

Panasonic

Návod k obsluze

Návod na obsluhu

VÝMĚNNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT VYMENITELNÝ OBJEKTIV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT

Model

H-HS043



POWER
O.I.S.

HD

E

SQT0843
F0315HH0

Výrobce:

Výrobca:

Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japonsko

Dovozce pro Evropu:

Dovozca pre Európu:

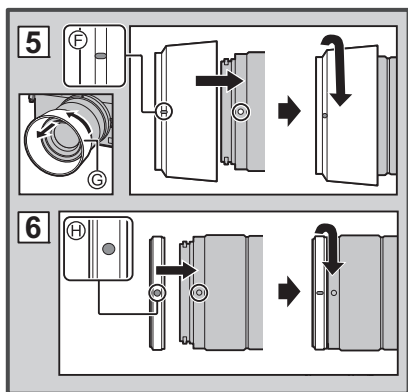
Panasonic Marketing
Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525
Hamburg, Germany

Panasonic Corporation

Webové stránky: <http://www.panasonic.com>

Webová stránka: <http://www.panasonic.sk>

© Panasonic Corporation 2015



ČESKY

Než začnete výrobek používat, přečtěte si pozorně tento návod a uschovejte si jej pro pozdější potřebu.

-Co znamená tento symbol-

Likvidace použitého zařízení

Likvidace v Evropské unii a zemích se zavedeným systémem recyklace
Tento symbol uvedený na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že vyřazené elektrické nebo elektronické výrobky se nemají likvidovat společně s běžným domovním odpadem.

Takový výrobek odevzdejte v souladu s místní legislativou na příslušném sběrném místě, kde bude postaráno o řádnou likvidaci a recyklaci.

Správnou likvidací výrobku pomůžete zabránit potenciálním nebezpečným vlivům na životní prostředí a lidské zdraví, které by hrozily při nesprávné likvidaci tohoto výrobku.

Podrobné informace o likvidaci a recyklaci vám poskytne váš místní úřad. Při nesprávné likvidaci takového odpadu vám hrozí postih podle platných zákonů.

Bezpečnostní informace

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

- Při používání fotoaparátu poblíž mobilního telefonu mohou být snímky a zvuk zkresleny vlivem šumu.
- Pokud vlivem elektromagnetického pole okolních zařízení fotoaparát přestane správně fungovat, vypněte jej a vyjměte z něj baterii, případně odpojte napájecí adaptér. Potom baterii opět vložte do fotoaparátu, popř. připojte napájecí adaptér a přístroj zapněte.

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

- Pro fotoaparáty s objímkou Four Thirds se tento objektiv nehodí.
- Jako příklad digitálního fotoaparátu je v tomto návodu použit model DMC-GM5.
- Vzhled a technické parametry přístrojů popisovaných v tomto návodu se mohou s ohledem na pozdější zdokonalení mírně lišit od výrobku, který jste si koupili.
- Micro Four Thirds a logo Micro Four Thirds jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Evropské unii a v dalších zemích.
- Four Thirds™ a logo Four Thirds jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Evropské unii a dalších zemích.
- G MICRO SYSTEM je systém výměnných objektivů digitálního fotoaparátu LUMIX založený na normě Micro Four Thirds.
- Ostatní názvy systémů a produktů uvedené v těchto pokynech jsou obvykle registrované ochranné známky nebo ochranné známky příslušných výrobců.

Preventivní opatření

Péče o objektiv

- Písek a prach mohou objektiv poškodit. Budete-li objektiv používat na pláži, buďte opatrní, aby se do objektivu nebo na jeho kontakty nedostal písek nebo prach.
- Objektiv není vodotěsný a neodolá ani stříkající vodě. Kapky vody, které by se na objektiv případně dostaly, utřete suchým hadříkem.
- Na objektiv netlačte velkou silou.
- Znečištění povrchu objektivu (vodou, mastnotou nebo otisky prstů apod.) může zhoršit kvalitu obrazu.
- Povrch objektivu před fotografováním a po něm zlehka otřete měkkým suchým hadříkem.
- Nepokládejte objektiv objímkou dolů. Kontakty objektivu ① chráňte před znečištěním. (Viz obr. A)

Kondenzace vlhkosti (zamlžení objektivu)

- Ke kondenzaci dochází v případě, že nastanou níže popsané rozdíly v teplotě a vlhkosti.
Zkondenzovaná vlhkost přispívá ke znečištění objektivu, vyvolává korozi a poruchy funkce. Proto buďte 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.

