



<https://www.om-digitalsolutions.com/>



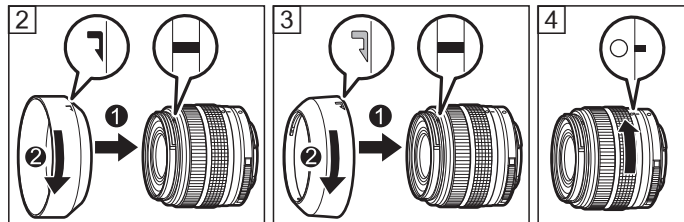
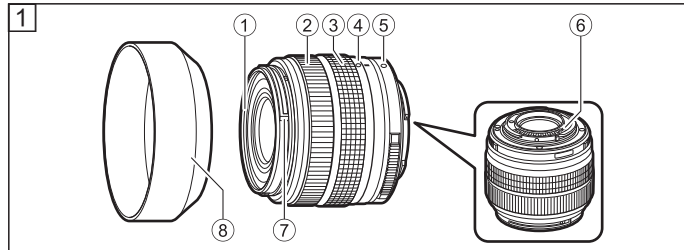
M. ZUIKO DIGITAL

14-42mm F3.5-5.6 III



Model No.:IM041

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| 04 - JP 取扱説明書 | 60 - PL INSTRUKCJA |
| 07 - EN INSTRUCTIONS | 63 - PT INSTRUÇÕES |
| 12 - FR MODE D'EMPLOI | 66 - RO INSTRUCȚIUNI |
| 15 - ES INSTRUCCIONES | 69 - RU ИНСТРУКЦИЯ |
| 18 - DE BEDIENUNGSANLEITUNG | 72 - SK NÁVOD NA POUŽITIE |
| 21 - BG ИНСТРУКЦИИ | 75 - SL NAVODILA |
| 24 - CS NÁVOD K POUŽITÍ | 78 - SV BRUKSANVISNING |
| 27 - DA BETJENINGSVEJLEDNING | 81 - TR TALİMATLAR |
| 30 - EL ΟΔΗΓΙΕΣ | 84 - CHT 使用說明書 |
| 33 - ET JUHISED | 87 - TH คำแนะนำการใช้งาน |
| 36 - FI KÄYTTÖOHJEET | |
| 39 - HR UPUTE | |
| 42 - HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ | |
| 45 - IT ISTRUZIONI | |
| 48 - LT INSTRUKCIJA | |
| 51 - LV NORĀDĪJUMI | |
| 54 - NL AANWIJZINGEN | |
| 57 - NO INSTRUKSJONER | |



取扱説明書

このたびは当社製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に本説明書の内容をよくご理解の上、安全に正しくご使用ください。この説明書はご使用の際にいつでも見られるように大切に保管してください。

各部の名称(図 1)

- ① フィルター取り付けネジ
- ② フォーカスリング
- ③ ズームリング
- ④ 沈胴位置指標
- ⑤ 取り付け指標
- ⑥ 電気回路接点
- ⑦ フード取り付け部
- ⑧ レンズフード(別売:LH-49B/LH-49B OM)

フードの取り付け方(図 2)

フードの収納のしかた(図 3)

撮影時の注意

- レンズが沈胴状態の場合には、撮影ができません。焦点距離目盛が14～42mmの範囲になるまで、ズームリングを回してレンズを繰り出してから撮影してください。
- レンズを収納するときは、ズームリングを回して沈胴位置指標(④)を—の位置に合わせてください(図 4)。
- フィルターを2枚以上重ねたり、厚みがある種類を使用したときには、画面にケラレが発生することがあります。
- フラッシュ使用時、レンズやフードなどによってフラッシュ光がケラレる場合があります。
- 電気回路接点部に直接触れないでください。

The following importer description applies to products imported into the UK directly by OM Digital Solutions GmbH – UK Branch only.
OM Digital Solutions GmbH – UK Branch
16 Upper Woburn Place, London, WC1H 0AF

主な仕様

マウント	: マイクロフォーサーズマウント
焦点距離	: 14 ~ 42 mm (35 mm フィルム換算 28 ~ 84 mm)
最大口径比	: F3.5 ~ 5.6
画角	: 75° ~ 29°
レンズ構成	: 7 群 8 枚
絞り制御	: F3.5 ~ 22
撮影距離	: 0.13 m ~ ∞ (無限遠)
ピント調整方式	: AF/MF 切り換え
大きさ 最大径 × 長さ	: ø60 × 50.5 mm
質量	: 124 g (フード、キャップ除く)
レンズフード	: バヨネット式
フィルターサイズ	: ø46 mm
※外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。	

お手入れ

市販のレンズブローアーでほこりを吹き払います。レンズはレンズクリーニングペーパーでやさしく拭きます。

ご注意 必ずお読みください

警告 安全上のご注意

- レンズで太陽を見ないでください。失明や視力障害を起こすことがあります。
- レンズキャップを付けずに放置しないでください。太陽光が焦点を結んで故障や火災の原因になることがあります。
- カメラに取り付けた状態でレンズを太陽に向けないでください。太陽光が焦点を結んで故障や火災の原因になることがあります。

Micro Four Thirds 及び Micro Four Thirds ロゴマークは OM デジタルソリューションズ株式会社の商標または登録商標です。
QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

インターネットでの情報入手

<https://jp.omsystem.com>

「OM デジタル」でインターネット検索するか、上記 URL またはQR コードよりご確認ください。



最新サポート情報

<https://support.jp.omsystem.com/jp/support/cs/dslr/index.html>

アクセサリ対応情報やよくあるご質問(Q&A)、各種最新情報は QR コードよりご確認ください。



このレンズを購入した国・地域以外での使用については、その国・地域の規則に違反する恐れがありますので、当社では一切の責任は負えません。

このレンズの内部のソフトウェアは第三者作成のソフトウェアを含んでいます。第三者作成のソフトウェアは、その所有者または著作権者により所定の条件が課せられており、その条件に基づいてあなたに配布されています。この条件の中であなたに告知するものがある場合には、以下のURLのウェブサイトに必要な応じて準備されたsoftware notice PDFファイル内に見出すことができます。

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/imgsg/digicamera/download/notice/notice.html>

※記載内容は変更されることがあります。

EN INSTRUCTIONS

Thank you for purchasing this product.
To ensure your safety, please read this instruction manual before use, and keep it handy for future reference.

Name of parts (Fig. ①)

- ① Filter mount thread
- ② Focus ring
- ③ Zoom ring
- ④ Retraction index
- ⑤ Mount index
- ⑥ Electrical contacts
- ⑦ Hood mount section
- ⑧ Lens hood (optional: LH-49B/LH-49B OM)

Attaching the hood (Fig. ②)

Storing the hood (Fig. ③)

Notes on Shooting

- You cannot shoot when the lens is retracted. Before you start shooting, turn the zoom ring to extend the lens until the focal distance indicator shows a value between 14 mm and 42 mm.
- To retract the lens, turn the zoom ring until the retraction index (④) is aligned with “—” (Fig. ④).
- Edges of pictures may be cut off if more than one filter is used or if a thick filter is used.
- When using a flash, flash light may be blocked by the lens body, lens hood, etc.
- Do not touch electric contacts on cameras.

Main Specifications

Mount	: Micro Four Thirds mount
Focal distance	: 14 mm – 42 mm (0.6 in. – 1.7 in.) (equivalent to 28 mm – 84 mm on a 35 mm camera)
Max. aperture	: F3.5 to F5.6
Image angle	: 75° – 29°
Lens configuration	: 7 groups, 8 lenses
Iris control	: F3.5 to F22
Shooting range	: 0.13 m (5.1 in.) to ∞ (infinite)
Focus adjustment	: AF/MF switching
Dimensions	: Max. dia. $\varnothing$ 60 (2.4 in.) $\times$ length 50.5 mm (2.0 in.)
Weight	: 124 g (4.4 oz.) (excluding hood and cap)
Lens hood	: Bayonet
Filter size	: $\varnothing$ 46 mm (1.8 in.)

* Specifications are subject to change without any notice or obligation on the part of the manufacturer.

Maintenance

Blow dust off the lens with a commercially available blower. For the lens, wipe gently with a lens cleaning paper.

Precautions: Be Sure to Read the Following

Warnings: Safety Precautions

- Do not view the sun through the lens. It may cause blindness or vision impairment.
- Do not leave the lens without the cap. If solar light is converged through the lens, a fire may result.
- Do not point the camera lens at the sun. Sunlight will converge in the lens and focus inside the camera, possibly causing a malfunction or fire.

Micro Four Thirds and the Micro Four Thirds logo are trademarks or registered trademarks of OM Digital Solutions Corporation.

FCC Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined

by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Only the USB cable supplied by the manufacturer should be used to connect the camera to USB enabled personal computers.

FCC Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for

compliance could void the user's authority to operate the equipment.

For customers in North America, Central America, South America and the Caribbean

Declaration of Conformity

Model Number : IM041

Trade Name : OM SYSTEM

Responsible Party : **OM Digital Solutions Americas, Inc.**

Address : 306 South new street, Suite 110 Bethlehem, PA 18015, USA

Telephone Number : 1-800-622-6372

Tested To Comply With FCC Standards

FOR HOME OR OFFICE USE

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

For customers in Europe



This symbol [crossed-out wheeled bin WEEE Annex IV] indicates separate collection of waste electrical and electronic equipment in the EU countries.

Please do not throw the equipment into the domestic refuse.

Please use the return and collection systems available in your country for the disposal of this product.

The manufacturer will not be held liable for violations of local regulations arising from use of this product outside the country or region of purchase.

The software in this lens may include third party software. Any third party software is subject to the terms and conditions, imposed by the owners or licensors of that software, under which software is provided to you.

Those terms and other third party software notices, if any, may be found in the software notice PDF file stored at

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

FR MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions pour l'achat de ce produit. Avant toute utilisation, nous vous recommandons de lire ce mode d'emploi pour votre sécurité et de conserver ces instructions à portée de main pour un usage ultérieur.

Nomenclature (Fig. [1])

- ① Filetage de montage du filtre
- ② Bague de mise au point
- ③ Bague de zoom
- ④ Repère de rétraction
- ⑤ Repère de montage
- ⑥ Contacts électriques
- ⑦ Section de montage du pare-soleil
- ⑧ Pare-soleil (en options : LH-49B/LH-49B OM)

Fixation du pare-soleil (Fig. [2])

Rangement du pare-soleil (Fig. [3])

Remarques sur la prise de vue

- Vous ne pouvez pas prendre de photo lorsque l'objectif est rétracté. Avant de commencer la prise de vue, tournez la bague de zoom pour étendre l'objectif jusqu'à ce que l'indicateur de distance focale affiche une valeur comprise entre 14 mm et 42 mm.
- Pour rétracter l'objectif, tournez la bague de zoom jusqu'à ce que le repère de rétraction (④) soit aligné avec le « — » (Fig. [4]).
- Les bords des images risquent d'être coupés si plusieurs filtres sont utilisés ensemble ou si vous utilisez un filtre épais.
- Lors de l'utilisation du flash, la lumière du flash peut être stoppée par l'objectif, le pare-soleil, etc.
- Ne touchez pas les contacts électriques des appareils photo.

Caractéristiques principales

Monture	: montage avec Micro Four Thirds
Longueur focale	: 14 mm à 42 mm (équivalent à 28 mm à 84 mm sur un appareil photo 35 mm)
Ouverture maximale	: F3,5 à F5,6
Angle de vue	: 75° à 29°
Configuration de l'objectif	: 7 groupes, 8 lentilles
Commande de diaphragme	: F3,5 à F22
Plage de prise de vue	: 0,13 m à ∞ (infini)
Réglage de la mise au point	: Commutation AF/MF
Dimensions	: Dia. max. $\varnothing$ 60 × longueur 50,5 mm
Poids	: 124 g (pare-soleil et bouchon exclus)
Pare-soleil	: Baïonnette
Taille du filtre	: $\varnothing$ 46 mm

* Caractéristiques modifiables sans préavis ni obligations de la part du fabricant.

Entretien

Soufflez la poussière hors de l'objectif à l'aide d'une soufflette disponible dans le commerce. Pour l'objectif, essayez délicatement avec du papier nettoyant pour objectif.

Précautions : lire attentivement



Avertissements : précautions de sécurité

- Ne pas regarder le soleil à travers l'objectif. Cela pourrait causer des troubles ou la perte de la vue.
- Ne pas laisser l'objectif sans le bouchon. La concentration des rayons du soleil à travers l'objectif peut causer un incendie.
- Ne pas pointer l'objectif monté sur l'appareil vers le soleil. Une telle action concentrerait les rayons du soleil dans l'appareil, ce qui engendrerait un mauvais fonctionnement ou un incendie.

Micro Four Thirds et le logo Micro Four Thirds sont des marques commerciales ou déposées de OM Digital Solutions Corporation.

Pour les utilisateurs en Amérique du Nord, Amérique Centrale, Amérique du Sud et aux Caraïbes

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Pour les utilisateurs en Europe



Le symbole [poubelle sur roue barrée d'une croix WEEE annexe IV] indique une collecte séparée des déchets d'équipements électriques et électroniques dans les pays de l'UE.

Veuillez ne pas jeter l'équipement dans les ordures domestiques.

A utiliser pour la mise au rebut de ces types d'équipements conformément aux systèmes de traitement et de collecte disponibles dans votre pays.

Le fabricant ne sera pas tenu responsable des violations des réglementations locales résultant de l'utilisation de ce produit en dehors du pays ou de la région d'achat.

Le logiciel compris dans cet objectif peut inclure un logiciel tiers. Tout logiciel tiers est soumis aux conditions d'utilisation, imposées par les propriétaires ou concédants de licence de ce logiciel, en vertu desquelles le logiciel vous est fourni.

Ces conditions et autres avis de logiciels tiers, le cas échéant, se trouvent dans le fichier PDF d'avis de logiciels stocké sur

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

ES INSTRUCCIONES

Muchas gracias por comprar este producto. Antes de usarlo, lea este manual de instrucciones para proteger su seguridad, y guárdelo en un lugar práctico para usarlo como referencia futura.

Nombre de las piezas (Fig. [1])

- ① Rosca de montura de filtro
- ② Anillo de enfoque
- ③ Anillo del zoom
- ④ Índice de retracción
- ⑤ Índice de montura
- ⑥ Contactos eléctricos
- ⑦ Sección de montura del parasol
- ⑧ Parasol de objetivo
(optional: LH-49B/LH-49B OM)

Instalación del parasol (Fig. [2])

Almacenamiento del parasol (Fig. [3])

Notas sobre la toma fotográfica

- No puede disparar cuando el objetivo está retraído. Antes de comenzar a disparar, gire el anillo del zoom para extender el objetivo hasta que el indicador de distancia focal muestre un valor entre 14 mm y 42 mm.
- Para retraer el objetivo, gire el anillo del zoom hasta que el índice de retracción (④) esté alineado con “—” (Fig. [4]).
- Los bordes de las imágenes pueden cortarse si se usa más de un filtro o un filtro grueso.
- Si se utiliza un flash, la luz del mismo puede verse bloqueada por el cuerpo del objetivo, por el parasol, etc.
- No toque los contactos eléctricos de las cámaras.

