantidade de etanol ou limpador de lente em um pano de algodão macio e limpo ou um tecido de limpeza de lentes e limpe a partir do centro para fora, num movimento circular, tomando cuidado para não deixar manchas ou tocar no vidro com os dedos.
- Nunca use solventes orgânicos tais como tiner ou benzeno para limpar a lente.
- Coloque as tampas de encaixe frontal e traseira antes de guardar a lente no seu estojo.
- Se a lente não vai ser usada por um longo período, guarde-a em um local fresco e seco para evitar mofo e ferrugem. Não guarde sob a luz solar direta nem com bolas de naftalina e de cânfora.
- Mantenha a lente seca. Se o mecanismo interno enferrujar, isso pode causar danos irreparáveis.

- Deixar a lente em locais extremamente quentes pode danificar ou deformar partes feitas de plástico reforçado.
- Com seu amplo campo de visão e com o elemento frontal protuberante, a lente é vulnerável à luz difusa que pode causar refrações ou fantasmas. Recomendamos o uso de um parassol ou algo semelhante para bloquear a luz indesejada.
- Mudanças bruscas de temperatura podem causar condensação potencialmente danosa dentro e fora da lente. Antes de transportar a lente de um ambiente quente para um ambiente frio ou vice-versa, coloque-a no seu estojo ou um saco plástico para retardar a mudança de temperatura.

■ Acessórios fornecidos

- Tampa frontal de encaixe da lente
- LF-4 tampa traseira da lente
- CL-1120 Estojo da lente

■ Especificações

Tipo	Lente tipo E PC com CPU embutido e encaixe F
Distância focal	19 mm
Abertura máxima	f/4
Construção da lente	17 elementos em 13 grupos (incluindo 3 elementos ED, 2 elementos asféricos e elementos com revestimentos de nanocristais ou de fluorita)
Ângulo de visão	• Câmeras Nikon D-SLR de formato FX: 97° • Câmeras Nikon D-SLR de formato DX: 73°
Focagem	Somente foco manual
Indicador de distância de foco	0,25 m – ∞
Distância mínima de foco	0,25 m a partir do plano focal
Lâminas de diafragma	9 (abertura circular do diafragma)
Diafragma	Controle de abertura automático eletrônico
Faixa de abertura	f/4 – 32
Controle de perspectiva	Deslocamento e inclinação horizontal e vertical • Deslocamento vertical: ±12 milímetros • Deslocamento horizontal: ±7,5°
Rotação	Gira 90 ° à esquerda e à direita, em intervalos de 30°; o mecanismo de deslocamento horizontal gira 90° para a esquerda em intervalos de 45°.
Dimensões	Aprox. 89 mm de diâmetro máximo × 124 mm (distância do falange de montagem da lente da câmera)
Peso	Aprox. 885 g

A Nikon se reserva o direito de alterar a aparência, especificações e o desempenho satisfatório deste produto, a qualquer tempo e sem aviso prévio.



Foto tirada sem nenhum deslocamento vertical ou horizontal



Foto tirada com o estabilizador da lente, girada usando a rotação PC e inclinada