

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

### INTERCHANGEABLE LENS FOR DIGITAL CAMERA

### WECHSELOBJEKTIV FÜR DIGITAL-KAMERA

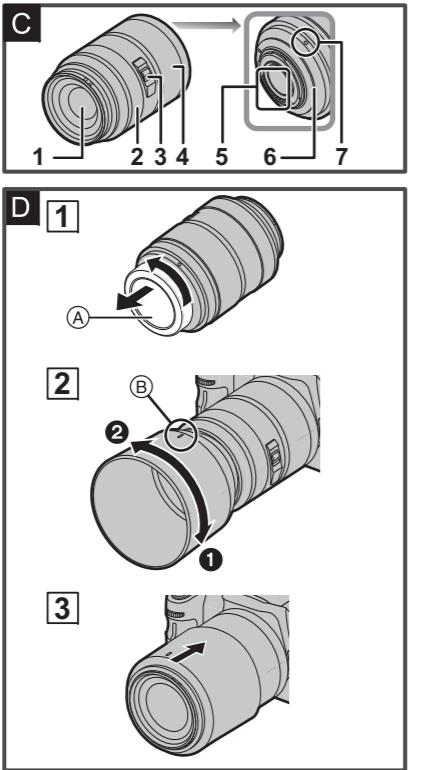
### OBJECTIF INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE

### ÓPTICA INTERCAMBIABLE PARA CÁMARA DIGITAL

Model No./Model Nr./Modèle/Modelo N.

## H-FSA45200

DVQX1179ZC  
F1216KD2032



**Manufactured by:**  
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japan  
**Importer for UK:**  
Panasonic UK, a branch of Panasonic Marketing Europe GmbH  
Maxis 2, Western Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RT  
**Importer for EU:**  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Authorized Representative in EU:  
Panasonic Testing Centre  
Winsberg 15, 22525 Hamburg, Germany

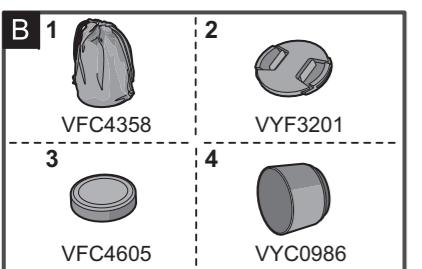
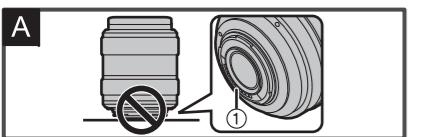
**Hergestellt von:**  
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japan  
**Importeur:**  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Vertretungsberechtigter in der EU:  
Panasonic Testing Centre  
Winsberg 15, 22525 Hamburg, Deutschland

**Fabriqué par:**  
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, ville de Moriguchi, Osaka, Japon  
**Importateur :**  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Représentant autorisé dans l'UE :  
Panasonic Testing Centre  
Winsberg 15, 22525 Hambourg, Allemagne

**Fabricado por:**  
Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Ciudad de Moriguchi,  
Osaka, Japón  
**Importador:**  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Representante Autorizado para la UE:  
Panasonic Testing Centre  
Winsberg 15, 22525 Hamburgo, Alemania

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
Web Site/Site Web: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2017



• 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)

#### ■ About Condensation (Fogging of the Lens)

• Condensation occurs when there are differences in temperature and humidity as described below. Condensation can cause the lens to become dirty and lead to mold and malfunctioning, so exercise caution in the following situations:

- When the camera is brought indoors from outside during cold weather
- When the camera is brought into an air-conditioned car
- When cold air from an air conditioner is directly blown onto the lens

• 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.

#### B Supplied Accessories

Product numbers correct as of January 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 reinset 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".

• It cannot be mounted on the Four Thirds™ mount specification camera.

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

• Micro Four Thirds™ and Micro Four Thirds Logo marks are trademarks or registered trademarks of Olympus Imaging Corporation, in Japan, the United States, the European Union and other countries.

• Four Thirds™ and Four Thirds Logo marks are trademarks or registered trademarks of Olympus Imaging Corporation, in Japan, the United States, the European Union and other countries.

• G MICRO SYSTEM is an interchangeable lens type digital camera system of LUMIX based on a Micro Four Thirds System standard.

• Other names of systems and products mentioned in these instructions are usually the registered trademarks or trademarks of the manufacturers who developed the system or product concerned.