B Dodávané příslušenství

[Při vybalování přístroje byste měli provést kontrolu]

Po vybalení z krabice zkontrolujte, jestli je výrobek a dodávané příslušenství kompletní, zkontrolujte 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. Číslo dílů odpovídá stavu k březnu 2015. Tato čísla se mohou změnit.

- Pouzdro na objektiv
- Kryt objektivu
- Zadní kryt objektivu

4 Sluneční clona

Ⓐ: Černá, Ⓑ: Stříbrná

5 Ozdobný prstenec

Ⓐ: Černý, Ⓑ: Stříbrný

(Při nákupu jsou přední i zadní kryt a ozdobný prstenec nasazeny na objektivu.)

C Názvy a funkce jednotlivých součástí

- Povrch objektivu
- Ozdobný prstenec
Tento kryt odstraňte, když budete nasazovat sluneční clonu.
- Zaostřovací prstenec
Chcete-li pracovat s ručním ostřením (MF), otáčejte tímto prstencem.
- Značka pro nasazení objektivu
- Kontakty

Poznámka

- Fotografujete-li nějaký objekt zblízka za pomoci blesku, může být jeho světlo částečně zastíněno objektivem a část snímku pak bude tmavší. Při fotografování volte vhodnou vzdálenost.

D Nasazení/sejmutí objektivu

- Nasazení a sejmutí objektivu je popsáno také v návodu k obsluze fotoaparátu.
- Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.
- Z objektivu sundejte zadní kryt. (Viz obr. 1)

Nasazení objektivu (viz obrázek 2)

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

- Při nasazování objektivu nemačkejte aretační tlačítko Ⓑ.
- Nepokoušejte se objektiv nasadit, pokud jej nedržíte kolmo k tělu fotoaparátu, protože by se mohla poškodit objímka.
- Zkontrolujte, jestli je objektiv nasazený správně.

Sejmutí objektivu (viz obrázek 3)

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

- Při otáčení objektivem držte část Ⓒ blíže objímce.
- Nasaďte zadní kryt objektivu, aby se nepoškrábalo místo kontaktu.
- Nasaďte kryt těla fotoaparátu, aby dovnitř nepronikl prach a jiné nečistoty.

Nasazení sluneční clony (dodané příslušenství) (viz obrázek 4)

- Ozdobný prstenec Ⓓ otočte ve směru šipky a sundejte.
- Značku Ⓔ (⓪) na sluneční cloně nastavte proti značce na vrcholu objektivu.
- Clonou otáčejte ve směru šipky až zacvakne a potom nastavte značku Ⓕ (⓪) clony proti značce na vrcholu objektivu.

Dočasné odložení clony objektivu (Viz obr. 5)

- Clonou Ⓔ otočte ve směru šipky a sundejte ji.
- Značku Ⓕ (⓪) na sluneční cloně nastavte proti značce na vrcholu objektivu.
- Otáčejte clonou podle šipky, až zaklapne na místo.

Poznámka

- Budete-li fotografovat s bleskem při nasazené sluneční cloně, mohou být spodní okraje obrázků tmavší (tzv. viněta) 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.

Nasazení ozdobného prstence (Viz obrázek 6)

- Značku Ⓕ (⓪) na ozdobném prstenci nastavte proti značce na vrcholu objektivu.
- Prstencem otáčejte podle šipky, až zaklapne na místo.

Nasazování filtrů

- Použijete-li 2 nebo více MC protektorů (volitelné příslušenství: DMW-L-MCH37), PL filtrů (volitelné příslušenství: DMW-LPL37, DMW-LPLA37) nebo ND filtrů (volitelné příslušenství: DMW-LND37) nebo použijete-li silné protektory a/nebo filtry, může se projevit viněta.
- Pokud filtr hodné utáhnete, bude možná velmi obtížné jej později demontovat, proto jej utahujte s citem.
- Kryt lze nasadit i na objektiv s filtrem.
- Bude-li na objektivu nasazená sluneční clona, už na něj nepůjde nasadit filtr.
- Na tento objektiv nelze nasazovat konverzní čočky nebo adaptéry. Filtr použít lze, ale nasazení dalšího prvku už může objektiv poškodit.