Especificaciones principales

Montura	: Montaje Micro Four Thirds
Distancia focal	: 14 mm – 42 mm (equivalente a 28 mm – 84 mm en una cámara de 35 mm)
Abertura máx.	: F3,5 a F5,6
Ángulo de imagen	: 75° – 29°
Configuración de objetivo	: 7 grupos, 8 lentes de objetivo.
Control de diafragma	: F3,5 a F22
Distancia de toma	: 0,13 m a ∞ (infinito)
Ajuste de enfoque	: Cambio AF/MF
Medidas	: Diámetro máximo $\varnothing$ 60 × longitud 50,5 mm
Peso	: 124 g (excluyendo el parasol y la tapa)
Parasol del objetivo	: Bayoneta
Tamaño del filtro	: $\varnothing$ 46 mm

* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

Mantenimiento

Quite el polvo del objetivo con un soplador mecánico disponible comercialmente. Para las lentes, limpie suavemente con un papel de limpieza de lentes.

Precauciones: Asegúrese de leer lo siguiente



Advertencias: Precauciones de seguridad

- No observe el sol a través del objetivo. Puede causar ceguera o daños en la vista.
- No deje el objetivo sin la tapa. Si la luz solar se concentra a través del objetivo, puede producir un incendio.
- Evite que el objetivo montado en la cámara apunte hacia el sol, ya que los rayos solares incidirán directamente en la cámara, lo que puede causar su mal funcionamiento o producir un incendio.

Micro Four Thirds y el logotipo de Micro Four Thirds son marcas comerciales o marcas registradas de OM Digital Solutions Corporation.

Para los clientes de Europa



Este símbolo [un contenedor de basura tachado con una X en el Anexo IV de RAEE] indica que la recogida de basura de equipos eléctricos y electrónicos deberá tratarse por separado en los países de la Unión Europea.

No tire este equipo a la basura doméstica.

Para el desecho de este tipo de equipos utilice los sistemas de devolución al vendedor y de recogida que se encuentren disponibles.

El fabricante no se hace responsable de los posibles incumplimientos de las normativas locales derivados del uso de este producto fuera del país o región de compra.

Es posible que el software de este objetivo incluya software de terceros. Cualquier software de terceros está sujeto a los términos y condiciones impuestos por los dueños o portadores de la licencia del software, bajo los cuales se le suministra dicho software.

Esos términos y otros avisos de software provenientes de terceros, si hay alguno, los puede encontrar en el archivo PDF de avisos de software en

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/imgs/digicamera/download/notice/notice.html>

DE **BEDIENUNGSANLEITUNG**

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Um einen sachgemäßen und sicheren Gebrauch zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung sorgfältig zu lesen und zur späteren Bezugnahme aufzubewahren.

Bezeichnung der Teile (Abb. [1])

- ① Filtergewinde
- ② Schärferring
- ③ Zoomring
- ④ Rückzugsindex
- ⑤ Ausrichtmarkierung
- ⑥ Elektrische Kontakte
- ⑦ Fassung für Gegenlichtblende
- ⑧ Gegenlichtblende
(optional: LH-49B/LH-49B OM)

Anbringen der Gegenlichtblende (Abb. [2])

Aufbewahren der Gegenlichtblende (Abb. [3])

Hinweise zum Fotografieren

- Sie können keine Aufnahmen machen, wenn das Objektiv eingezogen ist. Drehen Sie vor der Aufnahme den Zoomring, um das Objektiv auszufahren, bis die Fokusabstandsanzeige einen Wert zwischen 14 mm und 42 mm anzeigt.
- Um das Objektiv einzufahren, drehen Sie den Zoomring, bis der Rückzugsindex (④) auf „—“ ausgerichtet ist (Abb. [4]).
- Beim Verwenden von mehr als einem Filter kann es zu Randabschattungen kommen.
- Beim Verwenden des eingebauten Blitzgerätes kann es zu Abschattungen durch das Objektiv, oder der Gegenlichtblende kommen.
- Berühren Sie nicht die elektrischen Kontakte an den Kameras.

Technische Daten

Fassung	: Mikro-Four Thirds-Bajonett
Brennweite	: 14 mm – 42 mm (entspricht einem 28 mm – 84 mm Objektiv an einer 35 mm-Kamera)
Max. Blendenwert	: F3,5 bis F5,6
Bildwinkel	: 75° – 29°
Optische Konstruktion	: 7 Gruppen, 8 Linsen
Blendenskala	: F3,5 bis F22
Entfernung	: 0,13 m bis ∞ (unendlich)
Scharfstellung	: AF/MF-Umschaltung
Abmessungen	: Max. Durchmesser $\varnothing$ 60 mm, Länge 50,5 mm
Gewicht	: 124 g (ohne Gegenlichtblende und Objektivdeckel)
Gegenlichtblende	: Bajonett
Filtergröße	: $\varnothing$ 46 mm

* Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung des Herstellers jederzeit vorbehalten.

Wartung

Blasen Sie den Staub von den Objektiven herunter, indem Sie einen handelsüblichen Blasebalg verwenden. Die Objektivlinsen reinigen Sie vorsichtig mit Linsenreinigungspapier.

Sicherheitshinweise: Bitte unbedingt die nachfolgenden Informationen lesen



Achtung: Sicherheitshinweise

- Das Objektiv nicht direkt auf die Sonne ausrichten. Dies kann zur Erblindung oder Sehschäden führen.
- Das Objektiv nur mit angebrachten Objektivdeckeln aufbewahren. Falls Sonnenstrahlen durch das Objektiv gebündelt werden, besteht Feuergefahr!
- Niemals das an der Kamera montierte Objektiv direkt auf die Sonne richten. Andernfalls können die einfallenden Sonnenstrahlen optisch stark gebündelt werden, so dass schwere Schäden auftreten können und/oder Feuergefahr besteht.

Micro Four Thirds und das Micro Four Thirds Logo sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der OM Digital Solutions Corporation.

Für Europa



Dieses Symbol [durchgestrichene Mülltonne nach WEEE Anhang IV] weist auf die getrennte Rücknahme elektrischer und elektronischer Geräte in EU-Ländern hin.

Bitte werfen Sie das Gerät nicht in den Hausmüll.

Informieren Sie sich über das in Ihrem Land gültige Rücknahmesystem und nutzen dieses zur Entsorgung.

Der Hersteller haftet nicht für Verstöße gegen lokale Vorschriften, die sich aus der Verwendung dieses Produkts außerhalb des Landes oder der Region des Kaufs ergeben.

Die Software in diesem Objektiv enthält möglicherweise Software von Drittanbietern. Jede Software von Drittanbietern beinhaltet Nutzungsbedingungen, die von den Besitzern oder Lizenznehmern dieser Software gestellt werden, und unter denen die Software Ihnen zur Verfügung gestellt wird.

Diese Bedingungen und andere Hinweise zu Software von Drittanbietern finden Sie in der Hinweise-PDF-Datei der Software, zu finden unter

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

BG ИНСТРУКЦИИ

Благодарим Ви за закупуването на този продукт. За да подситеgurите безопасността си, преди употреба прочетете настоящата инструкция за експлоатация и я запазете за бъдещи справки.

Наименования на частите (фиг. 1)

- ① Резба за прикрепяне на филтъра
- ② Гривна за фокусиране
- ③ Пръстен за увеличение
- ④ Индекс на прибиране
- ⑤ Монтажен маркер
- ⑥ Електрически контакти
- ⑦ Място за прикрепване на сенника
- ⑧ Сенник на обектива
(по избор: LH-49B/LH-49B OM)

Прикрепяне на сенника (фиг. 2)

Съхранение на сенника (фиг. 3)

Забележки при снимане

- Не можете да снимате, когато обективът е прибран. Преди да започнете да снимате, завъртете пръстена за увеличаване на обектива, за да удължите обектива, докато Индикаторът на скалата за фокусното разстояние покаже стойност между 14 мм и 42 мм.
- За да приберете обектива, завъртете пръстена за увеличаване на обектива, докато индексът на прибиране (④) се изравни с „—“ (фиг. 4).
- Краищата на снимките може да се повредят, ако се използват повече от един филтър или филтър с плътен пръстен.
- При използване на светкавица светлината може да бъде засенчена от обектива, сенника и пр.
- Не докосвайте електрическите клеми на камерата.

Основни технически данни

Байонетен пръстен	: Байонет Микро Four Thirds
Фокусно разстояние	: 14 mm – 42 mm (еквивалентно на 28 mm – 84 mm при фотоапарат с 35 mm филм)
Макс. диафрагма	: F3,5 до F5,6
Ъгъл на изображението	: 75° – 29°
Конфигурация на обектива	: 7 групи, 8 лещи
Контрол на ириса	: F3,5 до F22
Обхват на снимане	: 0,13 m до ∞ (безкрайност)
Настройка на фокуса	: Превключване между автоматичен и ръчен режим
Размери	: Максимален диаметър $\varnothing$ 60 x дължина 50,5 mm
Тегло	: 124 g (без сенник и капачка)
Сенник на обектива	: Байонет
Размер на филтъра	: $\varnothing$ 46 mm

* Техническите данни подлежат на промяна без предизвестие или задължение от страна на производителя.

Поддръжка

Премахнете праха от обектива с помощта на предлагана на пазара гумена круша. Избършете обектива внимателно с хартия за почистване на обективи.

Предпазни мерки: Задължително прочетете следното



Предупреждения: Мерки за безопасност

- Не гледайте към слънцето през обектива. Това може да причини слепота или увреждане на зрението.
- Не оставяйте обектива без капачката. Фокусирането на слънчева светлина през обектива може да причини пожар.
- Не насочвайте обектива на фотоапарата към слънцето. Снопът слънчеви лъчи през обектива ще се фокусира във фотоапарата и може да причини неизправност или пожар.

Micro Four Thirds и логото на Micro Four Thirds са търговски марки или регистрирани търговски марки на OM Digital Solutions Corporation.

За клиенти в Европа



Този символ [зачеркната кофа за боклук според Директивата за отпадъчно електрическо и електронно оборудване WEEE, приложение IV] указва разделното събиране на отпадъчно електрическо и електронно оборудване в страните от ЕС.

Не изхвърляйте уреда заедно с битовите отпадъци. За изхвърлянето на този продукт използвайте системата за връщане и събиране на отпадъци, действаща във вашата страна.

Производителят не поема отговорност за нарушения на местните разпоредби, произтичащи от използването на продукта извън държавата или региона на покупка.

Софтуерът в този обектив може да включва софтуер, собственост на трета страна. Всеки софтуер, собственост на трета страна, е предмет на условията, наложени от собствениците или лицензодателите на този софтуер, и при които софтуерът ви се предоставя.

Тези условия, както и други забележки по отношение на притежавания от трети страни софтуер, ако има такива, могат да бъдат намерени в PDF файла за софтуера, наличен на

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

CS NÁVOD K POUŽITÍ

Děkujeme vám za pořízení tohoto výrobku. Pro vaši bezpečnost si, prosím, před jeho použitím pozorně přečtete tento návod a poté jej uložte pro budoucí nahlédnutí.

Názvy částí (obr. [1])

- ① Závit pro montáž filtru
- ② Zaostřovací kroužek
- ③ Kroužek transfokátoru
- ④ Značka pro zasunutí objektivu
- ⑤ Značka pro nasazování objektivu
- ⑥ Elektrické kontakty
- ⑦ Objímka pro nasazení sluneční clony
- ⑧ Sluneční clona
(volitelné: LH-49B/LH-49B OM)

Nasazení sluneční clony (obr. [2])

Ukládání clony (obr. [3])

Poznámky ke snímání

- Když je objektiv zasunutý, nelze fotografovat. Před zahájením fotografování objektiv vysouvejte otáčením zoomového kroužku tak dlouho, dokud se na ukazateli ohniskové vzdálenosti neukáže hodnota v rozmezí 14 mm až 42 mm.
- Pro zasunutí objektivu otáčejte zoomovým kroužkem, dokud se značka pro zasunutí objektivu (④) nezarovná se značkou „—“ (obr. [4]).
- Při použití silného filtru nebo kombinace více filtrů mohou být oříznuty okraje (rohy) snímků.
- Při použití blesku může být jeho světlo zastíněno objektivem, sluneční clonou atd.
- Elektrických kontaktů na fotoaparátech se nedotýkejte.

Hlavní parametry

Bajonet	: Bajonet mikro Four Thirds
Ohnisková vzdálenost	: 14 mm – 42 mm (Ekvivalentní 28 mm – 84 mm na fotoaparátu 35 mm)
Světelnost	: F3,5 až F5,6
Úhel záběru	: 75° – 29°
Konfigurace objektivu	: 7 skupin, 8 čoček
Rozsah clony	: F3,5 až F22
Vzdálenost při fotografování	: 0,13 m až ∞ (nekonečno)
Ostření	: Přepínání AF/MF
Hmotnost	: Max. průměr $\varnothing$ 60 × délka 50,5 mm
	: 124 g (bez sluneční clony a krytky)
Sluneční clona	: Bajonet
Velikost filtru	: $\varnothing$ 46 mm

* Změna technických specifikací bez předchozího upozornění vyhrazena.

Údržba

Otřete prach z objektivu pomocí k tomuto účelu určeného v obchodech dostupného hadříku. Objektiv jemně otřete ubrouskem na čištění objektivu.

Výstrahy: Přečtěte si následující



Varování: Bezpečnostní opatření

- Nedívejte se objektivem do slunce. Mohlo by dojít k oslepnutí nebo poškození zraku.
- Nenechávejte objektiv bez krytky. Pokud se v objektivu sbíhá sluneční světlo, může dojít k požáru.
- Nemiřte objektivem fotoaparátu přímo na slunce. Sluneční paprsky se v objektivu soustředí a mohou fotoaparát poškodit nebo způsobit požár.

Micro Four Thirds a logo Micro Four Thirds jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti OM Digital Solutions Corporation.

Pro zákazníky v Evropě



Tento symbol [přeškrtnutý kontejner s kolečky podle WEEE příloha IV] znamená povinnost třídění

elektrotechnického odpadu v zemích EU. Nevyhazujte prosím zařízení do běžného komunálního odpadu. Při likvidaci vysloužilého zařízení využijte systém sběru tříděného odpadu, který je zavedený ve vaší zemi.

