

Operating Instructions/ Bedienungsanleitung/ Manuel d'utilisation/ Instrucciones de funcionamiento

INTERCHANGEABLE LENS FOR DIGITAL CAMERA

WECHSELOBJEKTIV FÜR DIGITAL-KAMERA

OBJECTIF INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE ÓPTICA INTERCAMBIABLE PARA CÁMARA DIGITAL

Model No./Model Nr./Modèle/Modelo N.

H-E08018

DVQX1250ZA
F0317KD0

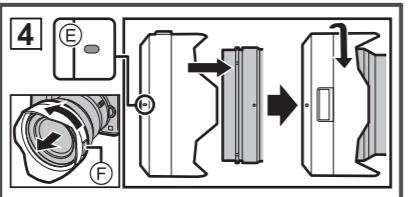
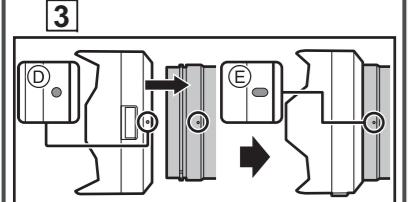
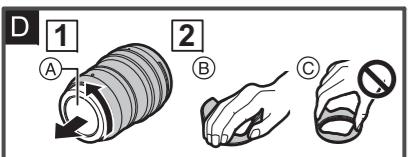
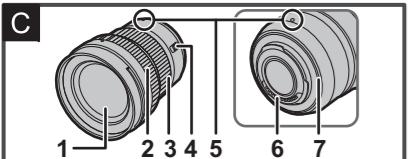
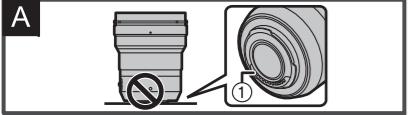
LEICA
DG VARIO-ELMARIT



Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsberg 15, 22525 Hamburg, Germany

Panasonic Corporation
Web Site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017



B Supplied Accessories

Product numbers correct as of April 2017. These may be subject to change.

- 1 Lens Pouch
- 2 Lens Cap
- 3 Lens Rear Cap
- 4 Lens Hood

The lens rear cap and lens cap are attached to the interchangeable lens at the time of purchase.

ENGLISH

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

If you see this symbol:

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

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

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 adversely affecting the pictures and sound.

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

The lens can be used with a digital camera compatible with the lens mount standard for the "Micro Four Thirds™ System".

Before attaching or detaching the lens, check that the digital camera is turned off.

After attaching the lens to the digital camera, remove the lens rear cap ④ by rotating it in the direction of the arrow. (See illustration 1)

To prevent dust and other particles from accumulating on or entering the lens, be sure to attach the lens cap/lens rear cap after detaching the lens from the digital camera.

C Attaching/Filters

If you use two or more filters at the same time, part of a recorded image may darken.

It is possible to attach the lens cap with the filter already attached.

When using the lens hood and a filter at the same time, attach the filter first.

You cannot attach a conversion lens or adaptor to this lens. A filter may be used, but attaching any other element may cause damage to the lens.

D Attaching/The Lens Hood (Supplied Accessory) (See illustration 2/3)

Hold the lens hood with your fingers placed as shown in the picture (⑤).

Do not hold the lens hood in a way that twists or bends it. (⑥)

1 Align the mark ① (◎) on the lens hood with the mark on the tip of the lens.

2 Rotate the lens hood in the direction of the arrow until it clicks and then align the mark ② (◎) on the lens hood with the mark on the tip of the lens.

■ Removing the lens hood (See illustration 4)

Rotate the lens hood in the direction of the arrow while pushing the button ③ on the lens hood.

■ Temporarily Storing the Lens Hood
(See illustration 4)

1 Align the mark ④ (◎) on the lens hood with the mark on the tip of the lens.

2 Rotate the lens hood in the direction of the arrow until it clicks into place.

E Note

When taking pictures with the flash with the lens hood attached, the lower portion of the screen may turn dark and the control of the flash may be disabled because the photo flash may be obscured by the lens hood. We recommend detaching the lens hood.

To improve the dust-proofing and splash-proofing of this lens, a lens mount rubber is used in the mounting portion. After changing the lens a number of times, you may find that the lens mount rubber has marked the mount portion of the digital camera body, which does not affect its performance. For information on changing the lens mount rubber, contact your nearest Service Centre.

Do not press the lens with excessive force.

When there is dirt (water, oil, and fingerprints, etc.) on the surface of the lens, the picture may be affected. Lightly wipe the surface of the lens with a soft, dry cloth before and after taking pictures.

