

Operating Instructions INTERCHANGEABLE LENS FOR DIGITAL CAMERA

Manuel d'utilisation

OBJECTIF INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE

Bedienungsanleitung

WECHSELOBJEKTIV FÜR DIGITAL-KAMERA

Instrucciones de funcionamiento

ÓPTICA INTERCAMBIABLE PARA CÁMARA DIGITAL

Istruzioni per l'uso

LENTI INTERCAMBIABILI PER FOTOCAMERA DIGITALE

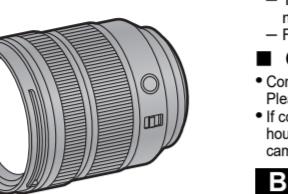
使用説明書

數位相機用可替換鏡頭

Инструкция по эксплуатации СМЕННЫЙ ОБЪЕКТИВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ФОТОКАМЕРЫ

Model No./Modèle/Model Nr./Modelo N./
Modello N./型番/Модель №.

S-E2460



DVQX2808ZA
F0325NT0

E/GC

ENGLISH

Thank you for purchasing Panasonic product.
Please read these instructions carefully before using this product, and save this manual for future use.

This lens can be attached for use to a digital camera that complies with the Leica Camera AG M-L Mount standard.

It is compatible with a 35 mm full-frame image sensor.

• For smoother recording, we recommend updating the firmware of the digital camera/leaf to the latest version.

• For the latest information on the firmware or to download/update the firmware, see the following support website:

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(English only)

• L-Mount is a trademark or registered trademark of Leica Camera AG.

• Other names, company names, product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of the companies concerned.

• The appearance and specifications of products described in this document may differ from the actual products you have purchased due to later enhancements.

Information for Your Safety

Keep the unit as far away as possible from electromagnetic equipment (such as microwave ovens, TVs, video games, radio transmitters, high-voltage lines etc.).

• Do not use the camera near cell phones because doing so may result in noise interference, image blurriness and sound.

• If the camera is severely affected by electromagnetic equipment and stops functioning properly, turn the camera off and remove the battery and/or the connected AC adapter. Then reinsert the battery and/or reconnect the AC adapter and turn the camera on.

- If in such situations changing to MF will improve this situation.

If you see this symbol:

Disposal of Old Equipment
Only for European Union and countries with recycling systems

The symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products must not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of them correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment.

For more information about collection and recycling, please contact your local authority.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

Precautions

■ Handling of the lens

• When using this lens, take care not to drop, bump, or apply undue force to it. Doing so may cause malfunction or damage to this lens and the digital camera.

• Images may be affected by dust, dirt, and soiling (water, oil, fingerprints, etc.) on the lens surface. Before and after recording, use a blower to blow off dust and dirt from the surface of the lens, then lightly wipe with a soft dry cloth to remove soiling.

• When the lens is not in use, be sure to attach the lens cap and lens rear cap to prevent dust and other particles from accumulating on or entering the lens.

• To protect the lens contact points (①), do not do the following. These may cause malfunction. (See illustration A)

- Touch the lens contact points.

- Allow the lens contact points to become dirty.

- Place the lens with its mount surface facing down.

■ Notes on filter usage

• It is prohibited to attach the lens cap or the lens hood with the filter already attached.

• There may be some vignetting in recorded images if multiple filters are attached simultaneously.

[India Only]

Information on hazardous constituents as specified in sub-rule 1 of rule 16 in electrical and electronic equipment.

Declaration of Conformity with the requirements of the E-Waste (Management) Amendment Rules, 2023 with the sub-rule 1 of rule 16 with respect to Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls, Polybrominated diphenyl ethers.

The content of hazardous substance with the exemption of the applications listed in SCHEDULE II of the E-Waste

(Management) Second Amendment Rules, 2023:

1. Lead (Pb) - not over 0.1% by weight.

2. Cadmium (Cd) - not over 0.01% by weight.

3. Mercury (Hg) - not over 0.1% by weight.

4. Hexavalent chromium (Cr6+) - not over 0.1% by weight.

5. Polybrominated biphenyls (PBBs) - not over 0.1% by weight.

6. Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) - not over 0.1% by weight.

For the purpose of recycling to facilitate effective utilization of resources, please return this product to a nearby authorized collection center, registered dismantler of recycler, or

Panasonic service center when disposing of this product.

