

- **OJO DE PEZ 7,5 mm 1:3,5 UMC**

# Manual de instrucciones

Gracias por adquirir el objetivo ojo de pez 7,5 mm 1:3,5 UMC MFT. Estamos convencidos de que este nuevo objetivo ojo de pez 7,5 mm 1:3,5 UMC para MFT le permitirá disfrutar de una experiencia fotográfica muy especial.

El objetivo ojo de pez 7,5 mm 1:3,5 UMC para MFT tiene un tamaño compacto y ofrece una fácil portabilidad, gracias a un diseño óptico optimizado para cámaras Micro Four-Thirds, y puede implementar imágenes especiales al tomar fotografías de un sujeto que esté tanto lejos como cerca.

## Características del ojo de pez 7,5 mm 1:3,5 UMC para MFT

1. Diseño óptico único para el tamaño de imagen de MFT digital (1:2x).
2. Corrige las aberraciones gracias a tres lentes de dispersión extrabaja y una lente esférica compleja y, en posición totalmente abierta, produce una gran resolución y contraste en el centro del objetivo, así como por toda la periferia.
3. El parasol del objetivo en forma de flor y el multirrevestimiento eliminan los destellos y las imágenes fantasma.

El objetivo ojo de pez 7,5 mm 1:3,5 UMC para MFT para fotografía incorpora su propio sistema de montaje. Por lo tanto, puede tomar fotografías fácilmente sin necesidad de instalar un adaptador adicional; solo tiene que montar el objetivo directamente en la cámara.

Lea este manual de instrucciones con atención y utilice el producto de acuerdo con él.  
 ✕ Lea las «Precauciones de seguridad» que figuran en la parte posterior de este manual de instrucciones antes de usar el producto.

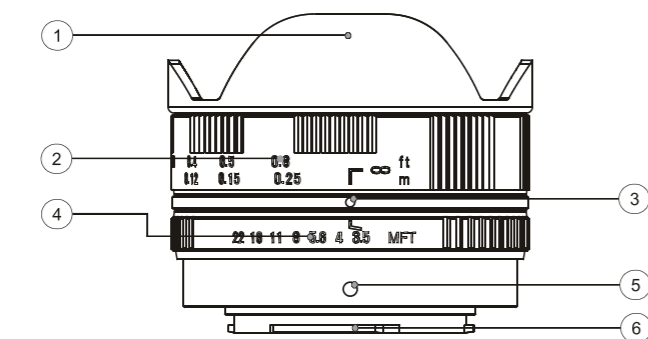
● Lea este manual de instrucciones antes de usar el producto. ●

## 7. Solución de problemas

Síntoma	Causa	Acción
No es posible montar el objetivo en la cámara.	El punto de referencia de montaje que hay en el objetivo no está alineado con el punto de referencia de montaje del objetivo que hay en la cámara.	Alinee el punto de referencia que hay en el objetivo con el punto de referencia de montaje del objetivo que hay en la cámara.
No es posible desmontar el objetivo de la cámara.	Dirección de rotación incorrecta para desmontar el objetivo. Si gira el objetivo mientras sujeta la cámara, puede provocar daños en el objetivo.	Presione el botón de expulsión del objetivo en la cámara y gire ligeramente el objetivo hacia los puntos de referencia de montaje/desmontaje del objetivo, en la dirección que se indica en la cámara, y, a continuación, tire del objetivo hacia fuera.
Imagen oscura.	Enfoque incorrecto. Velocidad insuficiente del obturador o temblor en la cámara.	Gire el anillo de enfoque mientras comprueba el sujeto mediante el indicador de la cámara o visualmente para definir el enfoque hasta que el sujeto esté claro y nítido y, a continuación, presione el disparador. Tras seleccionar una velocidad del obturador de 1/125 segundos o mayor, establezca la cámara y tome una fotografía.
El enfoque automático no funciona correctamente.	Se trata de un objetivo con enfoque manual que no tiene función automática.	Gire el anillo de enfoque para enfocar un sujeto.
Las imágenes son demasiado oscuras o demasiado claras.	La exposición es incorrecta.	Defina convenientemente el anillo de ajuste de la apertura del objetivo y la velocidad del obturador de la cámara.
Los bordes de la periferia de la imagen se oscurecen cuando se usa una cámara manual o una cámara digital con un sensor de imagen de 1:1.	Como este objetivo está optimizado para imágenes de tamaño ASP-C, los bordes de la imagen parecen oscuros cuando se usa una cámara digital con imágenes de tamaño 1:1.	Utilice una cámara para imágenes de tamaño ASP-C.
El flash de la cámara no está sincronizado con la cámara.	Puede que el objetivo de control manual no sea compatible, según la cámara.	Consulte el manual de la cámara.
No aparecen el indicador del visor de la cámara ni la pantalla.	Este objetivo no tiene contactos electrónicos, por lo que no hay comunicación con la cámara.	Esto no significa que haya un problema con el disparo.
Fallo de zoom.	Este objetivo es de enfoque corto.	
El parasol del objetivo no se puede desmontar.	El parasol de este objetivo es de tipo fijo, por lo que no es posible desmontarlo.	
El objetivo no puede montarse en otras cámaras.	Este objetivo está diseñado con un tipo de soporte de montaje concreto.	Adquiera la cámara necesaria para poder usar este objetivo.
Deseo montar el objetivo convertidor de 2X o 1,4X.	Nuestro convertidor está diseñado únicamente para el sistema de montaje en T (tornillo M42), por lo que no puede usarse con este producto.	Utilice el convertidor del sistema de montaje propio de cada marca. No obstante, tenga en cuenta que el enfoque automático no estará disponible.