To prevent dust and other particles from accumulating on or entering the lens, attach the lens rear cap when the lens is not in use.

To protect the lens contact points ①, do not place the lens with its mount surface facing down. In addition, do not allow the lens contact points to become dirty. (See illustration A)

F About Condensation (Fogging of the Lens)

Condensation occurs when the ambient temperature or humidity changes. Please be careful, as it may cause the lens to become dirty and lead to mould and malfunctioning.

If condensation occurs, turn the power off and leave it for about two hours. Once the camera acclimatizes to the surrounding temperature the condensation will go away naturally.

This could cause the lens to collect an excessive amount of light, resulting in fire and malfunction.

C Names and Functions of Components

Product numbers correct as of April 2017. These may be subject to change.

- 1 Lens surface
- 2 Focus ring
- 3 Zoom ring
- 4 [AF/MF] switch
- 5 Lens fitting mark
- 6 Contact points
- 7 Lens mount rubber

The lens rear cap and lens cap are attached to the interchangeable lens at the time of purchase.

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 on a beach in summer
- In locations with high temperatures and humidity levels or where the changes in temperature and humidity are acute
- In locations with high concentrations of sand, dust or dirt
- Where there is fire
- Near heaters, air conditioners or humidifiers
- Where water may make the unit wet
- Where there is vibration
- Inside a vehicle

Refer also to the operating instructions of the digital camera.

When the unit is not going to be used for a prolonged period, we recommend storing with a desiccant (silica gel). Failure to do so may result in performance failure caused by mold, etc. It is recommended that you check the unit's operation prior to use.

Do not leave the lens in contact with rubber or plastic products for extended periods of time.

Do not touch the lens contact point. Doing so can cause failure of the unit.

Do not disassemble or alter the unit.

Do not use while directly touching the lens at low temperatures for a long period of time.

In cold places (environments below 0 °C (32 °F), such as ski slopes), prolonged direct contact with the metal parts of the lens may cause skin injury. Use gloves or similar when using the lens for long periods.

Do not use benzine, thinner, alcohol or other similar cleaning agents to clean the lens glass or exterior cabinet.

Using solvents can damage the lens or cause the paint to peel.

Wipe off any dust or fingerprints with a soft, dry cloth.

Use a dry, soft cloth to remove dirt and dust on the lens mount rubber, zoom ring, or focus ring.

Do not use a household detergent or a chemically treated cloth.

Troubleshooting

A sound is heard when the camera is turned on or off. A sound is heard from the lens when taking a picture of a bright subject such as when outdoors.

This is the sound of lens or aperture movement and is not a malfunction.

Specifications

Specifications are subject to change without notice.

**INTERCHANGEABLE LENS FOR DIGITAL CAMERA
"LEICA DG VARIO-ELMARIT 8-18 mm/F2.8-4.0 ASPH."**

Focal length

f=8 mm to 18 mm
(35 mm film camera equivalent: 16 mm to 36 mm)

Aperture type

7 diaphragm blades/circular aperture diaphragm

Maximum aperture

F2.8 (Wide) to F4.0 (Tele)

Minimum aperture value

F22

Lens construction

15 elements in 10 groups (1 aspherical ED lens, 3 aspherical lenses, 2 ED lenses, 1 UHR lens)

Nano surface coating

Yes

In focus distance

0.23 m (0.75 feet) to ∞
(from the focus distance reference line)

Maximum image magnification

0.12× (35 mm film camera equivalent: 0.24×)

Optical image stabiliser

Not available

[AF/MF] switch

Available (Switching AF/MF)

Mount

"Micro Four Thirds Mount"

Angle of view

107° (Wide) to 62° (Tele)

Filter diameter

67 mm

Max. diameter

Ø73.4 mm (2.9 inch)

Overall length

Approx. 88 mm (3.5 inch) (from the tip of the lens to the base side of the lens mount)

Mass

Approx. 315 g (0.694 lb)

Operating temperature

-10 °C to 40 °C (14 °F to 104 °F)

Dust-proof and splash-proof

Available

Cautions for Use

Take care not to drop or knock the lens. Also take care not to put a lot of pressure on the lens.

Take care not to drop the bag that you inserted the lens in as it may strongly shock the lens. The camera may stop operating normally and pictures may no longer be recorded. Also, the lens may be damaged.

When carrying the digital camera with the lens attached, hold both the digital camera and the lens.

(See illustration A)

When using pesticides and other volatile substances around the camera make sure that they do not get onto the lens.

If such substances get onto the lens they can damage the exterior case or cause the paint to peel.

