

Panasonic

CZ Návod k obsluze

VÝMĚNNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

SK Návod na obsluhu

VYMENITEĽNÝ OBJEKTÍV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

Model **H-FS14140**

LUMIX



Než začnete výrobek používať, prečítajte si pozorně tento návod a uschovajte si jej pro pozdější potřebu.

Pred prvým použitím tohto výrobku si dôkladne prečítajte tieto pokyny a túto príručku si odložte, aby ste ju v prípade potreby mali k dispozícii.



**POWER
O.I.S.**

HD

E

M-HFS14140-CS



Obsah

Bezpečnostní pokyny	1
Upozornění	3
Dodávané příslušenství	4
Názvy a funkce jednotlivých součástí	4
Nasazení/sejmoutí objektivu	5
Čeho se vyvarovat	8
Upozornění	8
Technické údaje	9

Bezpečnostní pokyny

S přístrojem pracujte co možná nejdále od zařízení, která generují silné elektromagnetické pole (např. mikrovlnné trouby, televizory, videohry, vysílače, vedení vysokého napětí apod.).

- Fotoaparát nepoužívejte v blízkosti mobilních telefonů, protože jejich elektromagnetický signál je schopen nepříznivě ovlivnit kvalitu obrazu a zvuku.
- Pokud vlivem elektromagnetického pole okolních zařízení fotoaparát přestane správně fungovat, vypněte jej a vyjměte z něj baterie, případně odpojte napájecí adaptér. Potom baterie opět vložte do fotoaparátu, popř. připojte napájecí adaptér a přístroj zapněte.

Objektiv lze použít s digitálním fotoaparátem se standardním typem objímky „Micro Four Thirds™ System“.

- Nelze připevnit na fotoaparát se systémem Four Thirds™.
- Jako příklad digitálního fotoaparátu je v tomto návodu použit model DMC-GH3.
- Vzhled a technické parametry přístrojů popisovaných v tomto návodu se mohou s ohledem na pozdější zdokonalení mírně lišit od výrobku, který jste si kupili.
- Značky Micro Four Thirds™ a Micro Four Thirds Logo jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Evropské unii a dalších zemích.
- Značky Four Thirds™ a Four Thirds Logo jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Evropské unii a dalších zemích.
- G MICRO SYSTEM představuje systém pro výměnu objektivu digitálního fotoaparátu LUMIX založeného na normě Micro Four Thirds System.
- Další názvy systémů a produktů uvedené v těchto pokynech jsou obvykle registrovanými obchodními známkami nebo ochrannými známkami příslušných výrobců.

-Co znamená tento symbol-

Informace o likvidaci pro uživatele elektrických spotřebičů a elektronických zařízení (v domácnosti)



Tento symbol uvedený na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že vyřazené elektrické nebo elektronické výrobky se nemají likvidovat společně s běžným domovním odpadem.

Místo toho by zařízení mělo být odevzdáno na sběrném místě určeném k recyklaci elektronických výrobků a zařízení.

Případně můžete v některých zemích vrátit takový výrobek místnímu prodejci při nákupu nového spotřebiče.

Řádnou likvidací tohoto výrobku pomůžete šetřit hodnotné zdroje a předcházet potenciálním negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí, ke kterým by mohlo dojít v případě nesprávného nakládání s odpadem. Podrobné informace o nejbližším sběrném místě vám podá váš místní úřad.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu může být v souladu s platnou právní úpravou udělena pokuta.

Pro komerční uživatele v Evropské unii

Budete-li chtít provést likvidaci elektrického nebo elektronického zařízení, obraťte se prosím na prodejce, který vám poskytne všechny potřebné informace.

Informace o likvidaci pro země mimo Evropskou unii

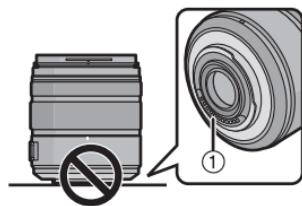
Tento symbol platí pouze v Evropské unii.

Budete-li chtít provést likvidaci tohoto výrobku, obraťte se laskavě na místní úřady nebo na prodejce a požádejte o informaci, jak zařízení správně zlikvidovat.

Upozornění

■ Péče o objektiv

- Písek a prach mohou objektiv poškodit. Budete-li objektiv používat na pláži, budte opatrní, aby se do objektivu nebo na jeho kontakty nedostal písek nebo prach.
- Tento objektiv není vodotěsný. Kapky vody, které by se na objektiv případně dostaly, utřete suchým hadříkem.
- Při manipulaci s objektivem nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Jestliže se na povrch čoček dostane nečistota (voda, olej, otisky prstů atd.), může to ovlivnit kvalitu obrázků. Povrch objektivu před fotografováním a po něm zlehka otřete měkkým suchým hadříkem.
- Objektiv nepokládejte objímkou dolů. Kontakty objektivu ① chráňte před znečištěním.