Výrobce nepřijímá žádnou zodpovědnost za porušení místních předpisů, k němuž došlo používáním tohoto výrobku mimo zemi nebo oblast, kde byl zakoupen.

Software v tomto objektivu může obsahovat software třetích stran. Veškerý software třetích stran podléhá podmínkám stanoveným majiteli nebo poskytovateli licence na tento software a s těmito podmínkami je vám software poskytován.

Tyto podmínky a další případná upozornění k softwaru třetích stran můžete nalézt v souboru PDF s upozorněními k softwaru, který se nachází na adrese

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

DA BETJENINGSVEJLEDNING

Tak, fordi du købte dette produkt.

For at garantere din sikkerhed skal du læse betjeningsvejledningen inden brug og sørge for at have den parat til senere brug.

Delenes betegnelser (fig. [1])

- ① Filtergevind
 - ② Fokuseringsring
 - ③ Zoomring
 - ④ Tilbagetræknings-mærke
 - ⑤ Monteringsmærke
 - ⑥ Elektriske kontakter
 - ⑦ Montering af modlysblænde
 - ⑧ Modlysblænde
- (ekstraudstyr: LH-49B/LH-49B OM)

Sådan sættes modlysblænden på (fig. [2])

Opbevaring af modlysblænden (fig. [3])

Bemærkninger vedr. optagelse

- Du kan ikke optage, når objektivet er trukket tilbage. Før du påbegynder optagelse, skal du dreje zoomringen for at forlænge objektivet, indtil brændviddeindikatoren viser en værdi på mellem 14 mm og 42 mm.
- For at trække objektivet tilbage skal du dreje zoomringen, indtil tilbagetrækningsmærket (④) flugter med "—" (fig. [4]).
- Billedets kanter bliver skåret væk, hvis der bruges mere end et filter, eller hvis der bruges et tykt filter.
- Ved brug af flash, kan optik, modlysblænde osv. skygge for lyset fra denne.
- Rør ikke elektriske kontakter på kameraer.

Tekniske data

Bajonet	: Mikro Four Thirds-fatning
Brændvidde	: 14 mm – 42 mm (svarende til 28 mm – 84 mm med et 35 mm-kamera)
Lysstyrke	: F3,5 til F5,6
Synsvinkel	: 75° – 29°
Opbygning	: 7 grupper, 8 linser
Blændeområde	: F3,5 til F22
Arbejdsområde	: 0,13 m til ∞ (uendelig)
Fokusering	: Skift mellem AF / MF
Mål	: Maks dia. $\varnothing$ 60 × længde 50,5 mm
Vægt	: 124 g (modlysblænde og dæksel)
Modlysblænde	: Bajonet
Filterstørrelse	: $\varnothing$ 46 mm

* Ret til ændringer i de tekniske data uden varsel forbeholdes af fabrikanten.

Vedligeholdelse

Blæs støv af optikken med en puster, der kan fås i almindelig handel. Tør optikken forsigtigt af med en optikrenseserviet.

Forholdsregler: Husk at læse følgende



Advarsler: Sikkerhedsforskrifter

- Se ikke mod solen gennem optikken.
Man kan blive blind eller få ødelagt synet.
- Efterlad ikke optikken uden dækslet. Hvis der trænger sollys gennem optikken, kan det føre til brand.
- Ret ikke optikken direkte mod solen. Sollyset samles i optikken og fokuseres inde i kameraet, hvilket kan føre til funktionsfejl eller brand.

Micro Four Thirds og Micro Four Thirds-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende OM Digital Solutions Corporation.

Til brugere i Europa



Dette symbol [en skraldespand med et kryds over] betyder, at elektrisk /elektronisk affald indsamles separat.

Det må derfor ikke bortskaffes med dagrenovationen.

Man skal benytte det retur- og indsamlingssystem, der findes i det pågældende land.

Producenten kan ikke holdes ansvarlig for overtrædelser af lokale love og bestemmelser som følge af brug af dette produkt i et andet land eller område end der, hvor det blev købt.

Softwaren i dette objektiv kan inkludere tredjepartssoftware. Alle tredjepartsprogrammer er underlagt betingelserne og vilkårene, fremsat af ejerne og licensgiverne af det program, under hvilken programmet er leveret til dig.

Disse betingelser og andre tredjepartsmeddelelser, hvis relevant, kan findes i softwarens PDF-fil med meddelelser, der er gemt på

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

EL ΟΔΗΓΙΕΣ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά αυτού του προϊόντος. Για την ασφάλειά σας, διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών πριν από τη χρήση και φυλάσσετε το σε προσιτό μέρος για μελλοντική χρήση.

Ονόματα εξαρτημάτων (Σχ. [1])

- ① Σπείρωμα υποδοχής φίλτρου
- ② Δακτύλιος εστίασης
- ③ Δακτύλιος ζουμ
- ④ Δείκτης σύμπτυξης
- ⑤ Δείκτης υποδοχής
- ⑥ Ηλεκτρικές επαφές
- ⑦ Τμήμα υποδοχής καλύπτρας
- ⑧ Καλύπτρα φακού
(προαιρετικά: LH-49B/LH-49B OM)

Τοποθέτηση της καλύπτρας (Σχ. [2])

Αποθήκευση του παρασολέιγ (Σχ. [3])

Σημειώσεις σχετικά με τη λήψη

- Η λήψη φωτογραφίας δεν είναι δυνατή όταν ο φακός είναι κλειστός. Πριν ξεκινήσετε τη λήψη, γυρίστε τον δακτύλιο ζουμ για να επεκτείνετε τον φακό έως ότου η ένδειξη εστιακής απόστασης εμφανίσει μια τιμή μεταξύ 14 mm και 42 mm.
- Για να κλείσετε τον φακό, γυρίστε τον δακτύλιο ζουμ έως ότου ο δείκτης σύμπτυξης (④) ευθυγραμμιστεί με το «—» (Σχ. [4]).
- Εάν χρησιμοποιείτε περισσότερα από ένα φίλτρα ή ένα παχύ φίλτρο, ενδέχεται να περικοπούν (σκιαστούν) οι άκρες των φωτογραφιών.
- Όταν χρησιμοποιείτε φλας, το φως του φλας μπορεί να εμποδιστεί από το σώμα του φακού, το παρασολέιγ του φακού κ.τ.λ.
- Μην αγγίζετε τις ηλεκτρικές επαφές στις φωτογραφικές μηχανές.

Βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποδοχή	: υποδοχή Micro Four Thirds
Εστιακή απόσταση	: 14 mm – 42 mm (αντιστοιχεί σε φακό 28 mm – 84 mm μηχανής 35 mm)
Μέγ. διάφραγμα	: F3,5 έως F5,6
Γωνία εικόνας	: 75° – 29°
Στοιχεία φακού	: 7 ομάδες, 8 φακοί
Έλεγχος ίριδας	: F3,5 έως F22
Απόσταση λήψης	: 0,13 m έως ∞ (άπειρο)
Ρύθμιση εστίασης	: Διακόπτης AF/MF
Διαστάσεις	: Μέγ. διάμ. $\varnothing$ 60 × μήκος 50,5 mm
Βάρος	: 124 g (χωρίς την καλύπτρα και το κάλυμμα)
Παρασολέιγ φακού	: Μπαγιονέ
Μέγεθος φίλτρου	: $\varnothing$ 46 mm

* Τα τεχνικά χαρακτηριστικά υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση ή υποχρέωση εκ μέρους του κατασκευαστή.

Συντήρηση

Φυσήξτε τη σκόνη από τον φακό με έναν φυσητήρα του εμπορίου. Όσον αφορά τον φακό, σκουπίστε τον απαλά με χαρτί καθαρισμού φακών.

Προσοχή: Διαβάστε οπωσδήποτε τα παρακάτω



Προειδοποιήσεις: Προληπτικά μέτρα ασφάλειας

- Μην κοιτάτε τον ήλιο μέσω του φακού. Ενδέχεται να προκληθεί τύφλωση ή βλάβη της όρασης.
- Μην αφήνετε τον φακό χωρίς το κάλυμμα. Αν το ηλιακό φως συγκλίνει μέσω του φακού, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μη στρέφετε τον φακό της μηχανής στον ήλιο. Το ηλιακό φως θα συγκλίνει στον φακό και θα εστιαστεί μέσα στη μηχανή, με αποτέλεσμα να προκληθεί δυσλειτουργία ή φωτιά.

Η ονομασία Micro Four Thirds και το λογότυπο Micro Four Thirds είναι εμπορικά σήματα ή κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της OM Digital Solutions Corporation.

Για πελάτες στην Ευρώπη



Το σύμβολο αυτό [διαγραφμένος κάδος απορριμμάτων ΑΗΗΕ, παράρτημα IV] υποδεικνύει ότι απαιτείται ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού στις χώρες της Ε.Ε. Μην απορρίπτετε τον εξοπλισμό στα οικιακά απορρίμματα. Χρησιμοποιείτε τα διαθέσιμα συστήματα επιστροφής και συλλογής της χώρας σας για την απόρριψη του παρόντος προϊόντος.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν παραβιάσεις των ισχυόντων, τοπικών κανονισμών που οφείλονται στη χρήση του συγκεκριμένου προϊόντος εκτός της χώρας ή της περιοχής αγοράς.

Το λογισμικό σε αυτόν τον φακό ενδέχεται να περιέχει λογισμικό τρίτων κατασκευαστών. Τυχόν λογισμικό τρίτων κατασκευαστών υπόκειται στους όρους και τις προϋποθέσεις που επιβάλλονται από τους κατόχους ή τους δικαιωπάροχους του εκάστοτε λογισμικού, σύμφωνα με τους οποίους όρους και προϋποθέσεις το λογισμικό παρέχεται σε εσάς. Αυτοί οι όροι καθώς και επιπλέον σημειώσεις σχετικά με λογισμικό τρίτων κατασκευαστών, εφόσον υπάρχουν, διατίθενται στο αρχείο σημειώσεων λογισμικού PDF, που είναι αποθηκευμένο στη διεύθυνση <https://support.jp.omsystem.com/en/support/imsj/digicamera/download/notice/notice.html>

ET JUHISED

Täname, et ostsite selle toote. Enne objektiivi kasutamist lugege palun käesolev kasutusjuhend hoolikalt läbi ja hoidke see käepärast ka edaspidiseks kasutamiseks.

Osade nimetused (jn ①)

- ① Filtri kinnituskeere
- ② Fokuseerimisrõngas
- ③ Suumimisrõngas
- ④ Sissetõmbamistähis
- ⑤ Objektiivi joondamistähis
- ⑥ Elektrikontaktid
- ⑦ Varjuki bajonett
- ⑧ Objektiivi varjuk

(müüakse eraldi: LH-49B/LH-49B OM)

Varjuki paigaldamine (jn ②)

Varjuki hoiustamine (jn ③)

Märkused pildistamise kohta

- Sisse tõmmatud objektiivi korral ei saa pildistada. Enne pildistamise alustamist pöörake suumirõngast objektiivi väljatoomiseks kuni fookuskauguse näidik näitab väärtust vahemikus 14 mm kuni 42 mm.
- Objektiivi sisse tõmbamiseks pöörake suumirõngast kuni sissetõmbamistähis (④) on kohakuti „—” ga (jn ④).
- Kui kasutate rohkem kui ühte filtrit või paksu filtrit, siis võidakse pildi servad ära lõigata.
- Välgu kasutamisel võib objektiiv, päikesevarjuk vms välgu valguse blokeerida.
- Ärge puudutage kaamera elektrikontakte.

Peamised tehnilised andmed

Kinnitus	: Micro Four Thirds kinnitus
Fookuskaugus	: 14 mm – 42 mm (ekvivalentne 28 mm – 84 mm-ga 35 mm kaameral)
Maksimaalne ava	: F3,5 kuni F5,6
Pildinurk	: 75° – 29°
Objektiivi läätsede rühmitus	: 8 lääts 7 grupis
Diafragma vahemik	: F3,5 kuni F22
Pildistamiskaugus	: 0,13 m kuni ∞ (lõpmatuseni)
Teravustamine	: AF/MF valik
Mõõtmed	: Max diameeter $\varnothing$ 60 mm × pikkus 50,5 mm
Kaal	: 124 g (v.a varjuk ja kate)
Objektiivi varjuk	: Bajonett
Filtri suurus	: $\varnothing$ 46 mm

* Tehnilised andmed võivad muutuda ilma tootjapoolse etteteatamiseta ja tootjapoolsete kohustusteta.

Hooldamine

Eemaldage tolm objektiivilt poodides saadaoleva puhuriga. Pühkige objektiivi õrnalt puhastuspaberiga.

Ettevaatusabinõud. Lugege tähelepanelikult.



Hoiatused. Ettevaatusabinõud

- Ärge vaadake läbi objektiivi päikest. See võib põhjustada pimedaksjäämist või nägemise halvenemist.
- Ärge hoidke objektiivi ilma katteta. Kui päikesevalgus koondub objektiivis, võib see põhjustada tulekahju.
- Ärge suunake kaamera objektiivi päikese poole. Päikesekiired koonduvad kaamera sisemuses objektiivis ja fookuses, põhjustades rikke või tulekahju.

Micro Four Thirds ja Micro Four Thirds logo on OM Digital Solutions Corporationi kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

Euroopa klientidele



See sümbol [maha tõmmatud ratastega prügikast WEEE IV lisa] tähistab elektriliste ja elektrooniliste seadmete eraldi kogumist ELi riikides.

Ärge visake seda seadet olmeprahi hulka.

Tootest vabanemiseks kasutage teie riigis kehtivaid tagastus- ja jäätmekogumissüsteeme.

Tootja ei vastuta kohalike seaduste rikkumise eest toote kasutamisel väljaspool müügiriiki või -piirkonda.

Selle objektiivi tarkvara võib sisaldada kolmanda osapoole tarkvara. Mistahes kolmanda osapoole tarkvara puhul rakenduvad selle tarkvara omanike või litsentsiandjate kehtestatud tingimused, mille järgi teile tarkvara ka pakutakse.

Need tingimused ja kolmanda osapoole tarkvarateated, kui need on olemas, leiate tarkvarateadete PDF-failist, mis on aadressil <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

F1 KÄYTTÖOHJEET

Kiitos, että ostit tämän tuotteen.

Turvallisuutesi varmistamiseksi lue nämä käyttöohjeet ennen käyttöä ja säilytä käyttöohjeita helposti saatavilla.