Customer care number (Toll free) : 080-6984-1333

Please see the Panasonic website for further information on collection centers, etc. or call

the customer care toll-free number

<https://www.panasonic.com/in/corporate/e-waste-management.html>

Do's & Don'ts

No.	Do's	Don'ts
1	All electrical and electronic products are required to be handled over only to the Authorized recycler.	The product should not be opened by the user himself / herself, but only by authorized service personnel.
2	The product should be handled over only to authorized recycler for disposal.	The product is not meant for re-sale to any unauthorized agencies / scrap dealers / karnivalas.
3	Keep the product in an isolated area, after it becomes non-functional / unrepairable so as to prevent its accidental breakage.	The product is not meant for mixing into household waste stream.
4	Refer to Operating Instructions for handling of end-life products	Do not keep any replaced spare part(s) from the product in an exposed area.
5	Always dispose of products that have reached end of life at Panasonic Life Solutions India Authorized Service Centre.	Do not donate old electronic items to anybody. Do not dispose of your product in garbage bins along with municipal waste that ultimately reaches landfill.
6	Wherever possible or as instructed, separate the packaging material according to responsible waste disposal options and sorting for recycling.	Do not give e-waste to informal and unorganized sectors like Local Scrap Dealers / Rag Pickers.

■ Dust and splash resistant

• Splash Resistant and Dust Resistant are terms used to describe an extra level of protection this lens offers against exposure to a minimal amount of moisture, water or dust. These terms do not guarantee that the lens is completely sealed and the lens is subjected to direct contact with water or dust infiltration.

Take the following precautions to provide satisfactory dust and splash resistant performance. If the lens is not working properly, consult the dealer or Panasonic.

• Attach to a digital camera that is dust and splash resistant.

- When attaching or removing the lens, be careful as that foreign objects such as sand, dust, and water droplets do not adhere to or enter the lens mount rubber, contact points, digital camera and lens.

- If the lens is exposed to water droplets or other liquids, wipe them off with a soft, dry cloth.

• To improve dust and splash resistant performance of the lens, a lens mount rubber is used in the mount.

- The lens mount rubber will leave stork marks on the digital camera mount, but this does not impact performance.

• For information on changing the lens mount rubber, contact Panasonic.

■ Condensation (when the lens is fogged up)

• Condensation occurs when the ambient temperature or humidity changes. Please be careful, as it may cause lens stains, mold and malfunction.

• If condensation occurs, turn off the digital camera and leave it for approx. 2 hours. The fog will disappear naturally when the temperature of the digital camera becomes close to the ambient temperature.

• When cleaning, wipe lightly using a soft dry cloth that does not produce dust.

• Do not use solvents such as thinner, cleaners, alcohol, kitchen cleaners, etc., as they can cause deformation of the lens or the sealing of the lens.

• Do not use wipers with chemicals.

• Do not keep products made of rubber, PVC or similar materials in contact with the lens for a long period of time.

• Do not disassemble or alter this product.

• If the lens is not going to be used for a prolonged period, we recommend covering the lens with a lens cap or a desiccant (silica gel).

• Check all the parts before recording when you have not used the lens for a long period of time.

• Avoid using or storing the lens in any of the following locations as this may cause problems in operation or malfunctioning:

- In direct sunlight or near heat sources.

- In locations with extreme temperatures and humidity levels or severe changes in temperature and humidity.

- In sandy or dusty locations.

- Where there is fire.

- Near air conditioners or humidifiers.

- Where water may leak or damage the lens.

- Where there is vibration.

- Inside a vehicle.

• Refer also to the operating instructions for the digital camera.

■ Troubleshooting

• A rattling sound, etc. is heard when the digital camera is turned on or off or the lens is shaken.

There is a sound from the lens when taking pictures.

• This is the sound of the internal lenses moving or the aperture operating. It is not a malfunction.

■ Specifications

The specifications are subject to change for performance enhancement.