■ Kondenzace vlhkosti (zamlžení objektivu)

- Ke kondenzaci dochází v případě, že nastanou níže popsáne rozdíly v teplotě a vlhkosti. Zkondenzovaná vlhkost přispívá ke znečištění objektivu, vyvolává korozii a poruchy funkce. Proto budte opatrní především v následujících případech:
 - přenesete-li fotoaparát za chladného počasí do teplé místnosti,
 - přinesete-li fotoaparát do klimatizovaného automobilu,
 - fouká-li chladný vzduch z klimatizace přímo na objektiv,
 - na vlhkých místech.
- Fotoaparát vložte do plastového sáčku a nechte jej, aby se postupně aklimatizoval, tím kondenzaci předejdete. Jestliže už vlhkost stačila zkondenzovat, vypněte napájení a nechte objektiv asi dvě hodiny ležet. Jakmile se vyrovná teplota přístroje s teplotou prostředí, kondenzace sama zmizí.

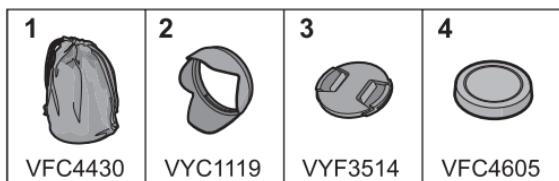
Dodávané příslušenství

[Při vybalování přístroje byste měli provést kontrolu]

Po vybalení z krabice zkонтrolujte, jestli je výrobek a dodávané příslušenství kompletní, zkonzolujte jejich vnější vzhled a funkci, abyste ověřili, že při transportu nedošlo k žádnému poškození.

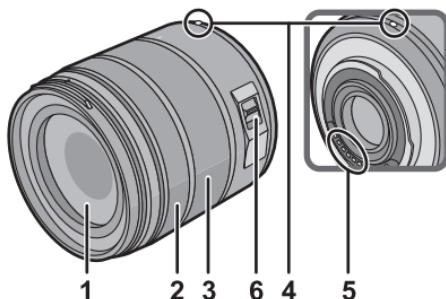
Zjistíte-li nějaký problém, obraťte se na prodejce a výrobek nepoužívejte.

Čísla modelů odpovídají stavu ke květnu 2013. Čísla mohou podléhat změnám.



- 1 Pouzdro na uložení objektivu
- 2 Sluneční clona
- 3 Kryt objektivu
- 4 Zadní kryt objektivu
(Při nákupu jsou přední i zadní kryt nasazeny na objektiv.)

Názvy a funkce jednotlivých součástí



- 1 Povrch objektivu (optika)
- 2 Zaostřovací kroužek
Chcete-li pracovat s ručním ostřením, otáčeje tímto kroužkem.
- 3 Kroužek zoomu
Chcete-li pořídit velké (teleskopické) nebo širokoúhlé snímky, otočte kroužkem zoomu (přepočet na kinofilm 35 mm: 28 mm až 280 mm).
- 4 Značka pro nasazení objektivu
- 5 Kontakty

6 Vypínač [O.I.S.] (optický stabilizátor)

Když je objektiv nasazený na fotoaparátu a vypínač [O.I.S.] v poloze [ON], je zapnutá funkce stabilizátoru obrazu.

- Používáte-li stativ, doporučujeme vypínač [O.I.S.] přepnout do polohy [OFF] (vypnout stabilizaci).
- Funkce stabilizátoru bude v následujících případech neúčinná:
 - Příliš intenzivní chvění.
 - Příliš velké přiblížení zoomem.
 - Při použití digitálního zoomu.
 - Pokud fotoaparátem při fotografování sledujete pohybující se objekt.
 - Při dlouhých časech závěrky, jestliže fotografujete v místnosti nebo v místě s horším osvětlením.



Poznámka

- Fotografujete-li nějaký objekt zblízka za pomocí blesku, může být jeho světlo částečně zastíněno objektivem a část snímku pak bude tmavší. Při fotografování volte vhodnou vzdálenost.
- Použijete-li zoom po zaostření, může se obraz mírně rozostřít. Po použití zoomu zaostřete znovu.

Nasazení/sejmutí objektivu

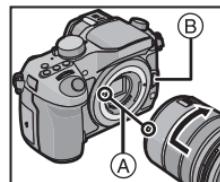
- Nasazení a sejmutí objektivu je popsáno také v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.
- Sejměte zadní kryt z objektivu.



Nasazení objektivu

Srovnejte pomocné značky

Ⓐ na těle fotoaparátu
a objektivu proti sobě
a otáčejte objektivem ve
směru šipky až na doraz.

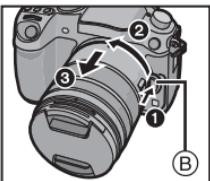


- Při nasazování objektivu nemačkejte tlačítko B pro uvolnění objektivu.
- Nepokoušejte se objektiv nasadit, pokud jej nedržíte kolmo k tělu fotoaparátu, protože by se mohla poškodit jeho objímka.
- Zkontrolujte, jestli je objektiv nasazený správně.
- Ujistěte se, že jste před záznamem odstranili kryt objektivu.