Čeho se vyvarovat

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

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

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

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

Výrobek nepřenášejte, pokud je připevněný k tělu fotoaparátu.

- 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
 - Uvnitř automobilu
- 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 přistě použijete, zkontrolujte nejdříve jeho správnou funkci.

- Objektív nenechávajte dlší dobu v kontakte s prýží alebo plastovými výrobky.
- Nedotýkajte sa kontaktů. Prístroj by mohol prestať správne fungovať.
- Objektív nerozbežte a nijak neupravujte.
- Na čistení exteriéru a sklenených častí objektívu nepoužívajte prostriedky, ako je benzín, fiedidlo, alkohol ani podobné látky.**
- Tyto prostriedky môžu poškodiť optiku a povrchovú úpravu.
- Prach a otisky prstů otierajte mäkým suchým hadítkom.
- Zaostrovací kružek zbraťe prachu a ostatních nečistot suchou prachovkou.
- Nepoužívajte kuchynské čistící prostriedky a chemicky ošetnené utěrky.

Odstraňování potíží

Při zapnutí a vypnutí fotoaparátu je z objektívu slyšet nějaký zvuk. Zvuk se z objektívu oyzývá při expozici snímku jasného objektu, zejména venku.

- Jedná se zvuk vyvolaný pohybem čoček a clony, ale nejde o závalu.
- Když je objektív nasazený na digitálním fotoaparátu, nejde vypnout stabilizátor, případně stabilizace obrazu nefunguje.**
- Optický stabilizátor obrazu tohoto objektívu funguje jen s podporovanými fotoaparáty.
 - Je-li použit starší digitální fotoaparát Panasonic (DMC-GF1, DMC-GH1, DMC-G1), funkce [STABILIZÁTOR] v menu režimu záznamu [Zázn.] nejde přepnout do stavu [Vyp.]. Doporučujeme stáhnout aktuální verzi firmwaru digitálního fotoaparátu prostřednictvím následující webové stránky: <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/>
 - V případě použití tohoto objektívu s digitálními fotoaparáty jiných výrobců kontaktujte odpovídajícího výrobce, který vám poskytne podrobnější informace.

Technické parametry

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

VÝMĚNITELNÝ OBJEKTÍV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT „LUMIX G 42,5 mm/F1,7 ASPH./MEGA O.I.S.“

Ohnisková vzdálenost
f =42,5 mm (přepoččet na kinofilm 35 mm: 85 mm)
Typ clony
Kruhová se 7 lamelami
Nejmenší clona
F1,7
Největší clonové číslo
F22
Konstrukce objektívu
10 prvků v 8 skupinách (1 asférická čočka)
Vzdálenost zaostření
0,31 m až ∞ [od roviny senzoru]
Maximální zvětšení obrazu
0,2× (přepoččet na kinofilm 35 mm: 0,4×)
Optický stabilizátor obrazu
Ano
Vypínač [O.I.S.] (optického stabilizátoru)
Ne (Nastavení stabilizátoru se provádí v menu [REC] (záznam) digitálních fotoaparátů LUMIX.)
Objímka
„Micro Four Thirds“
Úhel záběru
29°
Průměr filtru
37 mm
Maximální průměr
Přibl. 55 mm
Celková délka
Přibl. 50 mm (od konce objektívu k základně objímky objektívu)
Hmotnost
Přibližně 130 g

SLOVENSKY

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

– Ak uvidíte tento symbol –

Likvidácia opotrebovaných zariadení
Platí len pre Európsku úniu a krajiny s recyklačnými systémami
 Tento symbol na výrobkoch, obale a/alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky sa nesmú likvidovať ako bežný komunálny odpad. V záujme zabezpečenia správneho spôsobu likvidácie, spracovania a recyklácie starých výrobkov, odovzdajte ich na špecializovanom zbernom mieste, v súlade s platnou legislatívou.
Správnym spôsobom likvidácie predídete zbytočnému plytvaniu cen- nými zdrojmi a prípadným negatívnym dosahom na ľudské zdravie a životné prostredie. Ďalšie informácie o zbere a recyklácii vám poskytnú miestne úrady. Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s plat- nými predpismi udelené pokuty.

