



PREFÁCIO

Obrigado por adquirir LAOWA

Lente 24mm F14 2X MACRO SONDA.
Devido à forma incomum e design ótico exclusivo, esta lente oferece experiências de fotografia extraordinárias, permite que você explore novos caminhos da fotografia e capture cenas incríveis de um ângulo verdadeiramente único que pode ser inacessível para lentes macro comuns.



Antes de usar, leia este manual de instruções completamente para garantir o uso adequado. Guarde o manual em local onde possa ser consultado sempre que necessário. Se você não conseguir resolver um problema lendo o manual, entre em contato com nosso serviço pós-venda para obter suporte técnico adicional.

RECURSOS

- LAOWA 24mm F14 2X MACRO PROBE é uma lente macro especializada para você criar imagens impressionantes com um incomum
- Apresentando perfil fino e construção especial, esta lente pode ser usada em alguns ambientes inacessíveis para lentes macro regulares, como debaixo d'água, rachaduras estreitas ou algumas cavernas de animais.
- Com vidro repelente de água na frente da lente, a lente pode alcançar até 20 cm embaixo d'água para produzir fotos e vídeos subaquáticos.
- Para auxiliar na fotografia macro em condições de pouca luz, como algumas cavernas, a lente vem com uma unidade de luz auxiliar na frente.
- Esta lente é toda feita de metal e parece extremamente sólida e durável, o que funciona bem para fotos em close-up em ambientes externos severos.

PRECAUÇÕES

A Precauções de manuseio

- Não desmonte ou modifique a lente por conta própria. Não toque nas partes internas que ficam expostas como resultado de força externa. Não deixe a lente onde ela será exposta a temperaturas extremamente altas, como sob a luz solar direta ou em um veículo fechado.
- O calor excessivo pode deformar os elementos de vidro ou outras partes da lente.
- Esteja ou não instalada na câmera, não deixe a lente sob o sol sem a tampa da lente colocada. Isso evita que a lente concentre os raios solares, o que pode causar um incêndio.
- Não coloque o sol no centro do enquadramento ao fotografar com luz de fundo. A luz solar focada na câmera quando o sol está dentro ou próximo ao enquadramento pode causar incêndio ou ferir seus olhos.
- Projetado para câmeras de sistema Full-frame de 35 mm, o campo de visão da lente seria reduzido quando montadas em câmeras de formato APS-C.

B Precauções de manutenção

- Evite tocar na superfície da lente. Remova a poeira da superfície da lente com um pano para lentes ou um soprador. Mantenha a lente colocada. Observe que os filtros não podem ser usados nesta lente.
- O revestimento repelente de água para o elemento de vidro frontal da lente contribui para evitar que a lente tenha uma adesão mais limpa. Use o limpador de lentes, junto com um pano específico para lentes.
- Usando um movimento circular com um lenço de papel ou pano para lentes, remova com cuidado óleo, impressões digitais e sujeira da superfície da lente, trabalhando do centro para fora.
- Se a lente for retirada de um ambiente frio para um ambiente quente, pode ocorrer condensação na superfície da lente e nas partes internas. Para evitar condensação neste caso, tome as precauções necessárias para se proteger contra umidade antes de mover a lente.

Nomenclatura



1. Luz de assistência contínua
2. Micro USB
3. Anel de abertura
4. Escala de abertura
5. Anel de foco
6. Escala de ampliação / distância
7. Montagem da lente

INSTRUÇÕES

■ Usando a luz auxiliar

Para usar a luz auxiliar, conecte a interface Micro USB do cabo de alimentação na Posição 2 (Micro USB), com a outra extremidade conectada a uma fonte de alimentação externa 5V 1A ou adaptador.

■ Colocando e retirando a lente

Escolha a montagem da lente correspondente de acordo com o corpo da câmera e consulte as instruções da câmera sobre como montar e remover a lente.

- Esta lente oferece uma faixa de foco de 2X ao infinito.
- Gire suavemente o anel de foco para evitar danos ao mecanismo de foco.

■ Usando o anel de abertura

A lente possui uma abertura contínua variando de $f/14$ a $f/40$, o que a torna uma boa opção para gravação de vídeo.

■ Foco Macro

Como esta lente é uma lente de foco manual apenas, gire o anel de foco na lente para obter o foco. Existem duas formas de focagem: para definir primeiro a ampliação ou enquadrar o motivo primeiro.

- Tenha cuidado ao fotografar close-ups com alta ampliação devido à distância de trabalho extremamente curta da lente.
- Ampliação é a relação entre o tamanho da projeção do assunto no sensor de imagem e o tamanho do assunto na realidade.

■ Dicas de foco macro

Método 1 de prioridade de ampliação

1. Defina a ampliação primeiro e, em seguida, gire o anel de foco para a ampliação desejada marcada na lente.
2. Olhe através do visor ou Live View e mova a câmera para frente e para trás para focar de forma aproximada para obter o foco adequado.
3. Gire o anel de foco para obter um foco preciso.

Método 2 de prioridade de enquadramento

Gire o anel de foco enquanto olha pelo visor ou pela exibição ao vivo e siga as etapas 2 e 3 acima.

ESPECIFICAÇÕES

Lao WA FF 24MM F14 2X sonda macro	
Distância focal / abertura	24mm / F14
Máx. Ampliação	2X
Campo de visão	85°
Construção de lentes	27 elementos / 19 grupos (Vidro de alta refração x 1, vidro de baixa dispersão x 2, vidro de prisma x 2)
Lâminas de abertura	7
Min. Abertura	$f/40$
Min. Distância de tiro (Distância entre o assunto e o sensor de imagem)	470mm
Min. Distância de trabalho (Distância entre o assunto e a frente da lente)	20mm
Concentrando	MF
Diâmetro da lente	Ø21mm
Dimensões (Diâmetro / Comprimento)	Ø38x408mm
Peso	Aprox. 474g