■ Sejmání objektivu

Stiskněte tlačítko uvolnění objektivu **B** a otáčením ve směru šipky až na doraz objektiv uvolněte a oddělte od těla přístroje.

- Nasadte zadní kryt objektivu, aby se nepoškrábaly kontakty.
- Nasadte kryt těla fotoaparátu, aby dovnitř nepronikl prach a jiné nečistoty.



■ Nasazení sluneční clony (dodávané příslušenství)

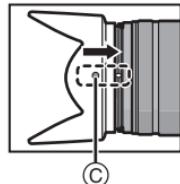
Sluneční clonu uchopte prsty tak, jak je uvedeno na obrázku.



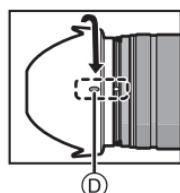
- Sluneční clonu nedržte tak, aby se kroutila nebo ohýbala.



1 Pomocnou značku **C** na kratší straně clony nastavte proti značce na vrcholu objektivu.



2 Clonou otočte podle šipky až na doraz a koncovou značku **D** na delší straně clony vyrovnejte se značkou na vrcholu objektivu.



■ Dočasné odložení clony objektivu

- 1 Otočením ve směru šipky clonu sundejte.



- 2 Otoče ji a podle předcházejících pokynů znovu nasadíte.



Poznámka

- Budete-li fotografovat s bleskem při nasazené sluneční cloně, mohou být spodní okraje obrázků tmavší (tzv. vinětace) a mohou nastat problémy s ovládáním blesku, protože mu sluneční clona bude překážet. Doporučujeme clonu objektivu demontovat.
- Při použití pomocného světla AF při slabém osvětlení clonu objektivu sundejte.

■ Nasazování filtrů

- Použijete-li 2 nebo více MC protektorů (volitelný: DMW-LMCH58), PL filtrů (volitelný: DMW-LPL58) nebo ND filtrů (volitelný: DMW-LND58), nebo použijete-li silné protektory a/nebo filtry, může se projevit efekt vinětace.
- Pokud filtr hodně utáhnete, bude možná velmi obtížné jej později demontovat, proto jej utahujte s citem.
- Kryt lze nasadit i na objektiv s připojeným filtrem.
- Na tento objektiv nelze nasazovat konverzní čočky nebo adaptéry. Filtr použít lze, ale nasazení dalšího prvku už může objektiv poškodit.

Čeho se vyvarovat

Objektiv chráťte před pádem a nárazy. Při nasazování a snímání nepoužívejte nadměrnou sílu.

- Dávejte pozor, aby vám neupadlo ani pouzdro s uloženým objektivem, protože i tak by se mohl vážně poškodit. Fotoaparát by pravděpodobně přestal správně fungovat a fotografování by tak bylo vyloučené. Objektiv by se mohl také úplně zničit.

Jestliže pracujete s těkavými chemikáliemi, např. prostředky na hubení hmyzu, dbejte, aby nezasáhly objektiv.

- Takovéto látky mohou vážně poškodit vnější povrch výrobku nebo narušit jeho povrchovou úpravu.

Při přenášení nedržte fotoaparát za objektiv.

- V žádném případě objektiv neukládejte na některém z dále vyjmenovaných míst, protože by to mohlo negativně ovlivnit jeho funkce.
 - Na přímém slunci nebo v létě na pláži
 - Na místech s vysokou teplotou nebo vlhkostí, případně tam, kde dochází k náhlým změnám teploty a vlhkosti
 - Na místech, kde je hodně písku, prachu a nečistot
 - V blízkosti otevřeného ohně
 - V blízkosti topných těles nebo zvlhčovačů vzduchu
 - Na místech, kde by se mohl namočit
 - Na místech, kde dochází k silným vibracím
 - V zaparkovaném vozidle

- Informace si vyhledejte také v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Jestliže nebudete objektiv delší dobu používat, uložte jej společně s prostředkem, který pohlcuje vlhkost (silikagel). Jinak by mohla funkci objektivu narušit koroze. Než jej příště použijete, zkонтrolujte nejdříve jeho správnou funkci.
- Objektiv nenechávejte delší dobu v kontaktu s pryží nebo plastovými výrobky.
- Nedotýkejte se bajonetu/závitu objektivu. Mohl by přestat správně fungovat.
- Objektiv nerozebírejte a nijak neupravujte.

Na čištění exteriéru a skleněných částí objektivu nepoužívejte prostředky, jako je benzín, ředitlo, alkohol ani podobné látky.

- Tyto prostředky mohou poškodit optiku a povrchovou úpravu.
- Prach a otisky prstů otírejte měkkým suchým hadříkem.
- Nečistoty a prach z kroužků zoomu a zaostřování odstraňte suchou prachovkou.
- Nepoužívejte kuchyňské čisticí prostředky a chemicky ošetřené utěrky.