Do not point the lens at the sun or other strong light sources.

This could cause the lens to collect an excessive amount of light, resulting in fire and malfunction.

DEUTSCH

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf.

-Bedeutung des nachstehend abgebildeten Symbols-

Entsorgung von Altgeräten Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen

Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelstellen zu.

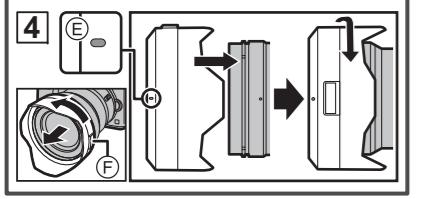
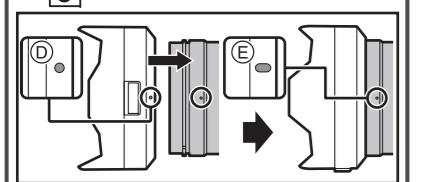
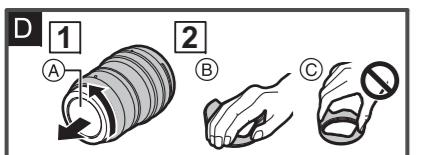
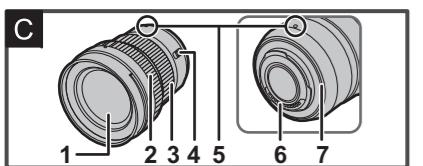
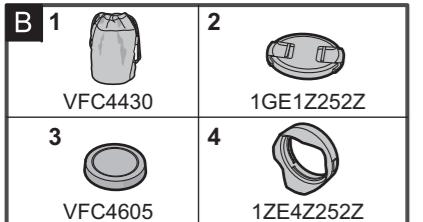
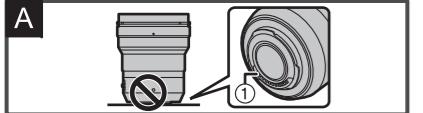
Indem Sie diese Produkte ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden.

Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsunternehmen. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Informationen für Ihre Sicherheit

Halten Sie das Gerät so weit wie möglich von Geräten und Einrichtungen fern, die elektromagnetische Felder erzeugen (wie Mikrowellengeräte, Fernsehgeräte, Videospielgeräte, Funksender, Hochspannungsleitungen usw.).

• Verwenden Sie die Kamera nicht in der Nähe von Mobiltelefonen.



FRANÇAIS

Veuillez lire attentivement les présentes instructions avant d'utiliser ce produit, et conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.

Si vous voyez ce symbole:



Précautions à prendre

Évitez d'approcher l'appareil de tout équipement magnétique (four à micro-ondes, téléviseur, équipement de jeux vidéo, émetteur radio, ligne à haute tension, etc.).

• N'utilisez pas l'appareil photo à proximité d'un téléphone cellulaire; cela pourrait entraîner un bruit nuisible à l'image et au son.

• Advenant le cas où le fonctionnement de l'appareil serait dérangé par un champ magnétique, coupez le contact, retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur pour ensuite soit remettre la batterie en place, soit rebrancher l'adaptateur. Remettez l'appareil en marche.

L'objectif peut être utilisé de pair avec un appareil photo numérique compatible avec le système de monture normalisé "Micro Four Thirds™ System" (Micro Quatre Tiers).

• Il ne peut pas être monté sur les appareils à monture Four Thirds™ (Quatre Tiers).

• L'apparence et les spécifications des produits décrits dans le présent manuel peuvent différer des produits que vous avez achetés en raison de bonifications ultérieures.

• Micro Four Thirds™ (Micro Quatre Tiers) et le logo Micro Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.

• Four Thirds™ (Quatre Tiers) et le logo Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.

• G MICRO SYSTEM est un système d'appareil photo numérique à objectif interchangeable de LUMIX basé sur la norme du système Micro Four Thirds™ (Micro Quatre Tiers).

• LEICA est une marque déposée de Leica Microsystems IR GmbH. ELMARIT est une marque déposée de Leica Camera AG. Les objectifs LEICA DG sont fabriqués en utilisant des instruments de mesure et des systèmes d'assurance qualité qui ont été certifiés par Leica Camera AG basés sur les standards de qualité de la société.

• Les autres noms de systèmes et produits mentionnés dans ce manuel d'utilisation sont habituellement des marques déposées ou des marques de commerce des fabricants qui ont développé le système ou le produit intéressé.