Bezpečnostné informácie

Zabezpečte dostatočný odstup tohto zariadenia od zariadení vysie- ľajúcich elektromagnetické žiarenie (ako sú napríklad mikrovlnné rúry, TV prijímače, herné zariadenia, rozhlasové vysielачe, vedenia vysokého napätia atď.).

- Fotoaparát nepoužívajte v blízkosti mobilných telefónov. Mohlo by to nepriaznivo ovplyvniť zaznamenávaný obraz a zvuk.
- Ak je činnosť fotoaparátu nepriaznivo ovplyvnená elektromagnetickým poľom iného zariadenia a fotoaparát prestane správne pracovať, vypni- te ho a vyberte batériu a/alebo odpojte sieťový adaptér. Potom batériu opäť vložte a/alebo pripojte sieťový adaptér a zapnite fotoaparát. Objektív je možné používať s digitálnymi fotoaparátmi kompatibilnými so štandardom uchytenia objektívu „Micro Four Thirds System“.
- Nie je možné ho použiť na fotoaparátach so špecifikáciou uchytenia Four Thirds.
- Na obrázkoch v tomto návode na obsluhu je ako príklad použitý digi- tálny fotoaparát DMC-GM5.
- V dôsledku neskorších vylepšení a úprav sa vzhľad a špecifikácie produktov opísaných v tomto návode na obsluhu môžu odlišovať od produktov, ktoré si zakúpíte.
- Označenie Micro Four Thirds a logo Micro Four Thirds sú ochranné známky alebo registrované ochranné známk spoločnosti Olympus Im- aging Corporation, v Japonsku, USA, Európskej únii a iných krajinách.
- Označenie Four Thirds a logo Four Thirds sú ochranné známky alebo registrované ochranné známk spoločnosti Olympus Imaging Corpora- tion, v Japonsku, USA, Európskej únii a iných krajinách.
- G MICRO SYSTEM je systém pre digitálne fotoaparáty LUMIX s vyme- nitelnými objektívmi založený na štandarde Micro Four Thirds System.
- Ostatné názvy systémov a označenia produktov uvedené v tomto návo- de sú zvyčajne registrované ochranné známky alebo ochranné známky výrobcov, ktorí príslušný systém alebo produkt vyvinuli.

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 ani odolný voči ošplechianiu. Ak sa na objektív dostanú kvapky vody, utrite ho suchou handričkou.**
- Na objektív nevysúvajte nadmerný tlak.
- Ak sú šošovky objektívu znečistené (ak sú mokré, masné 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 uchytení objektívu ❶ nezašpinili. (Pozrite si obrázok ❶)

■ 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 nespráv- ne fungovanie, preto buďte v nasledujúcich situáciách opatrní:
 - keď v chladnom počasí preniesiete fotoaparát zvonka dovnútra,
 - keď fotoaparát preniesiete do klimatizovaného automobilu,
 - keď na objektív fúka studený vzduch priamo z klimatizačného zariadenia,
 - vo vlhkých priestoroch.
- Keď vjdiete do priestoru s inou teplotou, vložte fotoaparát do plasto- vého vrecka a pred jeho použitím počkajte, kým sa prispôbi 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.

B Dodávané príslušenstvo

[Po vybalení si skontrolujte dodaný obsah]

Pri vyberaní objektívu 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, že zistíte akékoľvek problémy, pred použitím výrobku sa skon- taktujte s predajcom. Čísla výrobkov boli platné v marci 2015, podliehajú však zmenám.

- Puzdro na objektív
- Kryt objektívu
- Zadný kryt objektívu
- Sieťná clona

Ⓐ: Čierna, Ⓑ: Striborná
- Ozdobný krúžok

Ⓐ: Čierny, Ⓑ: Striborný

(Pri zakúpení sú kryt objektívu, zadný kryt objektívu aj ozdobný krú- žok nasadené na objektíve.)