Upozornění

Při zapnutí a vypnutí fotoaparátu je z objektivu slyšet zvuk.

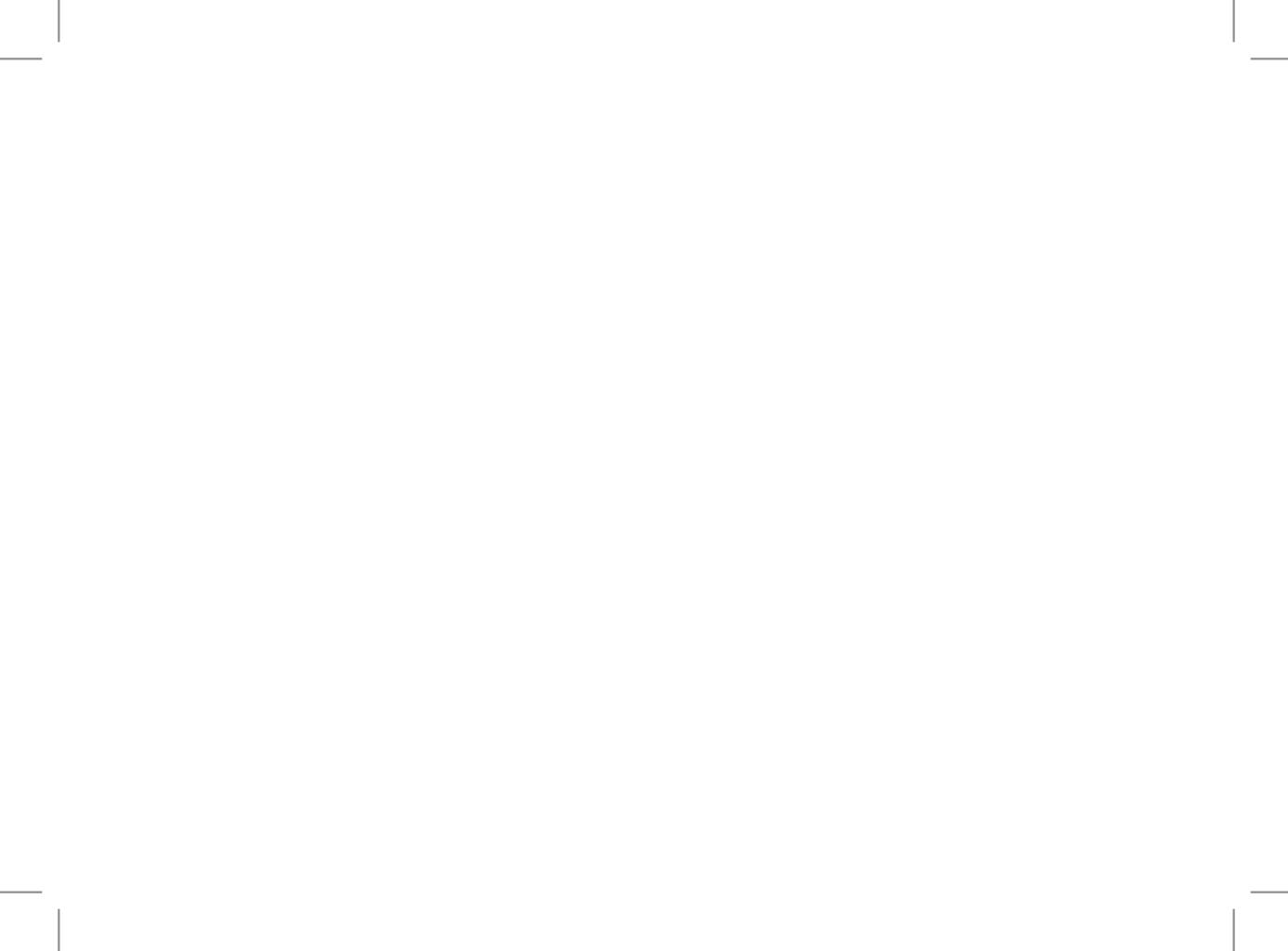
- Jedná se zvuk vyvolaný pohybem čoček a clony, ale nejde o závadu.