INTERCHANGEABLE LENS FOR DIGITAL CAMERA

"LUMIX S 24-60mm F2.8"

Mount

Leica Camera AG M-L Mount

Focal length

f=24 mm to 60 mm

Lens construction

14 elements in 12 groups (3 aspherical lenses, 1 UED lens, 2 ED lenses)

Aperture type

9 diaphragm blades/circular aperture diaphragm

Maximum aperture

F2.8

Minimum aperture value

F22

Angle of view

84° (Wide) to 40° (Tele)

In focus distance

0.19 m to 0.62 sec to ∞ (Wide to focal length 30 mm) / 0.33 m (1.08 foot) to ∞ (Tele) (from the focus distance reference line)

Maximum image magnification

0.30x (focal length 30 mm)

Optical Image Stabilizer

No

Filter diameter

77 mm

Maximum diameter

Ø84.0 mm (3.31")

Overall length

Approx. 99.9 mm (3.93") (from the tip of the lens to the base side of the lens mount)

Mass (Weight)

Approx. 544 g (1.20 lb)

Dust and splash resistant

Yes

Recommended operating temperature

-10 °C to 40 °C (14 °F to 104 °F)

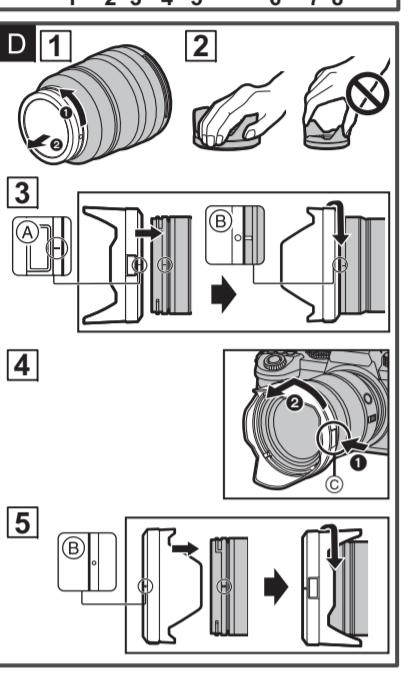
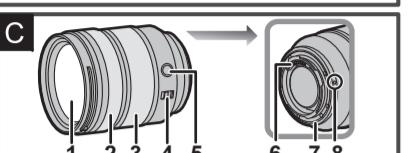
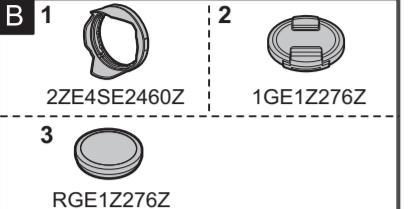
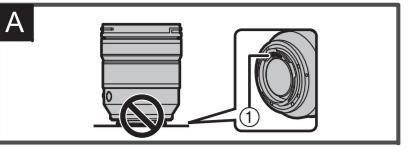
Permissible relative humidity

10 %RH to 80 %RH

FRANÇAIS

Merci d'avoir fait l'achat d'un produit Panasonic.

V



ESPAÑOL

Gracias por comprar un producto Panasonic. Lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto, y guarde este manual para usarlo en el futuro. Esta lente puede acoplarse para su uso a una cámara digital que cumple con el estándar L-Mount de Leica Camera AG. Es compatible con la cámara digital Leica Camera AG.

Para una instalación más uniforme, se recomienda que actualice el firmware de la cámara digitalmente con la versión más reciente. Para la información más reciente sobre el firmware o para descargarlo/actualizarlo, visite la siguiente página de atención al cliente: <https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Sólo en inglés)

L-Mount es una marca comercial o marca comercial registrada de Leica Camera AG.

Otros nombres, nombres de empresas y números de producto mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de las empresas en cuestión.

La apariencia y las especificaciones de los productos descritos en este documento pueden diferir de los productos reales comprados debido a posteriores mejoras.

Información para su seguridad

Mantenga la unidad lo más lejos que sea posible de equipos electromagnéticos (como radios de microondas, televisores, video juegos, transmisores radio, líneas de alto voltaje, etc.).

No utilice la cámara cerca de teléfonos móviles, ya que lo hace puede provocar interferencias.

Sí la cámara queda afectada negativamente por un equipo electromagnético y deje de funcionar correctamente, apague la cámara y quite la batería y/o el adaptador de CA conectado. Luego vuelva a insertar la batería y/o vuelva a conectar el adaptador de CA y encienda la cámara.

Si ve este símbolo

Eliminación de Aparatos Viejos Solamente para la Unión Europea y países con sistemas de reciclado.