• 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)

#### ■ About Condensation (Fogging of the Lens)

• Condensation occurs when there are differences in temperature and humidity as described below. Condensation can cause the lens to become dirty and lead to mold and malfunctioning, so exercise caution in the following situations:

- When the camera is brought indoors from outside during cold weather
- When the camera is brought into an air-conditioned car
- When cold air from an air conditioner is directly blown onto the lens

• 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.

#### Note

• When taking pictures with the flash with the lens hood attached, the lower portion of the screen may turn dark (vignetting effect) 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.

#### 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.

**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.

• Under no circumstances should the unit be stored in any of the following locations since doing so 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 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, dust 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.**

- 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  
"LUMIX G VARIO 45-200 mm/F4.0-5.6 II /POWER O.I.S."**

#### Focal length

f=45 mm to 200 mm

(35 mm film camera equivalent: 90 mm to 400 mm)

#### Aperture type

7 diaphragm blades/circular aperture diaphragm

#### Maximum aperture

F4.0 (Wide) to F5.6 (Tele)

#### Minimum aperture value

F22

#### Lens construction

16 elements in 13 groups (3 ED lenses)

#### In focus distance

1.0 m (3.3 feet) to ∞

(from the focus distance reference line)

#### Maximum image magnification

0.19× (35 mm film camera equivalent: 0.38×)

#### Optical image stabiliser

Available

#### [O.I.S.] switch

Available (Switching ON/OFF)

#### Mount

"Micro Four Thirds Mount"

#### Angle of view

27° (Wide) to 6.2° (Tele)

#### Filter diameter

52 mm

#### Max. diameter

Approx. 70 mm (2.8 inch)

#### Overall length

Approx. 100 mm (3.9 inch) (from the tip of the lens to the base side of the lens mount)

#### Mass

Approx. 370 g (0.81 lb)

#### Operating temperature

0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

#### Dust-proof and splash-proof

Available

#### ■ Hinweise zu Kondensation (Beschlägen des Objektivs)

• Kondensation entsteht, wenn sich Umgebungstemperatur oder Luftfeuchtigkeit wie unten beschrieben ändern. Da Kondensation zu Flecken auf dem Objektiv, Pilzfall und Fehlfunktionen führen kann, müssen Sie in folgenden Fällen auf Anzeichen von Kondensation achten:

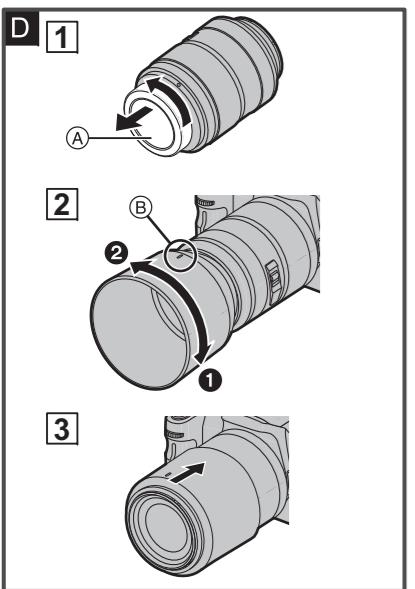
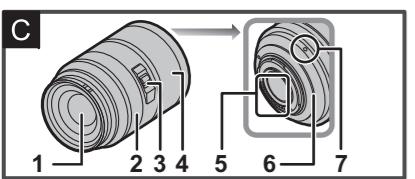
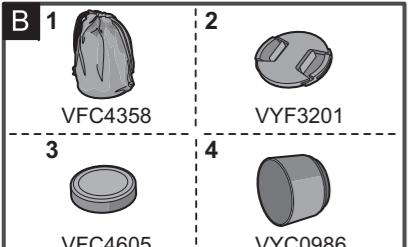
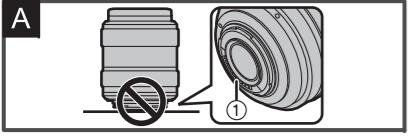
- Die Kamera wird bei kaltem Wetter von draußen nach drinnen gebracht

## 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**



## FRANÇAIS

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

### Si vous voyez ce symbole:

L'élimination des équipements usagés  
Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage

Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparées des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.

En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.

### Précautions à prendre

Évitez d'approcher l'élément de tout équipement magnétisé (four à micro-ondes, téléviseur, équipement de jeu 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'appareil 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 Imaging 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 Imaging 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). 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, veillez à ce que le sable, la poussière, les gouttes d'eau, etc., n'entrent pas en contact avec l'objectif ou les bornes.