Osien nimet (Kuva 1)

- ① Suodattimen kiinnityskierteet
- ② Tarkennusrengas
- ③ Zoomausrengas
- ④ Sisäänvetomerkki
- ⑤ Kiinnitysmerkki
- ⑥ Sähkökoskettimet
- ⑦ Vastavalosuojan kiinnitysosa
- ⑧ Vastavalosuoja
(valinnaisia: LH-49B/LH-49B OM)

Vastavalosuojan kiinnitys (Kuva 2)

Vastavalosuojan säilyttäminen (Kuva 3)

Ota huomioon kuvatessasi

- Kuvia ei voida ottaa objektiivin ollessa vedettynä sisään. Ennen kuvaamisen aloittamista pidennä objektiivia kiertämällä zoomausrengasta, kunnes polttovälin ilmaisimen arvo on 14–42 mm.
- Vedä objektiivia sisään kiertämällä zoomausrengasta, kunnes sisäänvetomerkki (④) on viivamerkin ("—") kohdalla (kuva 4).
- Kuvan kulmat voivat leikkautua pois, mikäli käytetään enemmän kuin yhtä suodatinta tai paksua suodatinta.
- Huomioi salamaa käyttäessäsi, ettei esim. pidempi objektiivi tai sen vastavalosuoja tule salaman eteen.
- Älä koske kameroiden sähköliittimiin.

Tuotetiedot

Kiinnitys	: Micro Four Thirds kiinnitys
Polttoväli	: 14 mm – 42 mm (vastaa 28 mm – 84 mm:n objektiivia 35 mm:n kamerassa)
Maksimiauukko	: F3,5 – F5,6
Kuvakulma	: 75° – 29°
Objektiivin rakenne	: 7 ryhmää, 8 elementtiä
Himmennimen säätö	: F3,5 – F22
Kuvausetaisyys	: 0,13 m – ∞ (ääretön)
Tarkennuksen säätö	: AF/MF vaihto
Mitat	: maks. läpim. ø 60 mm × pituus 50,5 mm
Paino	: 124 g (ilman vastavalosuojaa ja suojusta)
Vastavalosuojaa	: bajonetti
Suodattimen koko	: ø 46 mm

* Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta tai sitoumusta valmistajan taholta.

Hoito

Puhalla pöly pois objektiivista yleisesti myytävällä puhaltimella. Pyyhi objektiivi varoen linssipyyhkeellä.

Varotoimet: lue seuraavat kohdat



Varoitukset: turvallisuusohjeet

- Älä katso objektiivin läpi aurinkoon. Se voi aiheuttaa sokeutumisen tai näön huononemisen.
- Älä jätä objektiivia ilman suojusta. Mikäli auringonvalo keskittyy objektiivin läpi, se saattaa aiheuttaa tulipalon.
- Älä osoita kameran objektiivia suoraan kohti aurinkoa. Auringonvalo keskittyy objektiivissa ja tarkentuu kameran sisään, mikä voi aiheuttaa toimintahäiriön tai palovaurion.

Micro Four Thirds ja Micro Four Thirds -logo ovat OM Digital Solutions Corporation -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Asiakkaille Euroopassa



Tämä symboli (WEEE-direktiivin liitteen IV mukainen roskakorisymboli) tarkoittaa sähkö- ja elektroniikkaromun erilliskeräystä EU-maissa.

Älä heitä tätä laitetta tavallisen talousjätteen joukkoon.
Käytä tuotetta hävittäessäsi hyväksesi maassasi käytössä olevia palautus- ja keräysjärjestelmiä.

Valmistaja ei vastaa paikallismääräysten noudattamatta jättämisestä, mikäli tuotetta käytetään ostomaan tai -alueen ulkopuolella.

Objektiivissa oleva ohjelmisto saattaa sisältää kolmannen osapuolen ohjelmistoa. Kolmannen osapuolen ohjelmistoa koskevat kyseisen ohjelmiston omistajien tai lisenssinantajien ehdot, joiden nojalla ohjelmisto toimitetaan. Nämä ehdot ja muut mahdolliset kolmannen osapuolen ohjelmistoilmoitukset ovat saatavilla ohjelmistoilmoitus-PDF-tiedostossa osoitteessa <https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

HR UPUTE

Zahvaljujemo vam na kupnji ovog proizvoda. Radi vaše sigurnosti pročitajte ovaj priručnik s uputama prije upotrebe i spremite ga za kasnije konzultiranje.

Nazivi dijelova (sl. [1])

- ① Navoj za pričvršćivanje filtra
- ② Prsten fokusa
- ③ Prsten zooma
- ④ Oznaka uvlačenja
- ⑤ Indeks navoja
- ⑥ Električni kontakti
- ⑦ Dio za pričvršćivanje sjenila
- ⑧ Sjenilo objektiva
(opcijsko: LH-49B/LH-49B OM)

Pričvršćivanje sjenila (sl. [2])

Pohranjivanje sjenila (sl. [3])

Napomene o snimanju

- Ne možete snimati dok je objektiv uvučen. Prije početka snimanja okrećite prsten zooma da biste produžili objektiv sve dok pokazatelj žarišne udaljenosti ne pokaže vrijednost između 14 mm i 42 mm.
- Za uvlačenje objektiva okrećite prsten zooma dok se oznaka uvlačenja (④) ne poravna s „—“ (sl. [4]).
- Rubovi slika mogu biti odrezani ako se koristi više filtera ili ako se koristi debeli filter.
- Prilikom korištenja bljeskalice, bljesak može biti zaklonjen tijelom objektiva, sjenilom objektiva itd.
- Ne dirajte električne kontakte na fotoaparatima.

Tehnički podaci

Navoj objektiva	: Mikro Four Thirds navoja
Žarišna duljina	: 14 mm – 42 mm (odgovara objektivu od 28 mm – 84 mm na 35-milimetarskom fotoaparatu)
Maks. otvor objektiva	: F3,5 do F5,6
Vidno polje	: 75° – 29°
Konstrukcija objektiva	: 7 skupina, 8 leća
Kontrola otvora objektiva	: F3,5 do F22
Raspon snimanja	: 0,13 m do ∞ (beskonačno)
Namještanje fokusa	: prebacivanje AF/MF
Dimenzije	: maks. promjer $\varnothing$ 60 × dužina 50,5 mm
Težina	: 124 g (bez sjenila i poklopca)
Sjenilo objektiva	: bajonetsko
Veličina filtra	: $\varnothing$ 46 mm

* Tehnički podaci su podložni promjenama bez prethodne najave ili obveze od strane proizvođača.

Održavanje

Ispužite prašinu s objektiva komercijalno dostupnom puhalicom. Objektiv nježno obrišite papirom za čišćenje objektiva.

Mjere sigurnosti: svakako pročitajte sljedeće

Upozorenja: mjere sigurnosti

- Ne promatrajte Sunce kroz objektiv. Posljedica toga može biti sljepoća ili oštećenje vida.
- Ne ostavljajte objektiv bez poklopca. Ako se Sunčeva svjetlost konvergira u objektivu, može doći do požara.
- Ne usmjeravajte objektiv izravno prema Suncu. Sunčeva svjetlost konvergirat će u objektivu i fokusirati se u fotoaparatu, što može izazvati oštećenje ili požar.

Micro Four Thirds i logotip Micro Four Thirds zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi za OM Digital Solutions Corporation.

Za korisnike na području Europe



Ovaj znak [prekrižena kanta za smeće na kotačicama sukladno Prilogu IV. Direktivi o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi] označava odvojeno prikupljanje otpadne električne i elektroničke opreme u zemljama Europske unije.

Ovaj uređaj ne bacajte u kućni otpad. Služite se postojećim sustavima povrata i prikupljanja u svojoj zemlji u svrhu odlaganja ovog proizvoda.

Proizvođač nije odgovoran za kršenja lokalnih propisa koji proizlaze iz uporabe ovog proizvoda izvan zemlje ili regije u kojima je kupljen.

Softver u ovim objektivima može uključivati softver drugih proizvođača. Softver drugih proizvođača podliježe uvjetima i odredbama koje odrede vlasnici ili davatelji licencije tog softvera, pod kojima je softver pružen i vama. Obavijesti o uvjetima i odredbama za softver drugih proizvođača, ako postoje, mogu se pronaći u PDF datoteci s obavijestima o softveru pohranjenoj na <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

HU HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Köszönjük, hogy ezt a terméket választotta!
A biztonságos használat érdekében kérjük,
olvassa el ezt a kezelési útmutatót, és őrizze
meg, hogy később tájékoztatásul szolgálhasson.

A készülék részei (1 ábra)

- ① szűrőfoglat
- ② élességállító gyűrű
- ③ Zoomállító gyűrű
- ④ Visszahúzó jelző
- ⑤ foglat index
- ⑥ elektromos érintkezők
- ⑦ a fényellenző foglata
- ⑧ objektív fényellenző
(opcionális: LH-49B/LH-49B OM)

A fényellenző csatlakoztatása (2 ábra)

A fényellenző tárolása (3 ábra)

A felvételkedzésre vonatkozó megjegyzések

- Visszahúzott objektív esetén nem lehet fényképezni. A fényképezés megkezdése előtt tolja ki az objektívet a zoomgyűrű forgatásával mindaddig, amíg a gyújtótávolság-jelző a skálán 14 és 42 mm közötti értéket nem mutat.
- Az objektív visszahúzásához forgassa el a zoomgyűrűt mindaddig, amíg a visszahúzó jelző (④) a „—” jelzésre nem áll (4 ábra).
- A kép szélei lemaradhatnak, ha egynél több vagy vastag szűrőt használunk.
- Vaku használata esetén a vakufényt blokkolhatja az objektív, a fényellenző stb.
- Ne érjen a fényképezőgépek elektromos érintkezőihez.

Műszaki adatok

Foglalat	: Mikro-Four Thirds szabvány
Gyújtótávolság	: 14 mm – 42 mm (28 mm – 84 mm-nek felel meg 35 mm-es fényképezőgépen)
Max. rekeszérték	: F3,5 – F5,6
Látószög	: 75° – 29°
Az objektív felépítése	: 8 lencse 7 csoportban
Írisz vezérlés	: F3,5 – F22
Fényképezési tartomány	: 0,13 m – ∞ (végtelen)
Fókusz beállítás	: AF/MF üzemmód
Méret	: Max. átmérő $\varnothing$ 60 × hossz 50,5 mm
Tömeg	: 124 g (fényellenző és védősapka nélkül)
Objektív fényellenző	: Bayonet
Szűrőméret	: $\varnothing$ 46 mm

* A gyártó fenntartja a műszaki adatok előzetes értesítés vagy kötelezettség nélküli megváltoztatásának jogát.

Karbantartás

Kereskedelmi forgalomban kapható fúvóval fújja le a port az objektívről. Az objektívet törölje le óvatosan egy objektívtisztító papírral.

Óvintézkedések: Feltétlenül olvassa el az alábbiakat!

Figyelmeztetés: Biztonsági tudnivalók

- Ne nézzen a napba az objektíven keresztül, mert ez látáskárosodást, illetve vakságot okozhat.
- Ne hagyja az objektívet védősapka nélkül! Ha a napfényt az objektív összegyűíti, az tüzet okozhat.
- Ne hagyja a fényképezőgépet a nap felé fordított objektívvel! Az objektív által összegyűjtött és a fényképezőgép belsejébe irányuló napfény meghibásodást és tüzet okozhat.

A Micro Four Thirds és a Micro Four Thirds logó az OM Digital Solutions Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.

Európai vásárlóink számára



Ez a jelkép [áthúzott, kerekeken guruló szemetes – WEEE irányelv IV. melléklet] azt jelzi, hogy az EU országokban külön kell gyűjteni az elektromos és elektronikus termékekből keletkező hulladékot. Kérjük, ne dobja a készüléket a háztartási hulladék közé. A termék eldobásánál kérjük, vegye igénybe az országában rendelkezésre álló hulladékgyűjtő helyeket.

A gyártó nem vállal felelősséget az olyan helyi jogsértésekért, amelyek a termék vásárlásának országán vagy régióján kívüli használatból származnak.

Az objektív szoftvere külső gyártó által készített szoftvert is tartalmazhat. A más gyártók által készített szoftvekre azok a szerződési feltételek vonatkoznak, amelyeket a szoftverek tulajdonosai vagy licencelői neveznek meg, és amelyek szerint Ön a szoftvert használhatja. Ezeket a feltételeket és a harmadik felek egyéb szoftvekkal kapcsolatos információit a szoftverinformációs PDF-fájlban a következő címen találja:

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

IT ISTRUZIONI

Vi ringraziamo per aver acquistato questo prodotto. Per la vostra sicurezza, leggete attentamente questo manuale di istruzioni prima dell'uso e conservatelo a portata di mano per qualsiasi riferimento futuro.

Denominazione delle parti (fig. [1])

- ① Filettatura della montatura del filtro
- ② Ghiera di messa a fuoco
- ③ Anello dello zoom
- ④ Indice di ritrazione
- ⑤ Baionetta
- ⑥ Contatti elettrici
- ⑦ Sezione montatura paraluce
- ⑧ Paraluce (opzionali: LH-49B/LH-49B OM)

Attacco del paraluce (fig. [2])

Conservazione del paraluce (fig. [3])

Note sulla ripresa

- Non è possibile scattare quando l'obiettivo è ritratto. Prima di iniziare la ripresa, ruotare l'anello zoom per estendere l'obiettivo finché l'indicatore della distanza focale non mostra un valore compreso tra 14 mm e 42 mm.
- Per ritrarre l'obiettivo, ruotare l'anello zoom finché l'indice di ritrazione (④) non è allineato con "—" (fig. [4]).
- I bordi delle immagini possono essere ritagliati se si utilizza più di un filtro o un filtro spesso.
- Se si utilizza un flash, il lampo del flash potrebbe essere ostacolato dal corpo del flash, dal paraluce, ecc.
- Non toccare i contatti elettrici sulle fotocamere.

Specifiche principali

Bocchettone	: Micro Four Thirds montaggio
Distanza focale	: 14 mm – 42 mm (equivalente a obiettivo da 28 mm – 84 mm nel formato 35 mm)
Diaframma max	: da F3,5 a F5,6
Angolo di campo	: 75° – 29°
Configurazione dell'obiettivo	: 7 gruppi, 8 elementi
Diaframma	: da F3,5 a F22
Campo di fotografia	: da 0,13 m a ∞ (infinito)
Regolazione messa a fuoco	: passaggio AF/MF
Dimensioni	: max. dia. $\varnothing$ 60 × lunghezza 50,5 mm
Peso	: 124 g (esclusi paraluce e copertura anteriore)
Paraluce	: baionetta
Dimensione del filtro	: $\varnothing$ 46 mm

* Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso o obbligo alcuno da parte del produttore.

Manutenzione

Togliere la polvere dall'obiettivo con un soffiatore per lenti (disponibile in commercio). Pulire delicatamente l'obiettivo con un panno per lenti.