Précautions

■ Entretien de l'objectif

• Cet objectif possède un dispositif anti-poussière et anti-éclaboussure. Lorsque vous l'utilisez, soyez attentif aux points suivants. Si l'objectif ne fonctionne pas correctement, consultez le revendeur ou votre centre d'assistance le plus proche.

- Veuillez installer l'objectif sur un appareil photo numérique anti-poussière et anti-éclaboussure.

- Lors de la mise en place ou du retrait de l'objectif, veillez à ce qu'aucun corps étranger tel que du sable, de la poussière ou des gouttes d'eau, n'adhère au caoutchouc de la monture, aux points de contact, à l'appareil photo numérique et à l'objectif.

- Cet objectif n'est pas étanche et ne doit pas être utilisé pour enregistrer sous l'eau. Concernant le dispositif anti-éclaboussure, l'objectif est construit pour résister à l'entrée d'eau. Si des projections d'eau, etc., adhèrent à l'objectif, essuyez après utilisation avec un chiffon doux et sec.

• Pour améliorer la performance anti-poussière et anti-éclaboussure de cet objectif, une garniture en caoutchouc est utilisée dans la partie de montage. Après avoir changé l'objectif un certain nombre de fois, vous pouvez constater que la garniture en caoutchouc de l'objectif a marqué la partie de montage du boîtier de l'appareil photo numérique, ce qui n'affecte pas ses performances. Pour plus d'informations sur la garniture en caoutchouc de l'objectif, contactez votre service d'assistance.

• N'appuyez pas avec force sur l'objectif.

- Lorsqu'il y a des salissures (eau, huile, traces de doigts, etc.) sur la surface de l'objectif, cela peut avoir une incidence sur l'image. Essuyez légèrement la surface de l'objectif avec un chiffon sec et doux avant et après la prise de photos.

- Pour éviter que la poussière et d'autres corps étrangers s'accumulent ou pénètrent à l'intérieur de l'objectif, fixez le capuchon d'objectif arrière lorsque l'objectif n'est pas utilisé.

- Pour protéger les points de contact de l'objectif ①, ne posez pas l'objectif sur le côté de sa surface de montage. Faites en sorte, également, que les points de contact ne se salissent pas. (Voir illustration A)

■ À propos de la condensation (Objectif embué)

• Il y a formation de condensation lorsque la température ambiante ou le taux d'humidité change. Prenez garde, car cela peut salir l'objectif, créer de la moisissure et provoquer un dysfonctionnement.

• En cas de condensation, mettez l'appareil photo hors marche et laissez-le ainsi pendant environ 2 heures. Lorsque la température de l'appareil photo se rapproche de celle ambiante, la buée disparaît naturellement.

B Accessoires fournis

Les codes du produit sont corrects à compter d'avril 2017. Ceux-ci sont susceptibles d'être modifiés.

1 Étui pour objectif

2 Capuchon d'objectif

3 Capuchon arrière d'objectif

4 Parasoleil

• Le capuchon arrière d'objectif et le capuchon d'objectif sont fixés à l'objectif interchangeable au moment de l'achat.

C Noms et fonctions des composants

1 Surface de l'objectif

2 Bague de mise au point

Faites tourner afin de mettre au point lors de la prise de photos en mise au point manuelle (MPM).

3 Bague de zoom

Tournez la bague de réglage du zoom pour une prise de vue rapprochée (téléobjectif) ou à grand-angle.

4 Commutateur [AF/MF] (MPA/MPM)

Ceci vous permet de basculer entre la mise au point automatique (AF) et la mise au point manuelle (MF). Si le commutateur [AF/MF] de l'objectif ou le paramètre de l'appareil photo est réglé sur [MF], la mise au point manuelle (MF) est activée.

5 Repère pour la mise en place de l'objectif

6 Points de contact

7 Garniture en caoutchouc de l'objectif

8 Note

• En enregistrant sur le côté grand-angle et en utilisant le flash, la périphérie de l'écran peut s'assombrir. Dans ce cas, nous vous conseillons d'utiliser un flash externe.

• Si vous zoomez après avoir fait la mise au point, une erreur de mise au point peut survenir. Après avoir zoomé, veuillez refaire la mise au point.

• Dans un endroit très silencieux les sons du fonctionnement de la mise au point automatique peuvent être enregistrés en même temps que le film. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement. Dans de tels cas, passer en mise au point manuelle peut améliorer la situation.

D Fixation/Retrait de l'objectif

Pour de plus amples informations sur la manière d'installer et de retirer l'objectif, consultez le manuel d'utilisation de l'appareil photo numérique.

• Avant d'installer ou de retirer l'objectif, vérifiez que l'appareil photo numérique est hors marche.