## 1. Nombres de los componentes

(Ilustración)



- ① Parasol    ② Anillo de enfoque (escala de distancia)    ③ Punto de referencia de distancia
- ④ Anillo de ajuste de la apertura    ⑤ Punto de referencia    ⑥ Sistema de montaje

## 2. Montaje y desmontaje en la cámara

El objetivo 7,5 mm 1:3,5 UMC está diseñado exclusivamente para las cámaras Canon M, Fujifilm X, Samsung NX, Sony E y MFT.

### [Montaje]

Sostenga suavemente el parasol del objetivo, alinee el punto de conexión del sistema de montaje de la cámara con el punto de referencia de bloqueo en la cámara del objetivo, empuje el objetivo hacia la cámara y gírelo con suavidad hasta que oiga un clic y la escala de profundidad de campo esté situada en la parte superior de la cámara.

### [Desmontaje]

Sujete con suavidad el parasol del objetivo, presione el botón de expulsión del objetivo que hay en la cámara y gire el objetivo en la dirección opuesta para desmontarlo.

## 3. Ajuste del enfoque

Cuando utilice el objetivo 7,5 mm 1:3,5 UMC, puede definir el enfoque de un sujeto girando el anillo de enfoque, ya que se trata de un objetivo de ajuste MF (Manual Focus, enfoque manual).

### [Montaje en MFT(Olympus. Panasonic)]

- ① Para cambiar el enfoque de un sujeto que está lejos a uno que está cerca, gire el anillo de enfoque en el sentido de las agujas del reloj (∞ a 0,09m) y enfoque el sujeto más nítido utilizando la señal indicadora de la cámara o mirando la pantalla LCD.
- ② Para cambiar el enfoque de un sujeto que está cerca a uno que está lejos, gire el anillo de enfoque en el sentido contrario al de las agujas del reloj (0,09m a ∞) y enfoque el sujeto más nítido utilizando la señal indicadora de la cámara o mirando la pantalla LCD.

## 4. Control del brillo

El objetivo 7,5 mm 1:3,5 UMC está diseñado exclusivamente para las cámaras MFT.

### [Marca del anillo de ajuste de la apertura]

22 16 11 8 5.6 4 3.5

Cada número comprendido entre 4 y 22 representa 1 paso (1 EV) de diferencia con respecto al siguiente número. El brillo puede definirse con más precisión usando el paso que hay entre medias, como el paso de 0,5 que hay entre 3,5 y 4. Por ejemplo,

5,6 y 8 están separados entre sí por 1 paso (1 EV).

22 16 11 8 5.6 4 3.5

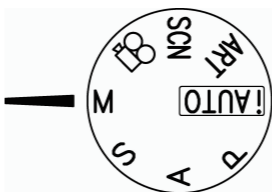
Puede definir un brillo entre 5,6 y 8, que equivale a 0,5 de un paso (0,5 EV) entre los dos.

