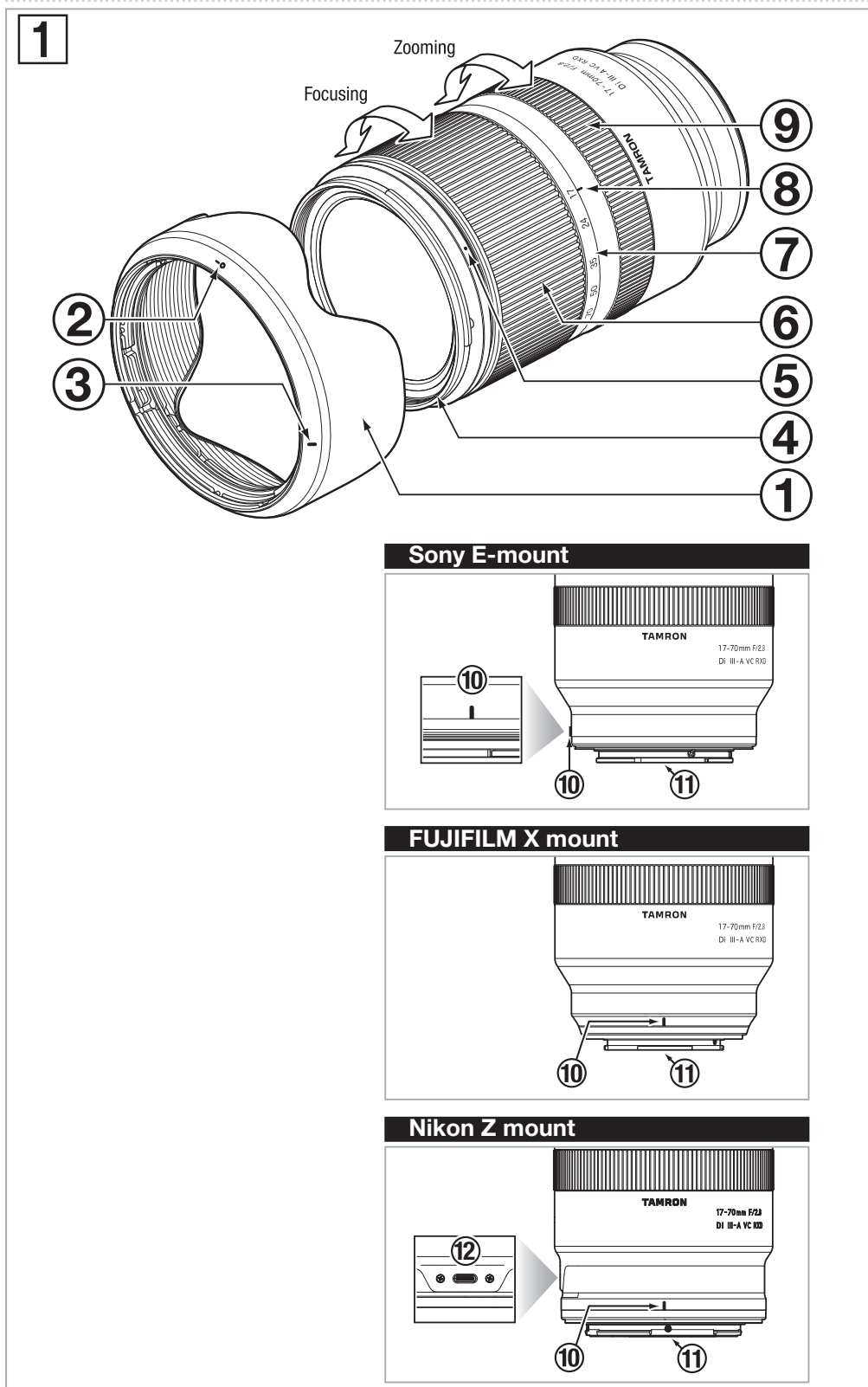


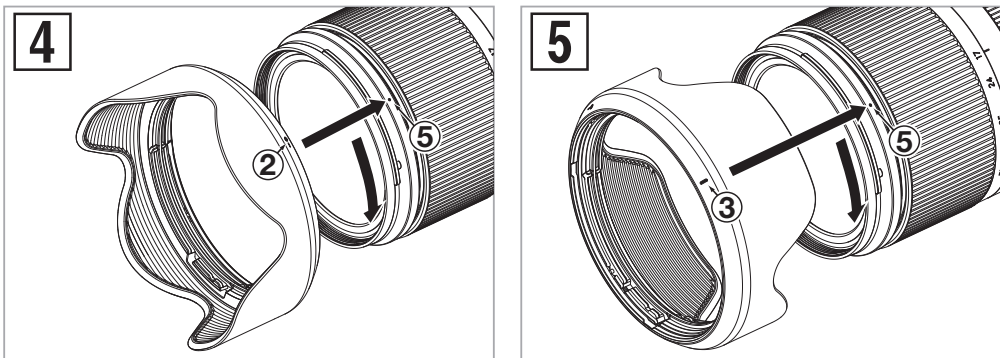
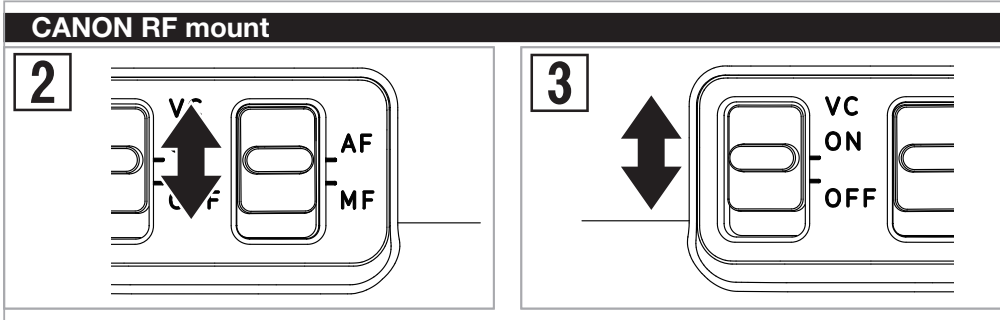
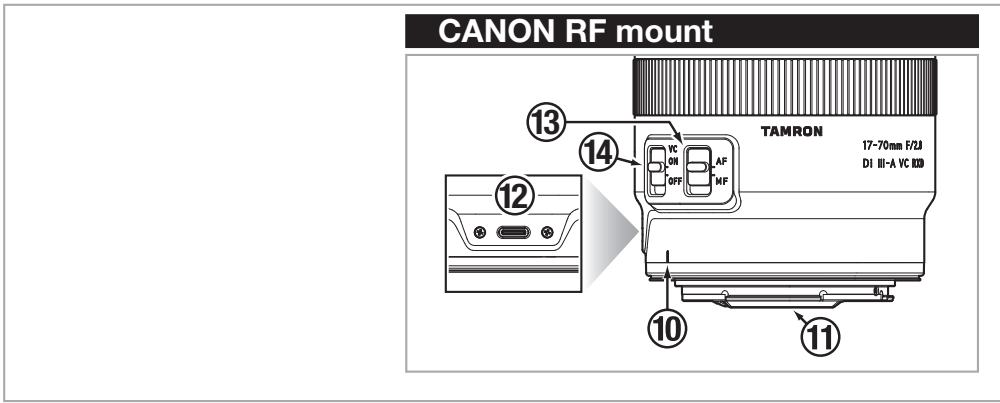
TAMRON

Model: B070 Owner's manual

17-70mm F/2.8 Di III-A VC RXD

For Sony E-mount (APS-C)
For FUJIFILM X mount (APS-C)
For Nikon Z mount (APS-C)
For CANON RF mount (APS-C)





For FUJIFILM X Mount Lens

FreeRTOS Kernel V10.3.1

Copyright (C) 2020 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

<http://www.FreeRTOS.org>
<http://aws.amazon.com/freertos>

CE * The CE Marking is a directive conformity mark of the European Community (EC).
 * Das CE-Zeichen entspricht der EC Norm.
 * La marquage CE est un marquage de conformité à la directive CEE (CE).
 * La marca CE es marca de conformidad según directiva de la Comunidad Europea (CE).
 * Il marchio CE attesta la conformità alla direttiva della Comunità Europea (CEE).
 * CE标志表示符合欧洲共同体 (EC) 指标

CE The EEC Conformity Report applies to the Council Directive 2014/30/EU, 2011/65/EU and is used by Tamron Co., Ltd., manufacturer of this product.

Important information about software:

https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/tamron-docs/consumer/support/download/inst/b070/b070_oss.pdf


ESPAÑOL

Gracias por adquirir este objetivo Tamron. Antes de usar el nuevo objetivo, rogamos lea atentamente el contenido de este manual para utilizarlo debidamente. Además, es importante que también lea el manual de la cámara a la que acoplará el objetivo.