C Prehľad súčastí a ich funkcií

- Šošovka objektívu
- Ozdobný krúžok

Odstráňte tento kryt pri použití sieťnej clony objektívu.
- Zaostrovací krúžok

Otáčaním krúžku zaostřujete obraz v režime manuálneho zaostrovania (MF).
- Označenie uchytenia objektívu
- Kontakty



Poznámka

- Pri snímaní blízkych objektov pomocou blesku bude objektív prekážať svetlu blesku, a preto môže byť časť záberu tmavá. Skontrolujte vzdia- lenosť od snímaného objektu.

D Pripojenie/odpojenie objektívu

- Informácie o pripojení a odpojení objektívu si prečítajte aj v návode na obsluhu fotoaparátu.
- Skontrolujte, či je fotoaparát vypnutý.
- Z objektívu odnítme zadný kryt. (Pozrite si obrázok ❶)

■ Pripojenie objektívu (Pozrite si obrázok ❷)

Objektív priložte k telu fotoaparátu tak, aby sa **označenia uchytenia objektívu Ⓐ na tele fotoapa- rátu a objektíve nachádzali oproti sebe a otočte ob- jektív v smere šípky tak, aby ste počuli cvaknutie.**

- Pri pripájaní objektívu dávajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo na uvoľnenie objektívu Ⓑ.
- Pri pripájaní objektívu dávajte pozor, aby objektív smeroval kolmo na telo fotoaparátu. V opačnom prípade by sa ušpernenie objektívu mohlo poškrabať, prípadne by ste mohli strhnúť závit.
- Skontrolujte, či ste objektív upevnili správne.

■ Odpojenie objektívu (Pozrite si obrázok ❸)

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

- Pri otáčaní držte objektív za časť Ⓒ, ktorá je blízko základne objektívu.
- Pri odpojení nasadte zadný kryt objektívu, aby sa nepoškabali kontakty.
- Aby sa dovnútra fotoaparátu nedostali nečistoty alebo prach, na telo fotoaparátu nasadte kryt.

■ Pripojenie sieťnej clony (dodané príslušenstvo) (Pozrite si obrázok ❹)

- Ozdobný krúžok Ⓑ otočte v smere šípky a potom ho odnítme.
- Sieťnú clonu priložte k objektívu tak, aby sa značka Ⓔ Ⓞ na sieťnej clone nachádzala proti značke na konci objektívu.
- Sieťnú clonu otáčajte v smere šípky až kým sa nezacvakne a potom nastavte značku Ⓕ Ⓞ na sieťnej clone oproti značke na konci objektívu.

■ Dočasné uskladnenie sieťnej clony

(Pozrite si obrázok ❺)

- Sieťnú clonu Ⓒ otočte v smere šípky a potom ju odnítme.
- Sieťnú clonu priložte k objektívu tak, aby sa značka Ⓕ Ⓞ na sieťnej clone nachádzala proti značke na konci objektívu.
- Sieťnú clonu otáčajte v smere šípky, kým sa ne- zacvakne na miesto



Poznámky

- Pri snímaní s bleskom a nasadenou sieťnou clonou sa môže stať, že spodná časť záberu bude tmavá (vinetácia) a používanie blesku nebude možné, pretože blesk môže byť zatienený sieťnou clonou. Odporúčame vám sieťnú clonu objektívu odpojiť.

- Ak pri snímaní v tmavom prostredí používate funkciu pomocného osvetlenia pri automatickom zaostrovaní, odpojte sieťnú clonu.

■ Pripevnenie ozdobného krúžku

(Pozrite si obrázok ❸)

- Ozdobný krúžok priložte k objektívu tak, aby sa **značka Ⓔ Ⓞ na ozdobnom krúžku nachádzala proti značke na konci objektívu.**
- Ozdobný krúžok otáčajte v smere šípky, kým sa nezacvakne na miesto.

■ Nasadzovanie filtrov

- K vinetácii môže dôjsť aj pri použití 2 alebo viacerých ochranných MC filtrov (voliteľné príslušenstvo: DMW-LMCH37), PL filtrov (voliteľné prí- slušenstvo: DMW-LPL37, DMW-LPLA37) alebo ND filtrov (voliteľné príslu- štenstvo: DMW-LND37), alebo ak používate hrubé alebo ochranné filtre.
- Ak filter príliš utiahnete, môže sa stať, že ho nebudete môcť odpojiť. Filtre príliš neutahujte.
- Kryt objektívu je možné nasadiť, aj keď je už pripojený filter.
- Keď je k tomuto objektívu pripojená sieťná clona, nie je k nemu mož- né pripojiť filter.
- K tomuto objektívu nie je možné pripojiť žiadny predšádkový objektív ani adaptér. Môžete použiť filter, ale pripojenie akéhokoľvek ďalšieho prvku môže spôsobiť poškodenie objektívu.