Precauzioni: Da leggere con attenzione



Avvertenze: Misure di sicurezza

- Non osservare il sole attraverso l'obiettivo. Ciò potrebbe causare cecità o danni alla vista.
- Coprire sempre l'obiettivo con il copriobiettivo. Se la luce del sole converge attraverso l'obiettivo può provocare un incendio.
- Non puntare la fotocamera direttamente verso la luce del sole. La luce del sole convergerà nell'obiettivo e sarà concentrata nella fotocamera, causando una possibile anomalia di funzionamento o un incendio.

Micro Four Thirds e il logo Micro Four Thirds sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di OM Digital Solutions Corporation.

Per utenti in Europa



Questo simbolo (cassonetto con ruote, barrato, WEEE Allegato IV) indica la raccolta differenziata di apparecchiature elettriche ed elettroniche nei paesi dell'UE. Non gettate l'apparecchio nei rifiuti domestici. Usate i sistemi di raccolta rifiuti disponibili nel vostro paese.

Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile per violazioni delle normative locali derivanti dall'uso di questo prodotto al di fuori del Paese o della regione di acquisto.

Il software di questo obiettivo può includere software di terzi. Qualsiasi software di terzi è soggetto a termini e condizioni, imposti dai proprietari o licenziatari di tale software, sotto i quali vi viene fornito tale software. Tali termini e altre note relative al software di terzi, se presenti, sono disponibili nel file PDF con le note sul software reperibile all'indirizzo <https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

L INSTRUKCIJA

Dėkojame, kad įsigijote šį gaminį.

Užtikrindami savo saugumą perskaitykite šį instrukcijų vadovą prieš naudodami gaminį ir laikykite jį netoliese, kad prireikus galėtumėte paskaityti.

Dalių pavadinimai (1 pav.)

- ① Filtro apsodo sriegis
- ② Fokusavimo žiedas
- ③ Transfokatoriaus žiedas
- ④ Įtraukimo rodyklė
- ⑤ Apsodo indeksas
- ⑥ Elektriniai kontaktai
- ⑦ Gaubto apšadas
- ⑧ Objektivo gaubtas

(pasirinktiniai: LH-49B/LH-49B OM)

Gaubto tvirtinimas (2 pav.)

Gaubto prijungimas laikyti (3 pav.)

Fotografavimo pastabos

- Jei objektyvas įtrauktas, fotografuoti negalima. Prieš pradėdami fotografuoti, sukite artinimo objektyvą, kol židinio nuotolio indikatorius rodys 14–42 mm vertę.
- Norėdami įtraukti objektyvą, sukite objektyvo žiedą, kol įtraukimo rodyklė (④) bus ties „—“ (④ pav.).
- Nuotraukų kraštai gali būti nukirpti, jei naudojamas daugiau nei vienas filtras arba naudojamas storas filtras.
- Naudojant blykstę, jos šviesą gali blokuoti objektyvo korpusas, gaubtas ar pan.
- Nelieskite fotoaparato maitinimo kontaktų.

Pagrindinės techninės charakteristikos

Apsodas	: Mikro Four Thirds apsodas
Fokusavimo atstumas	: 14 mm – 42 mm (atitinka 28 mm – 84 mm atstumą 35 mm fotoaparate)
Maks. diafragma	: nuo F3,5 iki F5,6
Vaizdo kampas	: 75° – 29°
Objektyvo konfigūracija	: 7 grupės, 8 objektyvų
Vyzdinės diafragmos valdymas	: nuo F3,5 iki F22
Fotografavimo ribos	: nuo 0,13 m iki ∞ (begalybės)
Židinio reguliavimas	: AF / MF jungimas
Matmenys	: maks. skersmuo $\varnothing$ 60 × ilgis 50,5 mm
Svoris	: 124 g (be gaubto ir dangtelio)
Objektyvo gaubtas	: „Bayonet“
Filtro skersmuo	: $\varnothing$ 46 mm

* Techniniai duomenys gali būti keičiami be
išankstinio gamintojo pranešimo ar įsipareigojimo.

Techninė priežiūra

Atskirai įsigyjamu pūstuvu nupūskite nuo
objektyvo dulkes. Objektyvą švelniai nuvalykite
objektyvų valikliu.

Atsargumo priemonės: būtina perskaitykite čia pateiktą informaciją



Įspėjimai: saugos priemonės

- Per objektyvą nežiūrėkite į saulę. Galite apakti
arba sugadinti regėjimą.
- Nepalikite objektyvo be dangtelio. Objektyve
susiliejus saulės šviesai kyla gaisro pavojus.
- Nenukreipkite fotoaparato objektyvo tiesiai
į saulę. Saulės šviesa objektyve susilies ir
susifokusuos fotoaparato viduje, dėl to galimi
gedimai ar gaisras.

„Micro Four Thirds“ ir „Micro Four Thirds“
logotipas yra prekių ženklai, arba registruotieji
OM Digital Solutions Corporation prekių ženklai.

Klientams Europoje



Šis simbolis [perbrauktas konteineris ant ratų WEEE, IV priedas] nurodo elektrinių ir elektroninių įrenginių atliekas, kurios Europos Sąjungos šalyse surenkamos atskirai.

Prašome nemesti įrenginio į buitinių atliekų konteinerius.

Prašome atiduoti netinkamą, nereikalingą gaminį šios rūšies atliekų surinkėjams, esantiems jūsų šalyje.

Gamintojas neatsako už pasekmes, kilusias nesilaikant reikalavimų, susijusių su šio gaminio naudojimu už šio gaminio pirkimo šalies ar regiono ribų.

Su šiuo objektu gali būti pateikiama trečiųjų šalių programinės įrangos. Bet kokios trečiųjų šalių programinei įrangai taikomos jos savininkų ar licencijos išdavėjų sąlygos, suteikiančios teisę naudotis programine įranga.

Šias nuostatas ir sąlygas (jei yra) rasite programinės įrangos duomenų PDF faile adresu <https://support.jp.omsystem.com/en/support/imshow/digicamera/download/notice/notice.html>

LV NORĀDĪJUMI

Pateicamies, ka esat iegādājušies šo izstrādājumu. Lai produkta izmantošana būtu droša, lūdzu, izlasiet šo lietošanas pamācību un uzglabāji to viegli pieejamā vietā, jo šī pamācība jums var noderēt arī turpmāk.

Daļu nosaukumi (1 attēls)

- ① Filtra uzlikšanas vītne
 - ② Fokusa gredzens
 - ③ Tālummaiņas gredzens
 - ④ Ievilkšanas rādītājs
 - ⑤ Stiprinājuma rādītājs
 - ⑥ Elektriskie kontakti
 - ⑦ Pārsega uzlikšanas daļa
 - ⑧ Objektīva pārsegs
- (papildiespējas: LH-49B/LH-49B OM)

Pārsega pievienošana (2 attēls)

Pārsega glabāšana (3 attēls)

Piezīmes par fotografēšanu

- Nav iespējams uzņemt, ja objektīvs ievilkts. Iekams sākt uzņemšanu, grieziet tālummaiņas gredzenu, lai izbīdītu objektīvu, līdz fokusa attāluma indikators parāda vērtību robežās no 14 mm līdz 42 mm.
- Lai ievilkto objektīvu, grieziet tālummaiņas gredzenu, līdz ievilkšanas atzīme (4) ir savietota ar simbolu „—“ (4 attēls).
- Ja tiek izmantots vairāk nekā viens filtrs vai biezs filtrs, attēla malas var tikt nogrieztas.
- Izmantojot zibspuldzi, objektīvs un saules blende u.c. var traucēt zibspuldzes gaismai.
- Nepieskarieties kameras elektriskajiem kontaktiem.

Galvenie tehniskie dati

Stiprinājums : Mikro Four Thirds
sistēmas pieslēgvietā

Fokusa attālums : 14 mm – 42 mm
(līdzvērtīgi 35 mm
fotokamerai ar 28 mm –
84 mm)

Maksimālais
diafragmas atvērums : no F3.5 līdz F5.6

Attēla leņķis : 75° – 29°

Objektīva veids : 8 lēcas 7 grupās

Diafragmas kontrole : no F3.5 līdz F22

Fotografēšanas diapazons : 0,13 m līdz ∞
(bezgalībai)

Fokusa regulēšana : AF/MF pārslēgšana

Izmēri : maks. diam. $\varnothing$ 60 ×
garums 50,5 mm

Svars : 124 g (bez pārsega un
vāciņa)

Objektīva pārsegs : „Bayonet“

Filtra izmērs : $\varnothing$ 46 mm

* Ražotājam ir tiesības mainīt tehniskos datus bez
brīdinājuma un saistībām.

Apkope

Nopūti putekļus no objektīva, izmantojot
tirdzniecībā pieejamu gaisa pūtēju. Objektīvus
uzmanīgi noslaukiet ar objektīva tīrīšanas salveti.

Drošības norādījumi:

noteikti izlasiet turpmāk sniegtos norādījumus



Brīdinājumi: drošības norādījumi

- Neskatieties caur objektīvu uz sauli. Tas
var izraisīt redzes zaudējumu vai tās
pasliktināšanos.
- Neaizmirstiet uzlikt objektīvam vāciņu.
Ja saules gaisma konverģēsies caur
objektīvu, var izcelties ugunsgrēks.
- Nevērsiet fotokameras objektīvu tieši pret
sauli. Saules gaisma konverģēsies objektīvā
un fokusēsies fotokameras iekšpusē, tādējādi,
iespējams, izraisot darbības traucējumus vai
aizdegšanos.

Micro Four Thirds un Micro Four Thirds logotips
ir OM Digital Solutions Corporation reģistrētas
preču zīmes.

Pircējiem Eiropā



Šis simbols [pārsvītrotā atkritumu tvertne uz riteņiem, WEEE IV pielikums] nozīmē atsevišķu elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atkritumu savākšanu ES valstīs.

Lūdzam neizsviest šādu aprīkojumu mājāsaimniecības atkritumu tvertnēs. Ja šis produkts ir jāizsviež, lūdzam izmantot savā valstī pieejamās atkritumu apsaimniekošanas un savākšanas sistēmas.

Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par vietējo noteikumu pārkāpumiem, kuru cēlonis ir šī izstrādājuma izmantošana ārpus tā iegādes valsts vai reģiona robežām.

Šī objektīva programmatūrā var būt ietverta trešo pušu programmatūra. Uz jebkuru trešās puses programmatūru attiecas noteikumi un nosacījumi, kurus ir noteicis šīs programmatūras ģipšnieks vai licences devējs un saskaņā ar kuriem šī programmatūra ir piegādāta jums. Šie noteikumi un citi trešo pušu paziņojumi, ja tādi ir, ir atrodamī programmatūras paziņojumu PDF failā, kas tiek uzglabāts tīmekļa vietnē <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

NL AANWIJZINGEN

Wij danken u voor de aanschaf van dit product. Lees voor het gebruik deze handleiding aandachtig door en houd deze bij de hand om deze in de toekomst te kunnen raadplegen.

Naam van onderdelen (afb. [1])

- ① Filtervatting
- ② Scherpstelring
- ③ Zoomring
- ④ Intrekindex
- ⑤ Index lensvatting
- ⑥ Elektrische contacten
- ⑦ Kapvatting
- ⑧ Lenskap (optioneel: LH-49B/LH-49B OM)

Bevestigen van de kap (afb. [2])

Opbergen van de kap (afb. [3])

Opmerkingen over het fotograferen

- Als de lens ingetrokken is, kunt u geen opnamen maken. Voordat u begint met opnamen maken, draait u aan de zoomring om de lens uit te schuiven totdat de brandpuntsafstandsindicator een waarde toont tussen 14 mm en 42 mm.
- Om de lens in te trekken, draait u aan de zoomring totdat de intrekindex (④) is uitgelijnd met „—” (afb. [4]).
- De randen van foto's zouden afgesneden kunnen worden als er meer dan één filter of als er een dik filter wordt gebruikt.
- Wanneer u gebruik maakt van een flitser, wordt het licht mogelijk geblokkeerd door de behuizing van het objectief, de lenskap enz.
- Raak de elektrische contacten van camera's niet aan.

Belangrijkste technische gegevens

Lensvatting	: Four Thirds-microvatting
Scherpstelafstand	: 14 mm – 42 mm (equivalent aan 28 mm – 84 mm op een 35 mm-camera)
Max. diafragma	: F3,5 tot F5,6
Beeldhoek	: 75° – 29°
Configuratie van de lens	: 7 groepen, 8 lenzen
Irisinstelling	: F3,5 tot F22
Scherpstelbereik	: 0,13 m tot ∞ (oneindig)
Scherpstelinstelling	: AF/MF-wisseling
Afmetingen	: Max. doorsnede $\varnothing$ 60 x lengte 50,5 mm
Gewicht	: 124 g (zonder kap en lenskap)
Zonnekap	: Bajonet
Filtermaat	: $\varnothing$ 46 mm

* Wijzigingen in de technische gegevens voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving of enige verplichting van de zijde van de fabrikant.

Onderhoud

Verwijder stof van de lens met een in de handel verkrijgbaar blaaskwastje. Wrijf de lens met een lensreinigingsdoekje voorzichtig schoon.

Voorzorgsmaatregelen: zorg ervoor dat u het volgende leest



Waarschuwingen: veiligheidsmaatregelen

- Kijk niet door de lens naar de zon. Dit kan blindheid of beschadiging van het gezichtsvermogen veroorzaken.
- Plaats het kapje altijd terug op de lens. Als er zonlicht gebundeld wordt door de lens, kan er brand ontstaan.
- Richt de cameralens niet op de zon. Hierdoor kan het zonlicht zich in de lens bundelen en zich verzamelen in de camera, wat kan leiden tot een storing of brand.

Micro Four Thirds en het Micro Four Thirds logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van OM Digital Solutions Corporation.

Voor klanten in Europa



Dit symbool [een doorgekruste
verrijdbare afvalbak volgens WEEE
Annex IV] geeft aan dat in de
EU-landen alle afgedankte elektrische
en elektronische apparatuur apart
moet worden ingezameld en verwerkt.
Gooi het apparaat a.u.b. niet bij het
gewone huisvuil.

Maak a.u.b. gebruik van het
inzamelsysteem dat in uw land
beschikbaar is voor de afvoer van
dit product.

De fabrikant kan niet verantwoordelijk worden
gehouden voor schending van plaatselijke
voorschriften die voortvloeien uit het gebruik van
dit product buiten het land of de regio waar het
is gekocht.

De software in deze lens kan software van
derden bevatten. Software van derden is
onderworpen aan door de eigenaars of
licentiegevers van de betreffende software
opgelegde bepalingen en voorwaarden,
waaronder software aan u wordt geleverd.
Deze voorwaarden en andere
softwarebepalingen van derden kunnen, indien
van toepassing, worden gevonden in de PDF
met de softwareverklaring opgeslagen op
[https://support.jp.omsystem.com/en/support/
ormsg/digicamera/download/notice/notice.html](https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html)

NO INSTRUKSJONER

Takk for at du valgte dette produktet.
For din egen sikkerhets skyld: Les denne bruksanvisningen før bruk og oppbevar den tilgjengelig for fremtidige oppslag.