Este símbolo en los productos, su embalaje o en los documentos que lo acompañan indica que los productos eléctricos y electrónicos usados no deben desecharse con los residuos domésticos.

Para el adecuado tratamiento, recuperación y reciclaje de los productos viejos llévelos a los puntos de recogida de acuerdo con su legislación nacional.

Si los elimina correctamente ayudará a preservar valiosos recursos y evitará potenciales efectos negativos sobre la salud de las personas y sobre el medio ambiente.

Para más información sobre la recogida o reciclaje, favor consultar con su autoridad competente.

Puede haber sanciones por una incorrecta eliminación de este residuo, de acuerdo con la legislación nacional.

Prevención contra las averías

■ Manipulación de la lente

Al utilizar esta lente, tenga cuidado de no dejarla caer, golpearla o aplicar una fuerza excesiva sobre ella. Hacerlo podría causar un mal funcionamiento o daños a la lente y la cámara digital.

• Los impactos y las vibraciones fuertes, como golpes o golpes fuertes, podrían dañar la lente.

• Si la lente queda expuesta a agua o polvo, limpie la lente y la cámara digital con un paño suave y seco.

• Para proteger los puntos de contacto de la lente (1), no lo haga si sigue.

– Tocar los puntos de contacto de la lente.

– Dejar que los puntos de contacto de la lente se ensucien.

– Colocar la lente con la superficie de montaje hacia abajo.

■ Resistencia al polvo y a las salpicaduras

• Resistencia al polvo y a las salpicaduras es un término que se utiliza para describir un nivel adicional de protección que esta lente ofrece frente a la exposición a una cantidad mínima de humedad, agua y polvo. La resistencia al polvo y a las salpicaduras de esta lente se somete a contacto directo con agua o infiltración de polvo. Tome las siguientes precauciones para un rendimiento satisfactorio de resistencia al polvo y a las salpicaduras. Si la lente no funciona correctamente, póngase en contacto con su distribuidor o con Panasonic.

• Montela en una cámara digital que sea resistente al polvo y a las salpicaduras.

– Al colocar o quitar la lente, tener cuidado de que materiales extraños como arena, polvo o gotas de agua se adhieran a la lente o entre en la lente. Si esto sucede, retire la lente y limpie la lente.

– Si la lente queda expuesta a gotas de agua u otros líquidos, séquela con un paño suave seco.

• Para mejorar la resistencia al polvo y a las salpicaduras de la lente, en la montura se utiliza una goma de montaje de la lente.

– La goma de montaje de la lente no afecta al desempeño de la lente.

– Para obtener información sobre cómo cambiar la goma de montaje de la lente, póngase en contacto con Panasonic.

Especificaciones

Las especificaciones están sujetas a cambios para la mejora del rendimiento.

ÓPTICA INTERCAMBIABLE PARA CÁMARA DIGITAL "LUMIX S 24-60mm F2.8"

Montura

Leica Camera AG L-Mount

Longitud focal

f=24 mm a 60 mm

■ Condensación (cuando las lentes están empañadas)

• La condensación se produce cuando la temperatura ambiente o la humedad cambia. Tener cuidado con la condensación, ya que podría provocar manchas y moho en la lente y producirse un mal funcionamiento.

• Si se produce condensación, apague la cámara digital y dejela aprox. 2 horas. La neblina desaparecerá naturalmente cuando la temperatura de la cámara digital se approxime a la temperatura ambiente.

B Accesorios suministrados

Antes de usar el producto, compruebe que estén suministrados todos los accesorios.

Número de productos correctos a partir de mayo de 2025. Pueden estar sujetos a cambio.

1 Parasol
2 Tapa de la lente*
3 Tapa trasera de la lente*

* Acoplado a la lente al momento de la compra.

C Nombres y funciones de los componentes

1 Superficie del objetivo
2 Anillo del enfoque
3 Anillo de zoom
4 Interruptor AF/AFM
5 Botones de enfoque
6 Punto de contacto
7 Goma de montaje de la lente
8 Marca para ajustar la lente

D Instalación dell'obiettivo

Per informazioni su come installare l'obiettivo, consultare le istruzioni per l'uso della propria fotocamera digitale.