22 16 11 8 5.6 4 3.5

## 5. Ajustes de la cámara

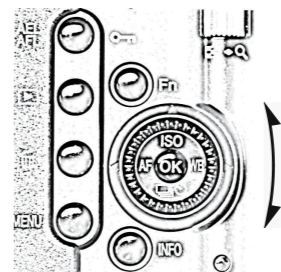
### [Montaje en Micro Four Thirds]

- 1) Defina el dial de modo de la cámara en M.



- 2) Ajuste la velocidad del obturador girando el dial a fin de obtener la exposición adecuada para el brillo.

- 2) Ajuste la velocidad del obturador girando el dial a fin de obtener la exposición adecuada para el brillo.



✖ En algunas cámaras Olympus (MFT) y Panasonic (MFT), si define el dial de modo de la cámara en A y establece el brillo girando el anillo de ajuste de la apertura en el objetivo, la cámara cambia automáticamente la velocidad del obturador. Por lo tanto, no tiene que ajustar también la velocidad del obturador, algo que sí es necesario en modo M.

(Los procedimientos anteriores se refieren al modelo E-P2. Los ajustes de la cámara o el menú pueden variar según el modelo de cámara o por una mejora funcional. Consulte el manual de la cámara o póngase en contacto con el fabricante para obtener información detallada).

## 6. ESPECIFICACIONES

Distancia focal	7.5 mm
Rango de apertura	f/3,5 - 22
Tamaño del sensor de imagen	Micro Four-Thirds
Rango de enfoque	∞ a 0,09 m
Construcción óptica	9 elementos en 7 grupos
Tamaño del filtro	NINGUNO
Diámetro máximo	Ø 60mm
Sistema de montaje	Micro Four-Thirds
Ángulo de visión	180°
Longitud	48.3mm
Peso	197 g

## NOTAS

## NOTAS

## NOTAS

## NOTAS

## 8. Precauciones de seguridad

Las siguientes precauciones se dividen en dos tipos, según el nivel de peligro.

**⚠ ADVERTENCIA**  
Si esta instrucción no se sigue, pueden producirse la muerte o lesiones graves en el usuario.

**⚠ PRECAUCIÓN**  
Si esta instrucción no se sigue, pueden producirse la muerte o lesiones graves en el usuario.

En las precauciones que figuran a continuación se usan los siguientes pictogramas:

⚠ Indica una precaución. Dentro del pictograma se muestra el contenido de las precauciones. (En el pictograma de la izquierda se muestra un monito).

⚠ Indica una instrucción. Dentro del pictograma se muestra el contenido de las instrucciones. (En el pictograma de la izquierda se muestra la instrucción de precaución).

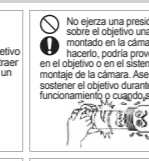
### ⚠ ADVERTENCIA



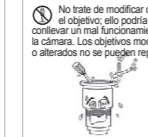
### ⚠ PRECAUCIÓN



### ⚠ No ejerza una presión excesiva sobre el objetivo una vez montado en la cámara; de lo contrario, podría resultar imposible de extraer o bien podría soltarse y causar un accidente.



### ⚠ Asegúrese de que la cámara funciona correctamente comprobando el objetivo de antemano al hacer fotografías de prueba en aparcamientos importantes.



### ¡ADVERTENCIA!

No moje el producto ni lo exponga a ambientes húmedos. Podría provocar un incendio o descarga eléctrica.

### ¡PRECAUCIÓN!

- No utilice este producto ni lo almacene cerca de dispositivos que generen calor, como radiadores, reguladores térmicos, fogones o amplificadores estéreo.
- No deje el objetivo en situaciones en las que puedan producirse cambios drásticos de temperatura.
- No toque la superficie del objetivo con la mano y evite el contacto con objetos afilados.
- Evite dejar caer el objetivo.
- No sumerja el objetivo en agua y evite las salpicaduras de agua sobre el objetivo.
- Si hay algún cuerpo extraño en el objetivo, utilice exclusivamente un kit de limpieza de objetivos.
- Si el usuario corta el parasol del objetivo, la superficie de este puede verse dañada, ya que podría entrar en contacto con el suelo.