Navn på komponenter (fig. [1])

- ① Gjenger for filterfatning
- ② Fokusring
- ③ Zoomring
- ④ Tilbaketrekningsindeks
- ⑤ Fatningsindeks
- ⑥ Elektriske kontakter
- ⑦ Solblenderfatning
- ⑧ Solblender (valgfritt: LH-49B/LH-49B OM)

Sette på solblender (fig. [2])

Oppbevare solblenderen (fig. [3])

Merknader om fotografering

- Du kan ikke ta bilder når objektivet er tilbaketrukket. Vri zoomringen for å forlenge objektivet helt til fokusavstandsindikatoren viser en verdi mellom 14 mm og 42 mm, før du tar bilder.
- Vri zoomringen helt til tilbaketrekningsindeksen (④) er på linje med «—» (fig. [4]) for å trekke tilbake objektivet.
- Bildekantene kan bli avklippet hvis det brukes mer enn ett filter, eller hvis det brukes et tykt filter.
- Når man bruker blitz, kan objektivet, solblenderen e.l. danne skygger i bildet.
- Ikke rør de elektriske kontaktene på kameraer.

Hovedspesifikasjoner

Fatning	: Mikro Four Thirds fatning
Fokalavstand	: 14 mm – 42 mm (tilsvarer 28 mm – 84 mm på et 35 mm- kamera)
Maks. blenderåpning	: F3,5 til F5,6
Bildevinkel	: 75° – 29°
Linsekonfigurasjon	: 7 grupper, 8 linser
Iriskontroll	: F3,5 til F22
Fotograferingsavstand	: 0,13 m til ∞ (uendelig)
Fokusjustering	: AF/MF-veksling
Mål	: Maks. diameter $\varnothing$ 60 x lengde 50,5 mm
Vekt	: 124 g (uten solblender og deksel)
Solblender	: Bajonett
Filterstørrelse	: $\varnothing$ 46 mm

* Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel eller forpliktelser fra produsentens side.

Vedlikehold

Blås bort støv fra objektivet med en vanlig blåsebelg. Tørk forsiktig av objektivet med en linseklut.

Forsiktighetsregler: Les følgende (viktig)

Advarsler: Sikkerhetsanvisninger

- Ikke se på solen gjennom linsen. Det kan føre til blindhet eller skade synet.
- Ikke la linsen ligge uten deksel. Dersom sollys samles i linsen, kan det oppstå brann.
- Ikke rett kameralinsen mot solen. Sollys vil samles i linsen og fokuseres i kameraet, noe som kan føre til defekter eller brann.

Micro Four Thirds og Micro Four Thirds-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for OM Digital Solutions Corporation.

For kunder i Europa



Dette symbolet [avfallskontainer med kryss over WEEE vedlegg IV] viser til separat avfallsbehandling for brukt elektrisk og elektronisk utstyr i EU-land. Ikke kast utstyret i vanlig husholdningsavfall. Levér det i stedet til gjenvinnings-systemet for denne type produkter i ditt land.

Produsenten er ikke ansvarlig for brudd på lokale regler når dette produktet blir tatt i bruk utenfor landet eller regionen det ble solgt i.

Programvaren i dette objektivet kan inneholde tredjeparts programvare. Eventuell tredjeparts programvare er underlagt vilkårene og betingelsene, pålagt av eierne eller lisensgivere av den programvaren, der programvare er gitt til deg.

Disse vilkårene og andre tredjeparts programvare meldinger, om noen, kan finnes i programvarens varsel PDF-fil oppbevares ved <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

PL INSTRUKCJA

Dziękujemy za zakup tego produktu.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przechowywać ją w łatwo dostępnym miejscu, aby móc skorzystać z niej w przyszłości.

Nazwy części (rys. [1])

- ① Gwint montażu filtra
- ② Pierścień regulacji ostrości
- ③ Pierścień zoomu
- ④ Wskaźnik cofania
- ⑤ Mocowanie bagnetowe
- ⑥ Styki elektryczne
- ⑦ bagnet montażu osłony
- ⑧ osłona obiektywu
(opcjonalne: LH-49B/LH-49B OM)

Dołączanie osłony (rys. [2])

Przechowywanie osłony (rys. [3])

Wskazówki dotyczące fotografowania

- Nie można fotografować, gdy obiektyw jest schowany. Przed rozpoczęciem fotografowania obróć pierścień zoomu, aby wysunąć obiektyw, aż ogniskowy wskaźnik odległości pokaże wartość między 14 mm a 42 mm.
- Aby schować obiektyw, obróć pierścień zoomu, aż wskaźnik cofania (④) zrówna się z „—” (rys. [4]).
- W przypadku używania kilku filtrów lub grubego filtra może dojść do winietowania.
- Podczas używania lampy błyskowej, błysk światła może zostać zablokowany przez obiektyw, osłonę obiektywu itp.
- Nie należy dotykać styków elektrycznych na aparatach.

Podstawowe dane techniczne

Bagnet	: mocowanie Micro Four Thirds
Ogniskowa	: 14 mm – 42 mm (odpowiednik 28 mm – 84 mm w aparacie z kliszą 35 mm)
Maks. przysłona	: F3,5 do F5,6
Kąt widzenia obrazu	: 75° – 29°
Konfiguracja obiektywu	: 8 soczewek w 7 grupach
Sterowanie przysłoną	: F3,5 do F22
Zakres ostrzenia	: 0,13 m do ∞ (nieskończoności)
Regulacja ostrości	: zmiana trybów AF/MF
Wymiary	: maks. średnica $\varnothing$ 60 x długość 50,5 mm
Waga	: 124 g (bez kołpaka i pokrywy)
Oslona obiektywu	: bagnet
Rozmiar filtra	: $\varnothing$ 46 mm

* Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia i bez żadnych zobowiązań ze strony producenta.

Konserwacja

Zdmuchnij pył z soczewki dostępną w sprzedaży gruszką fotograficzną. Obiektyw wytrzyj delikatnie bibułą do czyszczenia obiektywów.

Środki bezpieczeństwa: należy przeczytać następujące zalecenia



Ostrzeżenia: zasady bezpieczeństwa

- Nie patrz na słońce przez obiektyw. Może to spowodować ślepotę lub uszkodzenie wzroku.
- Nie zostawiaj obiektywu bez zakrywki. Skupienie światła słonecznego przez obiektyw może spowodować pożar.
- Nie kieruj obiektywem aparatu bezpośrednio na słońce. Światło słoneczne ogniskuje się poprzez obiektyw wewnątrz aparatu i może zakłócić jego działanie, a nawet spowodować jego zapalenie.

Micro Four Thirds i logo Micro Four Thirds są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy OM Digital Solutions Corporation.

Dla klientów w Europie



Przedstawiony tu symbol [przekreślony wizerunek kosza na kółkach, zgodny z dyrektywą WEEE, aneks IV] informuje o istniejącym w UE obowiązku

sortowania i osobnego usuwania lub utylizacji sprzętu elektronicznego. Nie należy wyrzucać tego sprzętu razem ze śmieciami i odpadkami domowymi. Pozbywając się tego produktu, należy korzystać z funkcjonujących w poszczególnych krajach systemów zbiórki odpadów i surowców wtórnych.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za naruszenia przepisów lokalnych w wyniku korzystania z tego produktu poza krajem lub regionem, w którym go zakupiono.

Oprogramowanie tego obiektywu może obejmować programy innych firm. Oprogramowanie innych firm podlega warunkom i zasadom określonym przez właścicieli lub licencjodawców tego oprogramowania, zgodnie z którymi oprogramowanie jest udostępniane użytkownikowi.

Te warunki i inne uwagi dotyczące oprogramowania innych firm, jeśli istnieją, są dostępne w pliku PDF z informacjami o oprogramowaniu zawartym pod adresem <https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

PT INSTRUÇÕES

Obrigado por ter adquirido este produto. Para garantir a sua segurança, agradecemos que leia este manual de instruções antes de utilizar o produto e mantenha-o à disposição para futura referência.

Nome das partes (Fig. [1])

- ① Rosca para filtro
- ② Anel de focagem
- ③ Anel de zoom
- ④ Índice de retração
- ⑤ Marca de montagem
- ⑥ Contactos eléctricos
- ⑦ Secção da montagem do pára-sol
- ⑧ Pára-sol da objectiva
(opcional: LH-49B/LH-49B OM)

Montar o pára-sol (Fig. [2])

Armazenar o pára-sol (Fig. [3])

Notas ao fotografar

- Não pode fotografar quando a objetiva está retraída. Antes de começar a fotografar, rode o anel de zoom para expandir a objetiva até que o indicador de distância focal apresente um valor entre 14 mm e 42 mm.
- Para recolher a objetiva, rode o anel de zoom até que o índice de retração (④) fique alinhado com “—” (Fig. [4]).
- As margens da imagem podem ficar cortadas se utilizar mais do que um filtro ou se utilizar filtros intensos.
- Quando é utilizado um flash, a luz do flash poderá ser bloqueada pelo corpo da objetiva, para-sol da objetiva etc.
- Não toque nos contactos eléctricos nas câmaras.

Especificações Principais

Montagem	: Montagem Micro Four Thirds
Distância focal	: 14 mm – 42 mm (equivalente a 28 mm – 84 mm numa câmara de 35 mm)
Abertura máx	: F3,5 a F5,6
Ângulo de imagem	: 75° – 29°
Configuração da objectiva	: 7 grupos, 8 lentes
Controlo da íris	: F3,5 a F22
Distância de disparo	: 0,13 m a ∞ (infinito)
Ajuste de focagem	: Comutação AF/MF
Dimensões	: Diâmetro máx. $\varnothing$ 60 x comprimento 50,5 mm
Peso	: 124 g (excluindo o pára-sol e a tampa)
Para-sol da objectiva	: Baioneta
Tamanho do filtro	: $\varnothing$ 46 mm

* As especificações estão sujeitas a alteração, sem obrigação de aviso prévio por parte do fabricante.

Manutenção

Remova o pó da objectiva com um soprador disponível no mercado. No caso da objectiva, limpe cuidadosamente com um papel de limpeza de objectivas.

Precauções:

Leia as informações que se seguem



Advertências: Precauções de segurança

- Não observe o sol através da objectiva. Pode causar cegueira ou problemas de visão.
- Não deixe a objectiva sem tampa. Se a luz solar atravessar a objectiva, poderá originar um incêndio.
- Não aponte a objectiva da câmara para o sol. Os raios irão atravessar a objectiva e concentrar-se no interior da câmara, possivelmente causando uma avaria ou incêndio.

Micro Four Thirds e o logótipo da Micro Four Thirds são marcas comerciais ou marcas registadas da OM Digital Solutions Corporation.

Para clientes na Europa



Este símbolo (contentor de rodas com uma cruz WEEE Anexo IV) indica uma separação diferenciada dos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico nos países da UE. Não elimine o equipamento em conjunto com o lixo doméstico. Utilize os sistemas de recolha disponíveis no seu país para a eliminação deste produto.

O fabricante não se responsabiliza por violações dos regulamentos locais decorrentes da utilização deste produto fora do país ou da região em que é realizada a compra.

O software nesta objetiva pode incluir software de terceiros. Qualquer software de terceiros está sujeito aos termos e condições impostos pelos proprietários ou licenciantes do software em causa, ao abrigo dos quais esse software é fornecido ao utilizador.

Esses termos e quaisquer outros avisos relativos a software de terceiros, caso existam, podem ser consultados no ficheiro PDF de avisos de software armazenado em <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

RO INSTRUCȚIUNI

Vă mulțumim că ați achiziționat acest produs. Pentru a fi în siguranță, vă rugăm să citiți acest manual de instrucțiuni înainte de utilizare și să-l păstrați la îndemână pentru referințe ulterioare.

Numele componentelor (Fig. [1])

- ① Filet pentru montarea filtrului
- ② Inel focalizare
- ③ Inel de zoom
- ④ Index retragere
- ⑤ Index montură
- ⑥ Contacte electrice
- ⑦ Secțiune carcasă parasolar
- ⑧ Parasolar obiectiv
(opționale: LH-49B/LH-49B OM)

Atașarea parasolarului (Fig. [2])

Păstrarea parasolarului (Fig. [3])

Observații privind fotografierea

- Nu puteți fotografia atunci când obiectivul este retras. Înainte de a începe fotografierea, rotiți inelul de zoom pentru a extinde obiectivul până când Indicatorul distanței focale arată o valoare între 14 mm și 42 mm.
- Pentru a retrage obiectivul, rotiți inelul de zoom până când indexul de retragere (④) este aliniat cu „—” (Fig. [4]).
- Marginile fotografiilor pot ieși tăiate, dacă este folosit mai mult de un filtru sau dacă este folosit un filtru gros.
- Când utilizați blițul, lumina blițului poate fi blocată de către obiectiv, parasolarul obiectivului etc.
- Nu atingeți contactele electrice ale aparatelor foto.

Specificații principale

Montură	: Montură Micro Four Thirds
Distanță focală	: 14 mm – 42 mm (echivalent cu 28 mm – 84 mm la o cameră de 35 mm)
Deschidere maximă	: F3,5 la F5,6
Unghiul imaginii	: 75° – 29°
Configurația obiectivului	: 7 grupuri, 8 obiectivului
Control diafragmei	: F3,5 la F22
Distanțe fotografiere	: 0,13 m la ∞ (infini)
Reglarea focalizării	: Comutare AF/MF
Dimensiuni	: Diametru maxim $\varnothing$ 60 × lungime 50,5 mm
Greutate	: 124 g (fără parasolar și capac)
Parasolar obiectiv	: Baionetă
Dimensiunea filtrului	: $\varnothing$ 46 mm

* Specificațiile pot suferi schimbări fără niciun anunț sau obligație din partea producătorului.

Întreținerea

Suflați praful de pe obiectiv cu o suflantă disponibilă în comerț. Ștergeți ușor obiectivul cu o hârtie specială pentru curățat obiective.

Precauții: Citiți următoarele

Avertismente: Măsuri de siguranță

- Nu priviți soarele prin obiectiv. Aceasta poate cauza orbire sau poate deteriora vederea.
- Nu lăsați obiectivul fără capac. Dacă prin obiectiv trece lumină solară, poate rezulta un incendiu.
- Nu îndreptați obiectivul camerei către soare. Lumina solară va trece prin obiectiv și se va focaliza în cameră, putând provoca un incendiu sau defectarea camerei.

Micro Four Thirds și sigla Micro Four Thirds sunt mărci sau mărci înregistrate ale OM Digital Solutions Corporation.

Pentru clienți din Europa



Acest simbol [ladă de gunoi cu roți, tăiată WEEE Anexa IV] indică faptul că, în țările Uniunii Europene, echipamentele electrice și electronice uzate trebuie colectate separat.