• Avant d'installer l'objectif sur l'appareil photo numérique, retirez le capuchon d'objectif arrière ① en le tournant dans le sens de la flèche. (Voir illustration 1)

• Pour éviter que la poussière et d'autres corps étrangers s'accumulent ou pénètrent à l'intérieur de l'objectif, assurez-vous de fixer le capuchon d'objectif/capuchon d'objectif arrière une fois que l'objectif a été retiré de l'appareil photo numérique.

• Micro Four Thirds™ (Micro Quatre Tiers) et le logo Micro Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.

• Four Thirds™ (Quatre Tiers) et le logo Four Thirds sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Olympus Corporation au Japon, aux États-Unis, en Union européenne et dans d'autres pays.

• G MICRO SYSTEM est un système d'appareil photo numérique à objectif interchangeable de LUMIX basé sur la norme du système Micro Four Thirds™ (Micro Quatre Tiers).

■ Fixation du parasoleil (Fourni)

(Voir illustration 2 / 3)

Tenez le parasoleil avec vos doigts placés comme montré sur l'image. ⑥

• Ne tenez pas le parasoleil de manière à le tordre ou le plier. ⑦

1 Alignez le repère ① (○) du parasoleil sur le repère situé à l'extrémité de l'objectif.

2 Faites tourner le parasoleil dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il fasse entendre un clic, puis alignez le repère ② (○) du parasoleil sur le repère situé à l'extrémité de l'objectif.

■ Retrait du parasoleil (Voir illustration 4)

Tournez le parasoleil dans le sens de la flèche tout en appuyant sur la touche ③ située sur celui-ci.

■ Rangement temporaire du parasoleil (Voir illustration 4)

1 Alignez le repère ④ (○) du parasoleil sur le repère situé à l'extrémité de l'objectif.

2 Faites tourner le parasoleil dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic.

■ Note

• Si le parasoleil est monté lorsque vous prenez des photos avec le flash, la partie inférieure de l'écran peut s'assombrir et le contrôle du flash peut être empêché car l'éclair du flash peut être obscurci par le parasoleil. Nous vous recommandons de retirer le parasoleil.

Précautions d'utilisation

Prenez soin de ne pas faire tomber ni de cogner l'objectif. De plus, ne mettez pas trop de pression dessus.

• Attention à ne pas faire tomber le sac où se trouve l'objectif, car celui-ci pourrait être endommagé. L'appareil photo pourrait ne plus marcher normalement et les images ne seraient plus enregistrées.

• Lorsque vous transportez l'appareil photo numérique avec l'objectif fixé, tenez-les tous les deux.

Si des pesticides ou toute autre substance volatile sont utilisés près de l'appareil, veuillez protéger l'objectif contre l'éclaboussure ou vaporisation.

• Si de telles substances atteignent l'objectif, celui-ci pourrait être endommagé, ou la peinture pourrait s'écailler.

Ne pointez pas l'objectif vers le soleil ou d'autres sources intenses de lumière.

• L'objectif pourrait recueillir une quantité excessive de lumière, causant un embrasement et un dysfonctionnement.

• Évitez d'utiliser ou de ranger l'objectif dans l'un des endroits suivants car cela pourrait causer des problèmes durant l'utilisation ou des dysfonctionnements :

- À la lumière directe du soleil ou sur la plage en été

- Dans des endroits ayant des niveaux de température et d'humidité élevés ou dans des endroits où les changements de température et d'humidité sont prononcés

- Dans des endroits ayant une forte concentration de sable, de poussière ou de saleté

- Où il y a du feu

- Près de radiateurs, climatiseurs, humidificateurs

Où l'eau pourrait mouiller l'objectif

Où il y a des vibrations

- À l'intérieur d'un véhicule

Reportez-vous également au manuel d'utilisation de l'appareil photo.

• Si l'appareil ne doit plus être utilisé pendant une période prolongée, nous vous conseillons de le ranger avec un produit déshydratant (gel de silice). Tout manquement à cela pourra provoquer une panne causée par la moisissure etc. Nous vous conseillons de vérifier le fonctionnement de l'objectif avant de l'utiliser.

• Évitez que l'objectif ne soit en contact avec des produits en plastique ou en caoutchouc pendant une longue période.

• Ne touchez pas les points de contact de l'objectif. Ceci pourrait causer un mauvais fonctionnement de l'objectif.

• Ne désassemblez ni ne tentez de modifier l'objectif.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très élevée.

• Ne laissez pas l'objectif dans des endroits où la température est très basse.