Technické údaje

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

**VÝMĚNNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT
„LUMIX G VARIO 14–140 mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.“**

Ohnisková vzdálenost	f = 14 mm až 140 mm (přepočet na kinofilm 35 mm: 28 mm až 280 mm)
Typ clony	Kruhová se 7 lamelami
Světelnost	F3,5 (širokoúhlý) až F5,6 (teleobjektiv)
Největší clonové číslo	F22
Konstrukce objektivu	14 prvků v 12 skupinách (3 asférické čočky, 2 ED čočky)
Vzdálenost zaostření	0,3 m až ∞ [od roviny senzoru] (ohnisková vzdálenost 14 mm až 21 mm) 0,5 m až ∞ [od roviny senzoru] (ohnisková vzdálenost 22 mm až 140 mm)
Maximální zvětšení obrazu	0,25x (přepočet na kinofilm: 0,5x)
Optický stabilizátor obrazu	Ano
Vypínač [O.I.S.] (optického stabilizátoru)	Ano (polohy ON/OFF)
Objímka	„Micro Four Thirds“
Úhel záběru	75° (širokoúhlý) až 8,8° (teleobjektiv)
Průměr filtru	58 mm
Maximální průměr	Přibl. 67 mm
Celková délka	Přibl. 75 mm (od konce objektivu k základně objímky objektivu)
Hmotnost	Přibl. 265 g



Obsah

Bezpečnostné informácie	1
Preventívne opatrenia	3
Dodávané príslušenstvo	4
Prehľad súčasti a ich funkcie	4
Pripojenie/odpojenie objektívu	5
Upozornenia týkajúce sa používania	8
Riešenie problémov	9
Technické údaje	10

Bezpečnostné informácie

Zariadenie uchovávajte čo najďalej od zariadení vyžarujúcich elektromagnetické vlnenie (ako sú mikrovlnné rúry, TV prijímače, herné zariadenia, vysielače rádiových vín, vedenia s vysokým napäťom atď.).

- Fotoaparát nepoužívajte v blízkosti mobilných telefónov. Mohlo by to nepriaznivo ovplyvniť obraz a zvuk.
- Ak je činnosť fotoaparátu nepriaznivo ovplyvnená elektromagnetickým poľom iného zariadenia a fotoaparát prestane správne pracovať, vypnite ho a vyberte batériu a/alebo odpojte sieťový adaptér. Následne batériu opäť vložte a/alebo pripojte sieťový adaptér a fotoaparát zapnite.

Objektív je možné používať s digitálnymi fotoaparátmi kompatibilnými so štandardom uchytenia objektívu „Micro Four Thirds™ System“.

- Objektív nie je možné nasadiť na fotoaparát so systémom uchytenia Four Thirds™.
- Na obrázkoch v tomto návode na obsluhu je ako príklad použitý digitálny fotoaparát DMC-GH3.
- V dôsledku neskorších vylepšení a úprav sa vzhľad a špecifikácie produktov opísaných v tomto návode na obsluhu môžu odlišovať od produktov, ktoré si zakúpite.
- Micro Four Thirds™ a logo Micro Four Thirds sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Európskej únii a iných štátach.
- Four Thirds™ a logo Four Thirds sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Európskej únii a iných štátach.
- G MICRO SYSTEM je systém pre digitálne fotoaparáty LUMIX s vymeniteľnými objektívmi založený na štardarde Micro Four Thirds System.
- Ostatné názvy systémov a produktov uvedené v tomto návode na obsluhu sú zvyčajne registrované ochranné známky alebo ochranné známky výrobcov, ktorí príslušný systém alebo produkt vyvinuli.

- Ak uvidíte tento symbol -

Informácie pre používateľov o likvidácii opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení (domácnosti)



Tento symbol na výrobkoch a/alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky sa nesmú likvidovať ako bežný komunálny odpad. V záujme správnej likvidácie, spracovania a recyklácie zaneste, prosím, tieto výrobky na určené zberné miesta, kde budú prijaté bezplatne.

V niektorých krajinách existuje možnosť vrátiť výrobky do predajne pri kúpe podobného nového výrobku.

Správnym spôsobom likvidácie predídeťete zbytočnému plynaniu cennými zdrojmi a prípadným negatívnym dosahom na ľudské zdravie a životné prostredie, ktoré vznikajú v dôsledku nesprávneho zaobchádzania s odpadmi. Podrobnejšie informácie o najbližšom špecializovanom zbernom mieste vám poskytnú miestne úrady.

Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s platnými predpismi udelené pokuty.

Pre firmy a podnikateľov v krajinách Európskej únie

V prípade potreby likvidácie opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení získate bližšie informácie od predajcu alebo dodávateľa.

Informácie o likvidácii výrobkov v krajinách mimo Európskej únie

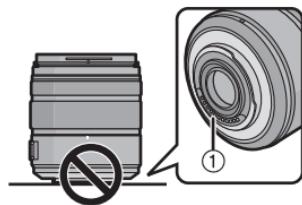
Tento symbol platí len pre Európsku úniu.

V prípade potreby likvidácie takýchto zariadení sa obráťte na miestny úrad alebo predajcu a vyžiadajte si informácie o správnom postupe.