Vă rugăm nu aruncați echipamentul în gunoiul casnic.

Vă rugăm să folosiți spațiile de colectare existente în țara dumneavoastră pentru acest produs.

Producătorul nu își asumă răspunderea pentru încălcări ale regulamentelor locale care rezultă din utilizarea acestui produs în afara țării sau a regiunii în care a fost achiziționat.

Componenta software din acest obiectiv poate include software de la alți producători. Orice software de la terți face obiectul termenilor și condițiilor impuse de proprietarii software-ului respectiv sau de proprietarii licenței acestuia în baza cărora vi se furnizează software-ul.

Acești termeni și alte posibile precizări ale terței părți cu privire la program, dacă este cazul, pot fi găsite în fișierul PDF aferent de pe site-ul <https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

RU ИНСТРУКЦИЯ

Спасибо за выбор данного изделия.
Для обеспечения безопасности эксплуатации объектива, пожалуйста, прочтите данное руководство по эксплуатации и держите его под рукой, чтобы обратиться к нему в случае необходимости.

Перечень компонентов (Рис. [1])

- ① Резьба для крепления фильтра
- ② Кольцо фокусировки
- ③ Кольцо трансфокатора
- ④ Указатель втягивания
- ⑤ Указатель крепления
- ⑥ Электрические контакты
- ⑦ Узел крепления бленды
- ⑧ Бленда объектива
(опционные: LH-49B/LH-49B OM)

Крепление бленды (Рис. [2])

Хранение бленды (Рис. [3])

Примечания по съемке

- Вы не можете производить съемку, когда объектив втянут. Перед началом съемки поворачивайте кольцо зуммирования, чтобы выдвинуть объектив, пока индикатор фокусного расстояния не покажет значение от 14 до 42 мм.
- Чтобы втянуть объектив, поворачивайте кольцо зуммирования до тех пор, пока указатель втягивания (④) не будет совмещен с «—» (Рис. [4]).
- При использовании нескольких фильтров или фильтра большой толщины возможно обрезание краев снимков.
- При использовании вспышки возможно появление теней от объектива, бленды объектива и т.д.
- Не прикасайтесь к электрическим контактам на камерах.

Основные спецификации

Байонет	: Крепление Micro Four Thirds
Фокусное расстояние	: 14 мм – 42 мм (эквивалентно 28 мм – 84 мм для 35-мм фотоаппарата)
Макс. диафрагма	: от F3,5 до F5,6
Угол изображения	: 75° – 29°
Конфигурация объектива	: 7 групп, 8 линз
Регулировка диафрагмы	: от F3,5 до F22
Съемочное расстояние	: от 0,13 м до ∞ (бесконечность)
Регулировка фокуса	: Переключение AF/MF
Размеры	: Макс. диам. $\varnothing$ 60 мм × длина 50,5 мм
Вес	: 124 г (без учета бленды и крышки)
Бленда объектива	: Байонет
Размер фильтра	: $\varnothing$ 46 мм

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления и каких-либо обязательств со стороны изготовителя.

Обслуживание

Сдуйте пыль с объектива имеющимся в продаже устройством продувки. Осторожно протрите объектив бумагой для очистки объективов.

Меры предосторожности

Обязательно прочтите следующее



Предупреждения. Меры предосторожности

- Не смотрите через объектив на солнце. Это может привести к потере зрения или повреждению глаз.
- Не оставляйте объектив без крышки. Сфокусированный объективом солнечный свет может привести к пожару.
- Не направляйте объектив фотоаппарата на солнце. Солнечный свет сосредоточится в объективе и сфокусируется внутри камеры, что может привести к сбоям в работе фотоаппарата или пожару.

Micro Four Thirds и логотип Micro Four Thirds являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками OM Digital Solutions Corporation.

Производитель не несет ответственности за нарушения местных правил, возникшие в результате использования этого продукта вне страны или региона его приобретения.

Программное обеспечение для данного объектива может содержать программы сторонних производителей. Любая программа стороннего производителя подпадает под правила и условия ее владельца или держателя лицензии, на основании которых данная программа предоставляется пользователям.

Эти условия, а также иные примечания к программам сторонних производителей, если таковые имеются, можно найти в файле в формате PDF с примечаниями к программному обеспечению на сайте [https://support.jp.omsystem.com/en/support/](https://support.jp.omsystem.com/en/support/img/digicamera/download/notice/notice.html)
[img/digicamera/download/notice/notice.html](https://support.jp.omsystem.com/en/support/img/digicamera/download/notice/notice.html)

SK NÁVOD NA POUŽITIE

Ďakujeme vám za zakúpenie tohto výrobku. Pre vašu bezpečnosť si, prosím, pred jeho použitím pozorne prečítajte tento návod a potom ho uložte pre budúce nahliadnutie.

Názvy častí (obr. [1])

- ① Závit pre montáž filtra
- ② Zaostrovací krúžok
- ③ Krúžok transfokátora
- ④ Značka zasunutia
- ⑤ Značka pre nasadzovanie objektívu
- ⑥ Elektrické kontakty
- ⑦ Objímka pre nasadenie slnečnej clony
- ⑧ Slnečná clona
(voliteľné: LH-49B/LH-49B OM)

Nasadenie slnečnej clony (obr. [2])

Uloženie slnečnej clony (obr. [3])

Poznámky ohľadom snímania

- Nie je možné snímať, keď je objektív zasunutý. Pred začatím snímania otočením krúžku zoomu vysuňte objektív tak, aby indikátor ohniskovej vzdialenosti ukazoval hodnotu od 14 mm do 42 mm.
- Ak chcete zasunúť objektív, otočte krúžok zoomu tak, aby značka zasunutia (④) bola zarovnaná s „—“ (obr. [4]).
- Pri použití silného filtra alebo kombinácie viacerých filtrov môžu byť orezané okraje (rohy) snímok.
- Pri použití blesku môže byť svetlo z blesku blokové objektívom, slnečnou clonou a pod.
- Nedotýkajte sa elektrických kontaktov na fotoaparátach.

Hlavné parametre

Bajonet	: Typ Micro Four Thirds
Ohnisková vzdialenosť	: 14 mm – 42 mm (Ekvivalentné 28 mm – 84 mm na 35 mm fotoaparáte)
Svetelnosť	: F3,5 až F5,6
Uhol záberu	: 75° – 29°
Konfigurácia objektívu	: 7 skupín, 8 šošoviek
Rozsah clony	: F3,5 až F22
Vzdialenosť pri fotoграфovaní	: 0,13 m až ∞ (nekonečno)
Ostrenie	: Prepínanie AF/MF
Rozmery	: Max. priemer ∅ 60 × dĺžka 50,5 mm
Hmotnosť	: 124 g (bez slnečnej clony a krytu)
Slnečná clona objektívu	: Bajonet
Veľkosť filtra	: ∅ 46 mm

* Zmena technických špecifikácií bez
predchádzajúceho upozornenia vyhradená.

Údržba

Sfúknite prach z objektívu bežne dostupným
fúkačom. Objektív jemne utrite obrúskom
na čistenie objektívu.

Výstrahy: Prečítajte si nasledujúce



Varovania: Bezpečnostné opatrenia

- Nedívejajte sa objektívom do slnka. Mohlo by
dôjsť k oslepnutiu alebo poškodeniu zraku.
- Nenechávajte objektív bez krytu. Ak sa
v objektíve zbíha slnečné svetlo, môže dôjsť
k požiaru.
- Nemierajte objektívom fotoaparátu priamo na
slnko. Slnečné lúče sa v objektíve sústredia
a môžu fotoaparát poškodiť alebo spôsobiť
požiar.

Micro Four Thirds a logo Micro Four Thirds sú
ochrannou známkou a registrovanou ochrannou
známkou spoločnosti OM Digital Solutions
Corporation.

Pre zákazníkov v Európe



Tento symbol [prečiarknutý kontajner s kolieskami WEEE Annex IV] znamená povinnosť triedenia elektrotechnického odpadu v krajinách EÚ.

Nevyhadzujte, prosím, zariadenie do bežného komunálneho odpadu. Pri likvidácii nepotrebného zariadenia využite systém zberu triedeného odpadu, ktorý je zavedený vo vašej krajine.

Výrobca nebude zodpovedný za porušenie miestnych predpisov vyplývajúce z používania tohto výrobku mimo krajiny alebo oblasti zakúpenia.

Softvér v tomto objekte môže obsahovať softvér tretích strán. Akýkoľvek softvér tretích strán podlieha podmienkam, ktoré boli definované vlastníckmi alebo poskytovateľmi licencie daného softvéru, za ktorých je softvér poskytovaný.

Tieto podmienky a ďalšie informácie k softvéru tretích strán, ak existujú, možno nájsť v súbore PDF s informáciami týkajúcimi sa softvéru, umiestnenom na <https://support.jp.omsystem.com/en/support/ormsg/digicamera/download/notice/notice.html>

SL NAVODILA

Hvala za nakup tega izdelka. Za zagotovitev varnosti pred uporabo preberite ta priročnik in ga shranite, da bo pri roki za prihodnjo uporabo.

Nazivi delov (sl. [1])

- ① Navoj za pritrditev filtra
- ② Obroček za izostritev
- ③ Obroček za povečavo
- ④ Oznaka uvlečenja
- ⑤ Oznaka za pritrditev objektiva
- ⑥ Električni kontakti
- ⑦ Predel za pritrditev zaslonke
- ⑧ Zaslonka za objektiv
(izbirno: LH-49B/LH-49B OM)

Pritrditev zaslonke (sl. [2])

Shranjevanje sončne zaslonke (sl. [3])

Opombe k fotografiranju

- Ko je objektiv uvlečen, ne morete fotografirati. Preden začnete fotografirati, obrnite obroček za povečavo, da razširite lečo, dokler indikator goriščne razdalje ne pokaže vrednosti med 14 mm in 42 mm.
- Če želite objektiv uvleči, obračajte obroček za povečavo, dokler se oznaka uvlečenja (④) ne poravna z »—« (sl. [4]).
- Če uporabite več filtrov ali pa debel filter, so lahko robovi fotografije odrezani.
- Pri uporabi bliskavice lahko ohišje objektiva, sončna zaslonka ipd. zastre svetlobo bliskavice.
- Električnih kontaktov na fotoaparatu se ne dotikajte.

Glavne specifikacije

Nastavek	: Mikro Four Thirds nastavek
Goriščna razdalja	: 14 mm – 42 mm (enakovredno 28 mm – 84 mm na 35-mm fotoaparatu)
Maks. zaslonka	: F3,5 do F5,6
Kot slike	: 75° – 29°
Konfiguracija objektiv	: 7 skupin, 8 leč
Nadzor irisne zaslonke	: F3,5 do F22
Območje fotografiranja	: 0,13 m do ∞ (neskončno)
Prilagajanje fokusa	: preklapljanje AF/MF
Mere	: najv. prem. $\varnothing$ 60 x dolžina 50,5 mm
Teža	: 124 g (brez zaslonke in pokrovčka)
Sončna zaslonka	: bajonetni
Velikost filtra	: $\varnothing$ 46 mm

* Specifikacije se lahko spremenijo brez obvestila ali odgovornosti s strani proizvajalca.

Vzdrževanje

Z objektivom spihajte prah z izpihovalnikom, ki je na voljo na tržišču. Objektiv nežno obrišite s čistilnim papirjem za objektiv.

Obvezno preberite naslednja opozorila



Varnostni ukrepi

- Skozi objektiv ne opazujte sonca. To lahko povzroči slepoto ali poškodbo vida.
- Objektiv vedno pokrijte s pokrovčkom. Če skozi objektiv sije sončna svetloba, lahko pride do požara.
- Objektiv ne usmerjajte v sonce. Sončna svetloba skozi lečo konvergira v žarišče znotraj aparata in lahko povzroči okvaro ali požar.

Micro Four Thirds in logotip Micro Four Thirds sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki OM Digital Solutions Corporation.

Za stranke v Evropi



Ta simbol [prečrtani smetnjak na kolesih, WEEE priloga IV] nakazuje ločeno zbiranje odpadne električne in elektronske opreme v državah EU. Opreme ne odvrzite med gospodinjske odpadke. Ko želite izdelek zavreči, uporabite sisteme za vračanje in zbiranje odpadkov, ki so na voljo v vaši državi.

Proizvajalec ne prevzema odgovornosti za kršitve lokalnih uredb, ki izhajajo iz uporabe tega izdelka izven države ali regije nakupa.

Programska oprema v tem objektivu lahko vključuje programsko opremo drugih proizvajalcev. Vsa programska oprema drugih proizvajalcev je predmet določil in pogojev, ki jih določijo lastniki te programske opreme ali licence za programsko opremo, v skladu s katerimi vam to programsko opremo predajo v uporabo.

Te pogoje in obvestila glede programske opreme drugih proizvajalcev, če obstajajo, si lahko ogledate v datoteki PDF, ki je shranjena na <https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

SV BRUKSANVISNING

Tack för att du har köpt denna produkt. För säker användning bör du först läsa igenom denna bruksanvisning och spara den för framtida bruk.

Kamerans delar (bild 1)

- ① Filterfattning
- ② Fokuseringsring
- ③ Zoomring
- ④ Indragningsmärke
- ⑤ Monteringsmarkering
- ⑥ Kontakter
- ⑦ Fattning för motljusskydd
- ⑧ Motljusskydd
(medföljer ej: LH-49B/LH-49B OM)

Montera motljusskyddet (bild 2)

Ta av motljusskyddet (bild 3)

Anmärkningar om fotografering

- Det går inte att ta bilder när objektivet är indraget. Vrid på zoomringen för att dra ut objektivet innan du börjar fotografera så att brännviddsindikatorn visar ett värde mellan 14 mm och 42 mm.
- För att dra in objektivet vrider du på zoomringen tills indragningsmärket (④) pekar på "—" (bild 4).
- Om mer än ett filter används eller om filtret är tjockt kan det hända att bildens kanter beskärs.
- När du använder blixtn kan blixten skuggas av t.ex. objektivet eller motljusskyddet.
- Vidrör inte kamerans elektriska kontakter.

Tekniska data

Fattning	: Mikro Four Thirds-fattning
Fokuseringsområde	: 14 mm – 42 mm (motsv. 28 mm – 84 mm på en 35 mm kamera)
Max. bländare	: F3,5 till F5,6
Bildvinkel	: 75° – 29°
Objektivkonfigurering	: 7 grupper, 8 linser
Bländaromfång	: F3,5 till F22
Fotograferingsavstånd	: 0,13 m till ∞ (oändligt)
Skärpejustering	: Växla mellan AF/MF
Mått	: Max. diameter $\varnothing$ 60 × längd 50,5 mm
Vikt	: 124 g (utan motljusskydd och objektivskydd)
Motljusskydd	: Bajonett
Filterstorlek	: $\varnothing$ 46 mm

* Tekniska data kan ändras utan föregående meddelande och utan skyldigheter från tillverkarens sida.