Después de leer este manual, guárdelo en un lugar seguro.

Lea también el documento "Precauciones para utilizar objetivos Tamron de forma segura" para conocer en detalle las medidas de precaución que deben tenerse en cuenta al utilizar objetivos Tamron.

 • Describe las precauciones necesarias que debe tomar para evitar posibles problemas.

 • Describe las cosas que debe saber además de las operaciones básicas.

NOMBRES DE PIEZAS (Ver Fig. 1)

- | | |
|--|--|
| ① Parasol del objetivo | ② Marca de alineación de acoplamiento del parasol |
| ③ Marca de bloqueo del parasol | ④ Aro del filtro |
| ⑤ Marca de desmontaje del parasol | ⑥ Anillo del zoom |
| ⑦ Escala de distancia focal | ⑧ Marca de distancia focal |
| ⑨ Anillo de enfoque* | ⑩ Marca de acoplamiento del objetivo |
| ⑪ Contacto entre el objetivo y la cámara | ⑫ Puerto de conector (para Nikon Z mount / CANON RF mount) |
| ⑬ Selector AF/MF (para CANON RF mount) | ⑭ Botón VC (Compensación de Vibraciones) (para CANON RF mount) |

* Se corresponde con el anillo de control de Nikon Z mount.

PRINCIPALES DATOS TÉCNICOS

Modelo	B070
Distancia focal	17 - 70 mm
Apertura máxima	F/2,8
Ángulo de visión (diagonal)	80°37' - 23°17' / Sony E-mount / FUJIFILM X mount / Nikon Z mount , 77°00' - 21°52' / CANON RF mount
Construcción óptica	12/16
Distancia de enfoque mínima	0,19 m (Objetivo gran angular) / 0,39 m (Teleobjetivo)
Relación de ampliación máxima	1:4,8 (distancia de enfoque mínima al utilizar el objetivo gran angular) 1:5,2 (distancia de enfoque mínima al utilizar el teleobjetivo)
Tamaño del filtro	ø 67 mm
Diámetro máximo	ø 74,6 mm
Longitud	119,3 mm / Sony E-mount, 119,6 mm / FUJIFILM X mount, 121,3 mm / Nikon Z mount, 117,3 mm / CANON RF mount
Peso	525 g / Sony E-mount, 530 g / FUJIFILM X mount, 540 g / Nikon Z mount, 530 g / CANON RF mount
Parasol del objetivo	HA036
Tamaño del sensor	APS-C
Tipo de conector (para Nikon Z mount / CANON RF mount)	USB tipo C


-  • **Longitud:** distancia del extremo delantero del objetivo a la superficie de montura.
• Las características, el aspecto, las funcionalidades, etc., pueden cambiar sin previo aviso.

ACOPLAMIENTO Y DESACOPLAMIENTO DEL OBJETIVO

Quite la tapa del objetivo. Alinee la marca de acoplamiento del objetivo ⑩ y la marca de montura de la cámara e inserte el objetivo.

Gire el objetivo hacia la derecha en el caso de Sony E-mount / FUJIFILM X mount / CANON RF mount o hacia la izquierda en el caso de Nikon Z mount hasta que quede bloqueado.

Para quitar el objetivo, gire el objetivo en la dirección contraria a la vez que presiona el botón de desmontaje del objetivo de la cámara.

 • **Apague la cámara antes de colocar o desmontar el objetivo.**

 • Para más detalles, rogamos lea el manual de instrucciones de la cámara.

SELECCIÓN DEL MODO DE ENFOQUE (Ver Figs. 1, 2)

■ Para Sony E-mount / FUJIFILM X mount / Nikon Z mount

Seleccione el modo de enfoque deseado en la cámara.

Para el enfoque manual, gire el anillo de enfoque ⑨ para obtener el enfoque deseado.

■ Para CANON RF mount: Selección de AF/MF

Configure el selector AF/MF ⑬ del objetivo en AF al disparar con el enfoque automático (AF). (Ver Fig. 2)

Configure el selector AF/MF ⑬ del objetivo en MF al disparar con el enfoque manual (MF). (Ver Fig. 3)

Para el enfoque manual, gire el anillo de enfoque ⑨ para obtener el enfoque deseado.

-  • En el modo AF, puede ser que al enfoque automático le resulte difícil funcionar con algunos sujetos.
• Para Nikon Z mount, en el ajuste del modo AF, el anillo de enfoque ⑨ actuará como un "Anillo de control" y puede aplicar funciones desde la cámara.