Preventívne opatrenia

■ Starostlivosť o objektív

- Piesok a prach môžu poškodiť objektív.
Ak objektív používate na pláži a podobných miestach, dávajte pozor, aby sa do objektívu alebo konektorov nedostal piesok alebo prach.
- Objektív nie je vodotesný. Ak sa na objektív dostanú kvapky vody, utrite ho suchou handričkou.
- Na objektív nevyvíjajte nadmerný tlak.
- Ak sú šošovky objektívu znečistené (ak sú mokré, mastné alebo sa na nich nachádzajú odtlačky prstov), môže to mať vplyv na nasnímaný obraz. Šošovku pred snímaním a po ňom zľahka utrite mäkkou suchou handričkou.
- Objektív neukladajte tak, aby uchytenie objektívu smerovalo nadol.
Dávajte pozor, aby sa kontakty na uchytenej objektívu 1 nezašpinili.



■ Kondenzácia (Zahmlený objektív)

- Ku kondenzácii dochádza v prípade, keď sa teplota a vlhkosť mení tak, ako v nižšie opísaných situáciách. Kondenzát môže objektív znečistiť a môže spôsobiť pleseň a nesprávne fungovanie, preto buďte v nasledujúcich situáciach opatrní:
 - keď v chladnom počasí prenesiete fotoaparát zvonka dovnútra,
 - keď fotoaparát prenesete do klimatizovaného automobilu,
 - keď na objektív fúka studený vzduch priamo z klimatizačného zariadenia,
 - vo vlhkých priestoroch.
- Keď vjedete do priestoru s inou teplotou, vložte fotoaparát do plastového vrecka a pred jeho použitím počkajte, kým sa prispôsobí novým podmienkam. Ak dôjde ku kondenzácii, vypnite fotoaparát a nechajte ho tak dve hodiny. Keď sa teplota fotoaparátu priblíži teplote okolia, kondenzát sa sám odparí.

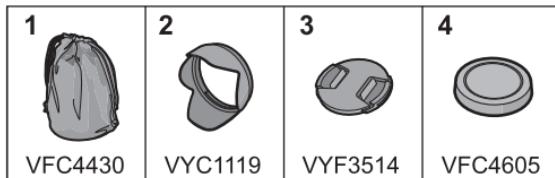
Dodávané príslušenstvo

[Po vybalení si skontrolujte dodaný obsah]

Pri vyberaní objektív z obalu skontrolujte objektív a príslušenstvo, ktoré je súčasťou výbavy, ako aj jeho vonkajší vzhľad a funkcie, aby ste overili, či počas prepravy nedošlo k ich poškodeniu.

V prípade akýchkoľvek problémov sa obráťte na predajcu skôr, než zariadenie začnete používať.

Katalógové čísla sú platné k máju 2013. Tieto údaje sa môžu zmeniť.



1 Vrecko na objektív

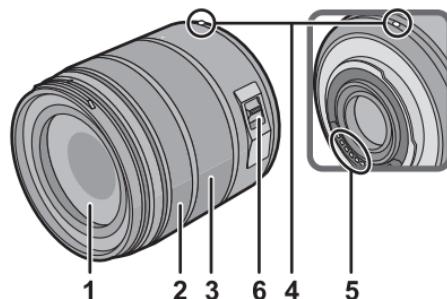
2 Slnečná clona

3 Kryt objektívu

4 Zadný kryt objektívu

(Pri zakúpení sú zadný kryt objektívu aj kryt objektívu nasadené na vymeniteľnom objektíve.)

Prehľad súčastí a ich funkcie



1 Šošovka objektívu

2 Zaostrovací krúžok

Pri fotografovaní s manuálnym zaostrovaním otáčajte zaostrovacím krúžkom.

3 Krúžok zoomu

Ak si chcete snímaný obraz priblížiť (tele) alebo nasnímať ako širokovuhly (wide), otáčajte krúžkom zoomu (ekvivalent k 35 mm fotoaparátu: 28 mm až 280 mm).

4 Označenie uchytenia objektívu

5 Kontakty

6 Prepínač [O.I.S.] (Optická stabilizácia obrazu)

Po pripojení objektívku k fotoaparátu bude funkcia stabilizácie obrazu nastavená na aktiváciu, ak je prepínač optickej stabilizácie obrazu [O.I.S.] nastavený do polohy [ON] (zapnuté).

- Ak používate statív, odporúčame vám nastaviť prepínač optickej stabilizácie obrazu [O.I.S.] do polohy [OFF] (vypnuté).
- Funkcia stabilizácie obrazu nemusí byť účinná v týchto prípadoch:
 - ak sa fotoaparát nadmerne chveje,
 - ak je priblíženie pomocou zoomu príliš vysoké,
 - ak používate digitálny zoom,
 - ak pri snímaní pohybujúcich sa objektov fotoaparátom sledujete pohyb snímaného objektu,
 - ak je pri snímaní vnútri alebo v dôsledku slabého osvetlenia expozičný čas dlhší.



Poznámka

- Pri snímaní blízkych objektov pomocou blesku bude objektív prekázať svetlu blesku, a preto môže byť časť záberu tmavá. Skontrolujte vzdialenosť od snímaného objektu.
- Ak po zaostrení priblížite snímaný objekt zoomom, môže dôjsť k chybe zaostrenia. Po priblížení zoomom znova zaostrite na snímaný objekt.