Underhåll

Blås bort damm på objektivet med en blåsborste som finns i handeln. Torka objektivet försiktigt med en linsduk.

Obs! Läs noga igenom informationen nedan



Varningar: Säkerhetsföreskrifter

- Titta inte direkt mot solen genom objektivet. Detta kan orsaka blindhet eller synnedbrettning.
- Låt inte objektivet ligga utan skydd. Om solljus strålar in genom objektivet kan det börja brinna.
- Rikta inte kameraobjektivet mot solen. Solljus som strålar in i objektivet och koncentreras inuti kameran kan medföra att kameran inte fungerar korrekt eller kan orsaka brand.

Micro Four Thirds och logotypen Micro Four Thirds är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör OM Digital Solutions Corporation.

För kunder i Europa



Denna symbol (överkorsad soptunna med hjul enligt WEEE, bilaga IV) betyder att elektriska och elektroniska produkter ska avfallssorteras i EU-länderna.

Släng inte produkten i hushållsavfallet.

Lämna produkten till återvinning när den ska kasseras.

Tillverkaren tar inget ansvar för brott mot lokala bestämmelser till följd av att denna produkt används i andra länder eller regioner än där den har köpts.

Programvaran i detta objektiv kan innehålla programvara från tredje part. Programvara från tredje part är föremål för de villkor som fastställts av ägarna eller licensgivare av denna programvara, enligt vilken programvara tillhandahålls för dig.

De villkor och andra meddelanden för tredje parts programvara, om sådana finns, kan hittas i PDF-filen för programvarumeddelanden som finns på

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/msgs/digicamera/download/notice/notice.html>

TR TALİMATLAR

Bu ürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Güvenliğiniz için, kullanmadan önce bu kullanma kılavuzunu okuyun ve kolay ulaşılır bir yerde saklayın.

Parçaların isimleri (Şek. [1])

- ① Filtre takma bölümü vida dişleri
- ② Odak halkası
- ③ Zoom halkası
- ④ Geri çekme endeksi
- ⑤ Takma düzeni
- ⑥ Elektrik kontakları
- ⑦ Başlık takma düzeni bölümü
- ⑧ Lens başlığı
(isteğe bağlı: LH-49B/LH-49B OM)

Başlığın takılması (Şek. [2])

Başlığın saklanması (Şek. [3])

Çekim konusunda notlar

- Objektif geri çekiliyken çekim yapamazsınız. Çekim yapmaya başlamadan önce, objektifi uzatmak için zoom halkasını odak mesafesi göstergesi 14 mm ile 42 mm arasında bir değer gösterene kadar döndürün.
- Objektifi geri çekmek için zoom halkasını geri çekme endeksi (④) “—” ile hizalanana kadar döndürün (Şek. [4]).
- Birden çok filtre veya kalın bir filtre kullanıldığında, resimlerin kenarları kırılabilir.
- Flaş kullanılırken, flaşın ışığı objektif gövdesi, objektif başlığı, vb tarafından engellenebilir.
- Fotoğraf makinelerinin üzerindeki elektrik kontaklarına dokunmayın.

Ana Özellikler

Objektif yuvası	: Mikro Four Thirds montaj
Odak mesafesi	: 14 mm – 42 mm (35 mm fotoğraf makinesinde 28 mm – 84 mm'ye denk)
Maks. diyafram	: F3.5 – F5.6
Görüntü açısı	: 75° – 29°
Lens konfigürasyonu	: 7 grup, 8 lens
İris kontrolü	: F3.5 – F22
Çekim aralığı	: 0,13 m – ∞ (sonsuz)
Odak ayarı	: AF/MF geçişli
Boyutlar	: Maks. çap $\varnothing$ 60 × uzunluk 50,5 mm
Ağırlık	: 124 g (başlık ve kapak hariç)
Objektif koruyucu	: Bayonet
Filtre boyutu	: $\varnothing$ 46 mm

* Teknik özellikler üretici tarafından önceden haber verilmeden değiştirilebilir.

Bakım

Objektifi piyasada satılan bir üfleyici ile tozdan arındırın. Objektif için, objektif temizleme kağıdıyla yumuşakça temizleyin.

Önlemler:

Aşağıdakileri Okuduğunuzdan Emin Olun



Uyarılar: Güvenlik Önlemleri

- Objektif ile güneşe bakmayın. Körlük veya görme bozukluğuna yol açabilir.
- Objektifi kapaksız bırakmayın. Objektifin içinden güneş ışığı geçerse yangına yol açabilir.
- Objektifi doğrudan güneşe çevirmeyin. Güneş ışığı objektifte toplanarak fotoğraf makinesi içinde odaklanır ve hasar veya yangına neden olabilir.

Micro Four Thirds ve Micro Four Thirds logosu, OM Digital Solutions Corporation şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Avrupa'daki müşteriler için



Bu sembol [çarpı işaretli tekerlekli çöp kutusu WEEE Ek IV] AB ülkelerinde, hurda elektrik ve elektronik cihazların ayrı toplanması anlamına gelir.

Lütfen cihazı evinizdeki çöpe atmayın. Bu ürünün atılması için, lütfen ülkenizdeki geri dönüşüm ve toplama sistemlerini kullanın.

Üretici bu ürünün satın alındığı ülke veya bölge dışında kullanımından doğan yerel yönetmelik ihlallerinden dolayı sorumlu tutulamaz.

Bu objektifteki yazılım, üçüncü taraf yazılımları içerebilir. Herhangi bir üçüncü taraf yazılımı, ilgili yazılımların sahipleri veya lisansörleri tarafından konulan hüküm ve koşullara tabidir.

Bu hükümler ve diğer üçüncü taraf yazılım bildirimleri, varsa,

<https://support.jp.omsystem.com/en/support/imshow/digicamera/download/notice/notice.html> adresinde kayıtlı yazılım bildirimi PDF dosyasında bulunabilir.

CHT 使用說明書

感謝您購買本產品。

為了確保您的安全，請在使用之前仔細閱讀本使用說明書，並將其妥善保存，以供需要時參考。

各部位名稱（圖 [1]）

① 濾光鏡安裝螺紋

② 對焦環

③ 變焦環

④ 收回指示標

⑤ 安裝指示標誌

⑥ 電路觸點

⑦ 遮光罩安裝部位

⑧ 鏡頭遮光罩（可選：LH-49B/LH-49B OM）

安裝遮光罩（圖 [2]）

收起鏡頭罩（圖 [3]）

拍攝時的注意事項

- 鏡頭收回時，不能拍攝。在開始拍攝前，旋轉對焦環將鏡頭伸出，直至焦點距離指示顯示處於14 mm和42 mm之間的值。
- 要收回鏡頭，旋轉對焦環直至收起指示標誌（④）與「■」對準（圖 [4]）。
- 使用 2 枚以上或比較厚的濾光鏡進行拍攝時，圖像邊緣可能被切除。
- 當使用閃光燈時，閃光燈可能會被鏡頭、遮光罩等遮掩。
- 請勿接觸照相機的電路觸點。

主要規格

安裝	: 微距 Four Thirds 安裝
焦距	: 14 毫米 ~ 42 毫米 (相當於 35 毫米照相機的 28 毫米 ~ 84 毫米鏡頭)
最大光圈	: F3.5 ~ F5.6
視角	: 75° - 29°
鏡頭結構	: 7 組 8 枚
光圈範圍	: F3.5 ~ F22
拍攝距離	: 0.13 米 ~ ∞ (無限遠)
對焦方式	: AF/MF 轉換
尺寸	: 最大直徑 $\varnothing$ 60 × 長度 50.5 毫米
重量	: 124 克 (不含鏡頭遮光罩和鏡頭蓋)

鏡頭遮光罩: 卡口式

濾光鏡尺寸: $\varnothing$ 46 毫米

* 設計和規格可能會進行更改，恕不另行通知。

保養

請使用市售的橡皮吹氣球清除鏡頭上的灰塵。鏡頭上的灰塵可用拭鏡紙輕輕地擦拭。

注意：請務必閱讀



警告：安全防範須知

- 請勿用鏡頭看太陽。否則可能會引起失明或視覺損傷。
- 請勿在未裝上鏡頭蓋的狀態下放置鏡頭。陽光聚集時會引起故障或火災。
- 裝上照相機時請勿將鏡頭對准太陽。陽光聚集時會引起故障或火災。

Micro Four Thirds 和 **Micro Four Thirds** 標誌是 奧之心數字科技株式會社 的商標或註冊商標。

對於因在購買國家或地區以外使用本產品而導致違反當地法規的行為，製造商不承擔任何責任。

本鏡頭中的軟體可能包含第三方軟體。任何第三方軟體均符合其版權所有者或許可證發行者規定的條款和條例。

這些條款和其他第三方軟體通知可以在網站

[https://support.jp.omsystem.com/en/
support/imshow/digicamera/download/notice/
notice.html](https://support.jp.omsystem.com/en/support/imshow/digicamera/download/notice/notice.html)

中所儲存的軟體通知 PDF 檔案中找到。

TH คำแนะนำการใช้งาน

ขอขอบคุณที่ซื้อผลิตภัณฑ์นี้
เพื่อความปลอดภัยโปรดอ่านคำแนะนำนี้ก่อน
ใช้งานและเก็บไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อการอ้างอิง
ในภายหลัง

ชื่อชิ้นส่วน (ภาพที่ 1)

- ① เกลียวดัดตั้งฟิวเตอร์
- ② แหวนโฟกัส
- ③ แหวนปรับซูม
- ④ ดัชนีการหด
- ⑤ เม้าท์อินเด็กซ์
- ⑥ ขั้วสัมผัสไฟฟ้า
- ⑦ ส่วนติดตั้งชุด
- ⑧ ชุดเลนส์

(แยกจำหน่าย: LH-49B/LH-49B OM)

การติดตั้งชุด (ภาพที่ 2)

การเก็บชุด (ภาพที่ 3)

หมายเหตุเกี่ยวกับการถ่ายภาพ

- คุณไม่สามารถถ่ายภาพได้ในขณะที่เลนส์หด
ก่อนที่คุณจะถ่ายภาพ ให้หมุนแหวนซูมเพื่อ
ยืดเลนส์จนกระทั่งตัวเลขบอกระยะโฟกัส
แสดงค่าระหว่าง 14 มม. และ 42 มม.
- วิธีการหดเลนส์ ให้หมุนแหวนซูมจนดัชนีการ
หด (④) ตรงกับ"—" (ภาพที่ 4)
- ขอบของภาพอาจถูกตัดออกหากใช้ฟิวเตอร์
มากกว่าหนึ่งชิ้นหรือใช้ฟิวเตอร์แบบหนา
- เมื่อใช้แฟลช แสงแฟลชอาจจะถูกกันโดย
ตัวเลนส์ ชุดเลนส์ ฯลฯ
- ห้ามสัมผัสส่วนของกล่องที่สัมผัสกับไฟฟ้า

ข้อมูลจำเพาะที่สำคัญ

เม้าท์	: เม้าท์ Micro Four Thirds
ทางยาวโฟกัส	: 14 มม. – 42 มม. (เทียบเท่า 28 มม. – 84 มม. ของกล้อง 35 มม.)
รูรับแสงกว้างสุด	: F3.5 ถึง F5.6
องศารับภาพ	: 75° – 29°
รูปแบบเลนส์	: 7 กลุ่ม 8 เลนส์
การควบคุม	
ช่องรับแสง	: F3.5 ถึง F22
ระยะการถ่ายภาพ	: 0.13 ม. ถึง ∞ (ระยะอนันต์)
การปรับโฟกัส	: การสลับ AF/MF
ขนาด	: เส้นผ่านศูนย์กลางสูงสุด $\varnothing$ 60 × ความยาว 50.5 มม.
น้ำหนัก	: 124 กรัม (ไม่รวมชุด และฝาปิด)
ชุดเลนส์	: แบบเขียว
ขนาดฟิลเตอร์	: $\varnothing$ 46 มม.

*ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่

ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและไม่ถือเป็นภาระผูกพันของผู้ผลิต

การดูแลรักษา

เป่าฝุ่นละอองออกจากเลนส์ด้วยอุปกรณ์เป่าลมที่มีจำหน่ายทั่วไป สำหรับตัวเลนส์ ให้เช็ดเบาๆ ด้วยกระดาษเช็ดเลนส์

ข้อควรระวัง: โปรดอ่านสิ่งต่อไปนี้ก่อนการใช้งาน

 **คำเตือน:** ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

- อย่ามองแสงอาทิตย์ผ่านเลนส์ อาจทำให้ตาบอดหรือทพพลภาพทางการมองเห็นได้
- ระวังอย่าวางเลนส์ทิ้งไว้โดยไม่ปิดฝาพลังงานจากแสงโซลาหรือพระอาทิตย์ที่ส่องผ่านเลนส์ อาจก่อให้เกิดความร้อนจนถึงไฟไหม้ได้
- ระวังอย่าหันเลนส์ไปทางดวงอาทิตย์ แสงแดดหรือแสงอาทิตย์ที่ส่องผ่านมาบรรจบกันภายในเลนส์ และผ่านไปตกที่

ไฟฟ้าภายในกล่อง ความร้อนที่เกิดขึ้นจะ
ทำให้กล่องเสียหายและเกิดไฟลลุกไหม้ได้
Micro Four Thirds และโลโก้ Micro
Four Thirds เป็นเครื่องหมายการค้าหรือ
เครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ OM
Digital Solutions Corporation

[https://support.jp.omsystem.com/en/
support/img/digicamera/download/
notice/notice.html](https://support.jp.omsystem.com/en/support/img/digicamera/download/notice/notice.html)

ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องรับผิดชอบแต่อย่างใดต่อ
กรณีของการละเมิดกฎหมายข้อบังคับท้องถิ่นซึ่งเกิด
จากการใช้งานผลิตภัณฑ์นั้นนอกประเทศหรือ
ภูมิภาคที่ทำการซื้อ

ซอฟต์แวร์ในเลนส์รุ่นนี้อาจมีอยู่ในซอฟต์แวร์
จากผู้ผลิตรายอื่น ซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตรายอื่น
อาจมีเงื่อนไขและข้อตกลงที่กำหนดขึ้น โดย
เจ้าของหรือผู้ออกใบอนุญาตของซอฟต์แวร์ดัง
กล่าวที่มีมาให้
ข้อตกลงและประกาศซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตราย
อื่นอาจมีอยู่ในไฟล์ PDF ประกาศซอฟต์แวร์ที่
บันทึกอยู่

MEMO

MEMO

MEMO