 • Para más detalles, rogamos lea el manual de instrucciones de la cámara.

PUERTO DE CONECTOR (Ver Fig. 1) *Solo para Nikon Z mount / CANON RF mount

Los objetivos con puerto de conector ⑫ pueden conectarse a un ordenador mediante el cable de conexión TAMRON (vendido por separado). Después, con la aplicación dedicada "TAMRON Lens Utility TM", podrá actualizar el firmware.

Para más detalles consulte la ayuda en línea de "TAMRON Lens Utility" en el enlace de abajo.

<https://www.tamron.com/global/consumer/soft/lensutility/>

-  • No utilice el cable de conexión TAMRON (vendido por separado) para ningún fin distinto de la conexión del objetivo TAMRON equipado con puerto de conector a un ordenador.
• Tamron no asumirá responsabilidad alguna por pérdidas o daños en los datos debido al uso del cable de conexión TAMRON (vendido por separado).

COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES

El mecanismo VC (compensación de la vibración) reduce la borrosidad que se produce en las imágenes al realizar fotos sujetando la cámara con las manos.

■ Para Sony E-mount / FUJIFILM X mount / Nikon Z mount

Para activar el VC, ponga la función de estabilización de imagen en posición "ON" en la cámara. Si el VC no es necesario, ponga la función de estabilización de imagen en posición "OFF".

■ Para CANON RF mount (Ver Fig. 3)

Para activar el VC, ajuste el interruptor VC (14) en la posición "ON". Si el VC no es necesario, ajústelo en la posición "OFF".

* Presione el botón de disparo hasta la mitad de su recorrido y confirme que la imagen del visor está estable antes de realizar una fotografía.

● El VC es efectivo en las siguientes condiciones

- Lugares poco iluminados
- Lugares donde está prohibido realizar fotografías con flash
- Lugares donde no se puede usar el trípode

● El funcionamiento del VC podría no ser suficiente en las siguientes condiciones

- Si la fotografía se realiza desde un vehículo que se esté en continua agitación.
- Disparo cuando hay un movimiento excesivo de la cámara
- Si se utiliza un trípode para realizar las fotografías
- Desactive el ajuste de estabilización de imagen en la cámara cuando realice fotografías con el ajuste bulb (exposiciones prolongadas). En caso contrario, el VC podría provocar un fallo de funcionamiento. (Para CANON RF mount: ponga el botón VC (14) en posición OFF.)



- La imagen del visor puede ponerse borrosa en cuanto presione el botón de disparo hasta la mitad de su recorrido. Esto es debido a los principios del VC y no a un fallo de funcionamiento.
- Si utiliza el VC, el número total de imágenes grabables se reducirá debido al consumo de energía de la cámara.
- Desactive la compensación de la vibración en los ajustes de la cámara si realiza fotografías con la cámara sujeta por algo que no sean sus manos (como un trípode).
- Podría notar un ruido en el objetivo al apagar la cámara o al desmontar el objetivo de la misma. Esto no es un fallo de funcionamiento.
- Para más detalles, rogamos lea el manual de instrucciones de la cámara.

ZOOM (Ver Fig. 1)

Gire el anillo del zoom (6) para ajustar la distancia focal (posición del zoom) hasta una posición deseada.

PARASOL DEL OBJETIVO (Ver Figs. 1, 4, 5)

El parasol (1) puede eliminar la luz parásita que puede afectar la imagen.

■ Uso del parasol (Ver Fig. 4)

Alinee la marca de alineación de acoplamiento del parasol (2) con la marca de desmontaje del parasol (5) del objetivo.

Gire el parasol (1) en la dirección de la flecha hasta que la marca de bloqueo del parasol (3) llegue a la marca de desmontaje del parasol (5).

■ Almacenamiento del parasol (Ver Fig. 5)

Acople el parasol (1) al dorso y gírelo hasta oír un clic.



- Tenga en cuenta que la periferia de la imagen fotografiada puede oscurecerse si el parasol (1) no está acoplado debidamente.