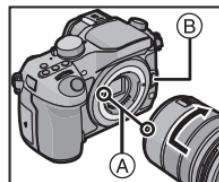
Pripojenie/odpojenie objektívu

- Informácie o pripojení a odpojení objektívku si prečítajte aj v návode na obsluhu fotoaparátu.
- Skontrolujte, či je fotoaparát vypnutý.
- Z objektívku odnímte zadný kryt.



Pripojenie objektívu

Objektív priložte k telu fotoaparátu tak, aby sa označenia uchytenia objektívku **A** na tele fotoaparátu a objektíve nachádzali oproti sebe a otočte objektív v smere šípky tak, aby ste počuli cvaknutie.

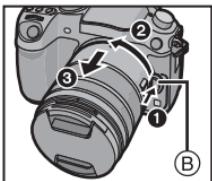


- Pri pripájaní objektívku dávajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo na uvoľnenie objektívku **B**.
- Pri pripájaní objektívku dávajte pozor, aby objektív smeroval kolmo na telo fotoaparátu. V opačnom prípade by sa uchytenie objektívku mohlo poškrabat', prípadne by ste mohli strhnúť závit.
- Skontrolujte, či ste objektív upevnili správne.
- Pred snímaním nezabudnite odobrať kryt objektívku.

■ Odpojenie objektívu

Podržte stlačené tlačidlo na uvoľnenie objektívu (B) a súčasne otáčajte objektív v smere šípky, až kým sa nezastaví. Potom ho odpojte.

- Na objektív nasadte zadný kryt objektívu, aby sa nepoškrabali kontakty.
- Keď k fotoaparátu nie je pripojený objektív, vždy nasadte kryt fotoaparátu, aby sa do fotoaparátu nedostali nečistoty a prach.



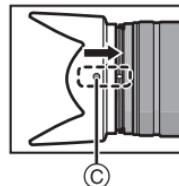
■ Pripojenie slnečnej clony (dodané príslušenstvo)

Slnečnú clonu objektívu držte prstami umiestnenými tak, ako je to znázornené na obrázku.

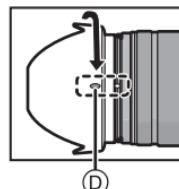
- Slnečnú clonu objektívu nedržte takým spôsobom, pri ktorom by dochádzalo k jej krúteniu alebo ohýbaniu.



- 1 Slnečnú clonu priložte k objektívu tak, aby sa značka uchytenia (C) na krátkej strane slnečnej clony nachádzala oproti značke na konci objektívu.



- 2 Slnečnú clonu otočte v smere šípky až na doraz a značku dorazu (D) na dlhej strane slnečnej clony nastavte oproti značke na konci objektívu.



■ Dočasné uskladnenie slnečnej clony

1. Slnečnú clonu otočte v smere šípky a odpojte ju.



2. Slnečnú clonu objektívku prevráťte naopak a znova ju nasadte rovnakým spôsobom.



Poznámka

- Pri snímaní s bleskom a nasadenou slnečnou clonou sa môže stať, že spodná časť záberu bude tmavá (vinetácia) a používanie blesku nebude možné, pretože blesk môže byť zatienený slnečnou clonou. Odporúčame vám slnečnú clonu objektívku odpojiť.
- Ak pri snímaní v tmavom prostredí používate funkciu pomocného osvetlenia pri automatickom zaostrovaní, odpojte slnečnú clonu.

■ Nasadzovanie filtrov

- K vinetáciu môže dôjsť aj pri použití 2 alebo viacerých ochranných MC filtrov (voliteľné príslušenstvo: DMW-LMCH58), PL filtrov (voliteľné príslušenstvo: DMW-LPL58), ND filtrov (voliteľné príslušenstvo: DMW-LND58), alebo ak používate hrubé filtre a/alebo ochranné filtre.
- Ak filter príliš utiahnete, môže sa stať, že ho nebudete môcť odpojiť. Filtre príliš neuťahujte.
- Kryt objektívku je možné nasadiť, aj keď je už k fotoaparátu pripojený filter.
- K tomuto objektívku nie je možné pripojiť žiadny predsádkový objektív ani adaptér. Môžete použiť filter, ale pripojenie akéhokoľvek ďalšieho prvku môže spôsobiť poškodenie objektívku.

Upozornenia týkajúce sa používania

Dávajte pozor, aby objektív nespadol alebo aby ste s ním do niečoho nenarazili. Nevystavujte ho silnému tlaku.

- Dávajte pozor, aby vám nespadlo vrecko, do ktorého je objektív vložený, pretože objektív by pri páde mohol utriepť silný náraz. Fotoaparát by mohol prestať normálne fungovať a zábery by sa nemuseli nasnímať. Objektív by sa tiež mohol poškodiť.

V prípade používania prípravkov na ničenie hmyzu a iných prchavých látok v blízkosti fotoaparátu dbajte na to, aby sa nedostali na objektív.