- 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 de l'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 à 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 et l'humidité changent comme suit. La condensation peut salir l'objectif, entraîner de la moisissure et des problèmes de fonctionnement. Aussi, il est important de prendre des précautions dans les circonstances suivantes :

- Lorsque l'appareil est transporté de l'extérieur à l'intérieur par temps froid

- Lorsque l'appareil est placé dans un véhicule climatisé

- Lorsque l'air frais d'un climatiseur arrive directement sur l'objectif

- Lorsque l'appareil est utilisé ou placé dans un endroit humide

• 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 de janvier 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 (M.P.M.).

#### 3 Commutateur [O.I.S.] (S.O.I.)

Lorsque l'objectif est fixé à l'appareil photo, la fonction de stabilisation optique de l'image est activée si le commutateur O.I.S. (S.O.I.) est réglé sur [ON] (OUI).

• Nous vous conseillons de régler le commutateur O.I.S. (S.O.I.) sur [OFF] (NON) lorsque vous utilisez un trépied.

#### 4 Bague de zoom

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

#### 5 Points de contact

#### 6 Garniture en caoutchouc de l'objectif

#### 7 Repère pour la mise en place de l'objectif

### Note

• 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.

• Si vous paramétrez le commutateur O.I.S. (S.O.I.) sur [ON] (OUI) pour enregistrer un film, les sons de fonctionnement peuvent être enregistrés. S'ils deviennent gênants, nous vous conseillons de paramétrier le commutateur O.I.S. (S.O.I.) sur [OFF] (NON) et de monter l'appareil photo sur un trépied.

• Ces caractéristiques peuvent subir des changements sans avis préalable.

### OBJECTIF INTERCHANGEABLE POUR APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE

"LUMIX G VARIO 45-200 mm/F4.0-5.6 II /POWER O.I.S."

#### Distance focale

f=45 mm à 200 mm

(Équivalent à un film de 35 mm : 90 mm à 400 mm)

### D Fixation/Retrait de l'objectif

Pour 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 ou de retirer l'objectif, vérifiez que l'appareil photo numérique est hors marche. 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.

#### Fixation de filtres

• Un effet de vignettage peut survenir si 2 filtres ou plus sont présents en même temps.

• Il est possible d'installer le capuchon d'objectif fourni avec l'effet déjà en place.

• Pour utiliser le parasoleil et un filtre en même temps, installez d'abord le filtre.

• Vous ne pouvez pas installer de lentilles d'objectif ou d'adaptateur sur cet objectif. Un filtre peut être utilisé, mais installer un autre élément peut causer des dommages à l'objectif.

#### Fixation du parasoleil (Fourni) (Voir illustration 2)

Insérez le parasoleil dans l'objectif et tournez-le dans le sens de la flèche (1) jusqu'à ce qu'il s'arrête.

(1) : Alignement avec le repère

#### Rangement temporaire du parasoleil (Voir illustration 2/3)

#### 1 Tournez le parasoleil dans le sens de la flèche (2) pour le retirer.

#### 2 Retournez le parasoleil, puis fixez-le de la même façon, tel qu'ilustré ci-dessous.

#### Note

• Lorsque vous prenez des photos avec le flash et que le parasoleil est monté, la partie inférieure de l'écran peut s'assombrir (effet de vignettage) 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 ou 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 toute éclaboussure ou vaporisation.

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

#### Note pointez 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.

• En aucunes circonstances vous ne devez ranger l'objectif dans les endroits indiqués ci-dessous car cela pourrait causer des problèmes d'utilisation ou de mauvais fonctionnement.

- 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 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 pourrait 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 désassembliez ni ne tentez de modifier l'objectif.

#### Note pointez l'objectif vers le soleil ou d'autres sources intenses de lumière pour nettoyer similaire pour nettoyer l'appareil.

• L'emploi de solvants peut endommager l'objectif ou faire s'écailler la peinture.

• Essuyez toute poussière ou traces de doigts avec un chiffon doux et sec.

• Utilisez un chiffon à poussière sec pour retirer les salissures et la poussière sur la garniture en caoutchouc de l'objectif, la bague de zoom ou la bague de mise au point.

• N'utilisez pas de détergent de cuisine ou de lingé chimique.

#### Dépannage

#### Un bruit se fait entendre à la mise en marche et hors marche de l'appareil photo.

• Il s'agit du bruit de l'objectif ou du mouvement de l'ouverture et ce n'est pas un défaut de fonctionnement.

#### Spécifications

Ces caractéristiques peuvent subir des changements sans avis préalable.