• Può essere installato su una fotocamera digitale conforme allo standard Leica Camera AG L-Mount. È compatibile con il sensore di immagine full frame 35 mm.

• Per un utilizzo ottimale, raccomandiamo di aggiornare il firmware della fotocamera digitale/bottone alla versione più recente.

• Per le informazioni più recenti sul firmware o per scaricarlo e aggiornarlo, visitate il seguente sito web del supporto: <https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (solo in inglese)

E Colocar la lente

Para obtener información sobre cómo colocar la lente, consulte las instrucciones de funcionamiento de su cámara digital.

• Coloque la lente después de apagar la cámara digital.

• Coloque la lente después de quitar la tapa trasera de la lente. (Ver ilustración [1].)

• Después de quitar la lente de la cámara digital, asegúrese de colocar la tapa de la lente y la tapa trasera de la lente para evitar que el polvo y otras partículas se acumulen en la lente o entren en ella.

• Para una instalación más uniforme, se recomienda que actualice el firmware de la cámara digitalmente con la versión más reciente.

• Para la información más reciente sobre el firmware o para descargarlo/actualizarlo, visite la siguiente página de atención al cliente: <https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Solo en inglés)

• L-Mount es una marca comercial o marca comercial registrada de Leica Camera AG.

• Otros nombres, nombres de empresas y números de producto mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de las empresas en cuestión.

• La apariencia y las especificaciones de los productos descritos en este documento pueden diferir de los productos reales comprados debido a posteriores mejoras.

F Información per la sua sicurezza

Tenere l'unità il più possibile lontana da apparecchi elettromagnetici (come fornitori di microonde, TV, videogiocatori, radiotrasmettitori, linee della tensione, ecc.).

• Non utilizzare la lente vicino a telefoni cellulari, perché ciò può causare disturbi che influenzano negativamente immagini e suoni.

• Se il suono del funzionamento dell'obiettivo è molesto durante la registrazione di video, si consiglia di impostare la messa a fuoco manuale.

G Allineare la segna () con la visera de la lente con la marca () en la visera de la lente

• Allineare la marca () en la visera de la lente con la marca () en la visera de la lente para alinear la marca () del parasol con la marca en el extremo de la lente.

• Montare il parasol girando hasta que haga clic.

H Cómo desmontar un parasol (Ver ilustración [4])

Mientras presiona el botón del parasol (C), gire el parasol en la dirección de la flecha y luego retire.

I Nota

• Cuando se retira la cámara, puede colocar la visera de la lente en la dirección inversa. (Ver ilustración [5].)

1 Alinee la marca () en la visera de la lente con la marca en la visera de la lente para alinear la marca () del parasol con la marca en el extremo de la lente.

• Monte el parasol girando hasta que haga clic.

J Rimozione di un paraluce (Ver ilustración [4])

Tenendo premuto il pulsante del paraluce (C), ruotare il paraluce nella direzione della freccia e quindi rimuoverlo.

K Nota

• Cuando se retira la cámara, puede colocar la visera de la lente en la dirección inversa. (Ver ilustración [5].)

1 Alinee la marca () en la visera de la lente con la marca en la visera de la lente para alinear la marca () del parasol con la marca en el extremo de la lente.

• Monte el parasol girando hasta que haga clic.

L Cambio de desmontar un parasol (Ver ilustración [4])

Mientras presiona el botón del parasol (C), gire el parasol en la dirección de la flecha y luego retire.

M Notas sobre el uso de filtros

• Se pone colgar la tapa de la lente o la visera de la lente con el filtro ya puesto.

• Si se colocan varios filtros simultáneamente, podría producirse visión difuminada en las imágenes grabadas.

• No es posible colocar en la parte frontal de la lente, y utilizarlo en combinación con ella, un elemento que no sea un filtro, como una lente de conversión o un adaptador.

• La lente debe darseña si se colocan tales objetos.

N Precauciones para el uso

• No rocie la lente con insecticidas o sustancias químicas volátiles sobre la lente.

• Si se colocan varias láminas de plástico o goma en la lente, no las retire.

• No sumerja la lente en agua ni en líquidos.

• No utilice la lente en lugares donde la temperatura sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la temperatura sea muy baja.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.

• No utilice la lente en lugares donde la humedad sea muy alta.