PRECAUCIONES DE USO

- Para reducir la distancia de enfoque mínima se emplea un sistema de enfoque interno (IF). El ángulo de visión puede ser mayor que el de otros objetivos con otros sistemas de enfoque incluso cuando la distancia es menor que infinito.
- El parasol o el cuerpo del objetivo podrían bloquear la luz del flash. Se recomienda realizar una fotografía de prueba previamente.
- Las diferencias en los sistemas de pantalla de las cámaras pueden hacer que aparezcan valores distintos a los de apertura máxima y mínima de las especificaciones. Esto no es una indicación de error.
- No toque la superficie de contacto entre el objetivo y la cámara (1) con los dedos. Si lo hace, podría provocar un fallo de funcionamiento.
- Si se producen cambios de temperatura bruscos, podría formarse condensación y provocar fallos de funcionamiento.
- El objetivo delantero está cubierto con un revestimiento antimanchas. Tras quitar el polvo de la superficie del objetivo con un fuelle u otro método, límpielo con un paño seco.
- Nunca utilice benceno, ni disolvente, ni ningún otro solvente orgánico para limpiar el objetivo.
- Guarde el objetivo en un lugar limpio y con ventilación.
- Si desea más información sobre la limpieza y almacenamiento del objetivo, la compatibilidad con las cámaras y cualquier detalle relacionado con la asistencia, consulte nuestro sitio web. <https://www.tamron.com/global/consumer/support/>



Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos en hogares privados. Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos usados (aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva)

Este símbolo indica que este producto no debe tratarse como residuo doméstico.

En su lugar deberá ser recogido por separado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.

Si se compran nuevos productos, este producto puede ser entregado al distribuidor o finalmente al sistema de recogida de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.

Asegurándose de que este producto se elimine correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana que, de lo contrario, podrían derivarse de la incorrecta manipulación de los residuos de este producto o sus componentes. Si este producto es eliminado de forma ilegal, puede acarrear diversas sanciones. Si desea información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con la oficina cívica local, el servicio de eliminación de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.



TAMRON

ESPAÑOL

Precauciones para utilizar objetivos Tamron de forma segura

Por razones de seguridad, asegúrese de leer atentamente las "Precauciones para utilizar objetivos Tamron de forma segura" y el manual antes de utilizar el producto. Después de leerlos, guárdelos en un sitio donde puedan ser consultados fácilmente cuando sea necesario. Las instrucciones sobre las precauciones se dividen en las siguientes dos categorías según el grado de peligro que conlleven.



ADVERTENCIA

Esto indica instrucciones que si no se siguen ni se llevan a cabo correctamente podrían causar lesiones graves o incluso la muerte.

- No mire hacia el sol o fuentes potentes de luz ni haga fotos de los mismos con este objetivo o con una cámara que tenga acoplado el objetivo.
Si lo hace, podría provocar pérdidas de visión, daños en el objetivo de la cámara o un incendio.
- No desmonte, repare o modifique el objetivo.
Podría dañar el objetivo o la cámara.
- Mantenga el objetivo fuera del alcance de los niños pequeños.
Existe riesgo de lesión si se suelta o se cae el objetivo.



CUIDADO

Esto indica instrucciones que si no se siguen ni se llevan a cabo correctamente podrían ocasionar daños físicos.

- No exponga el objetivo a la luz directa del sol ni lo deje en un lugar extremadamente caliente, como dentro de un coche. Si lo hace, podría dañar las partes internas del objetivo y provocar un incendio.
- Acople siempre la tapa cuando el objetivo no esté en uso.
- Al acoplar el objetivo a la cámara, asegúrese de que el objetivo esté bien acoplado a la misma y bloquéelo con firmeza.
Si el objetivo no se acopla correctamente, podría resultar difícil extraerlo o podría caer y causar daños o lesiones.
- No utilice el objetivo para usos distintos a la fotografía.
- No transporte el objetivo si continúa acoplado a un trípode.
- Respecto al objetivo equipado con un puerto de conector
 - 1) Coloque el objetivo en un lugar estable cuando personalice el objetivo utilizando la aplicación específica (TAMRON Lens Utility™). Asegúrese de que el objetivo no se caiga ni se golpee.
 - 2) Cuando conecte el objetivo a un ordenador, utilice un cable de conexión de Tamron (vendido por separado).
 - 3) No toque el puerto de conector con los dedos o con un objeto metálico. Además, evite que el polvo o el agua se adhieran al puerto de conector. Si el puerto de conector está sucio, podría causar problemas de conexión.
- Tamron no se responsabiliza de los daños causados por un fallo, un incendio u otros accidentes que puedan producirse al utilizar un accesorio que no sea de Tamron. Tenga en cuenta que en caso de tal daño, se cobrará la reparación del objetivo Tamron ya que no lo cubre la garantía.