- Ak sa objektív dostane do kontaktu s takýmito látkami, môže sa poškodiť jeho kryt, prípadne sa môže začať olupovať jeho povrchová úprava.

Ked' je objektív pripojený k fotoaparátu, neprenášajte ho držaním za objektív.

- Objektív za žiadnych okolností neukladajte na nasledujúcich miestach, v opačnom prípade by mohol prestať fungovať správne, prípadne by mohol prestať fungovať úplne:
 - na miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu alebo v lete na pláži,

- na miestach s vysokými teplotami a vlhkosťou alebo s prudkými zmenami teploty a vlhkosti,
 - na miestach, kde je veľa piesku, prachu alebo nečistôt,
 - v blízkosti ohňa,
 - v blízkosti vykurovacích telies, klimatizácie alebo zvlhčovačov,
 - na miestach, kde sa objektív môže dostať do kontaktu s vodou,
 - na miestach s otrasmami a vibráciami,
 - vo vnútri vozidla.
- Prečítajte si tiež návod na obsluhu digitálneho fotoaparátu.
 - Ak objektív nebudeť dlhší čas používať, odporúčame priložiť k nemu odvlhčovací prostriedok (silikagél). V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu spôsobenému plesňami a pod. Pred začiatom používania vám odporúčame skontrolovať činnosť objektívu.
 - Dávajte pozor, aby sa objektív nedostal do dlhodobého kontaktu s gumenými výrobkami alebo výrobkami z umelej hmoty.
 - Nedotýkajte sa kontaktov objektívu. Mohli by ste zapríčiniť poruchu fungovania objektívu.
 - Objektív nerozoberajte ani neupravujte.

Na čistenie sklenej časti objektívu a vonkajšieho krytu nepoužívajte benzín, riedidlo, lieh ani iné podobné čistiace prostriedky.

- Použitím rozpúšťadiel môžete poškodiť objektív alebo zapričíniť olupovanie farby.
- Prach a odtlačky prstov utrite mäkkou suchou handričkou.
- Nečistoty a prach z krúžka zoomu a zaostrovacieho krúžka utrite suchou prachovkou.
- Na čistenie objektívu nepoužívajte kuchynské saponáty ani chemicky napustenú handričku.

Riešenie problémov

Pri zapínaní alebo vypínaní fotoaparátu počut' zvuk.

- Tento zvuk je spôsobený pohybom šošoviek alebo uzávierky. Nejde o poruchu.

Technické údaje

Technické údaje sa môžu zmeniť bez upozornenia.

VYMENITEĽNÝ OBJEKTÍV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT „LUMIX G VARIO 14 – 140 mm/F3.5 – 5.6 ASPH./POWER O.I.S.“

Ohnisková vzdialenosť	f = 14 mm až 140 mm (Ekvivalent k 35 mm fotoaparátu: 28 mm až 280 mm)
Typ clony	7 lamiel clony/okrúhla clona
Rozsah clony	F 3,5 (širokouhlý záber) až F 5,6 (teleskopický záber)
Minimálna hodnota clony	F 22
Konštrukcia objektívu	14 prvkov v 12 skupinách (3 asférické šošovky, 2 šošovky ED)
Vzdialenosť zaostrenia	0,3 m až ∞ [od nulovej čiary vzdialenosť zaostrovania] (ohnisková vzdialenosť 14 mm až 21 mm), 0,5 m až ∞ [od nulovej čiary vzdialenosť zaostrovania] (ohnisková vzdialenosť 22 mm až 140 mm)
Maximálne zväčšenie obrazu	0,25× (ekvivalent k 35 mm fotoaparátu: 0,5×)
Optická stabilizácia obrazu	Dostupná
Prepínač [O.I.S.] (Optická stabilizácia obrazu)	Dostupný (prepínanie Zap./Vyp.)
Uchytenie objektívu	„Micro Four Thirds Mount“
Zobrazovací uhol	75° (širokouhlý záber) až 8,8° (teleskopický záber)
Priemer filtra	58 mm
Maximálny priemer	Približne 67 mm
Celková dĺžka	Približne 75 mm (od konca šošovky po spodnú stranu uchytania objektívu)
Hmotnosť	Približne 265 g



Více informací získáte na adrese:

Panasonic Marketing Europe GmbH
organizační složka Česká republika
Thámova 289/13
186 00 Praha 8, Karlín
telefon: + 420 236 032 511
základní linka: + 420 236 032 911
centrální fax: + 420 236 032 411
e-mail: panasonic.praha@eu.panasonic.com
aktuální info na www.panasonic.cz

Viac informácií získate na adrese:

Panasonic Marketing Europe GmbH
organizačná zložka Slovenská republika
Štúrova 11
811 01 Bratislava
základní linka: + 421 2 206 22 911
e-mail: panasonic.bratislava@eu.panasonic.com
aktuálne info na www.panasonic.sk