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 vlože- ný, pretože objektív by pri páde mohol utpieť silný náraz. Fotoaparát by mohol prestať normálne fungovať a zábery by sa nemuseli nasní- mať. 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 poško- diť jeho kryt, prípadne sa môže začať olupovať jeho povrchová úprava.

Objektív neprenášajte nasadený na fotoaparáte.

- Objektív za žiadnych okolností neuchovávajte na nasledujúcich miestach, pretože by to mohlo viesť k nesprávnej činnosti objektívu alebo k problémom pri jeho používaní:
 - na miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu alebo v lete na pláži,
 - na miestach s vysokými teplotami a vlhkosťou alebo s prudkými zme- namí 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 ostrami a vibráciami,
 - vo vnútri vozidla.
- Prečítajte si tiež návod na obsluhu digitálneho fotoaparátu.
- Ak objektív nebudete dlhší čas používať, odporúčame priložiť k nemu odvlhčovací prostriedok (silikagél). V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu spôsobenému plesňami a pod. Pred začatím používania vám odporúčame skontrolovať činnosť objektívu.
- Dávajte pozor, aby sa objektív nedostal do dlhodobého kontaktu s gu- menými výrobkami alebo výrobkami z umelej hmoty.
- Nedotýkajte sa kontaktov objektívu. Mohli by ste zapríčiniť poruchu fun- govania objektívu.
- Objektív nerozoberajte ani neupravujte.

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

- Použitím rozpušťadiel môžete poškodiť objektíve alebo zapríčiniť olupo- vanie farby.
- Prach a odtlačky prstov utrite mäkkou suchou handričkou.
- Nečistoty a prach na zaostrovacom krúžku vyčistíte suchou protiprachovou handričkou.
- Na čistenie objektívu nepoužívajte kuchynské saponáty ani chemicky napušenú handričku.

Riešenie problémov

Pri zapínaní alebo vypínaní fotoaparátu počuť zvuk.

- Zvuk vychádza z objektívu pri snímaní jasného objektu (napríklad vonku).**
- Tento zvuk je spôsobený pohybom šošoviek alebo uzávierky. Nejde o poruchu. **Keď je tento objektív pripojený k digitálnemu fotoaparátu, funkcia optickej stabilizácie obrazu sa nedá vypnúť alebo nefunguje.**
 - Funkcia optickej stabilizácie obrazu tohto objektívu funguje správne len s podporovanými fotoaparátmi.
 - Keď sa používajú staršie modely digitálnych fotoaparátov značky Panasonic (DMC-GF1, DMC-GH1, DMC-G1), položka [Stabilizer] (Optická stabilizácia obrazu) v menu režimu snímania [Rec] sa nedá nastaviť na možnosť [OFF] (Vyp.). Odporúčame aktualizovať firmvér daného digitálneho fotoaparátu z nasledujúcej webovej stránky. <http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/>
 - Pri použití tohto objektívu s digitálnymi fotoaparátmi od iných výrobcov si vyžiadajte podrobnosti od príslušnej spoločnosti.

Technické údaje

Technické údaje sa môžu zmeniť bez upozornenia.

VÝMENITELNÝ OBJEKTÍV PRE DIGITÁLNY FOTOAPARÁT „LUMIX G 42,5 mm/F1,7 ASPH./POWER O.I.S.“

Ohnisková vzdialenosť
f = 42,5 mm (ekvivalent k 35 mm fotoaparátu: 85 mm)
Typ clony
7 lamiel clony/okrúhla clona
Maximálna clona
F 1,7
Minimálna hodnota clony
F 22
Konstrukcia objektívu
10 prvkov v 8 skupinách (1 asférická šošovka)
Vzdialenosť zaostrenia
0,31 m až ∞ (od nulovej čiary vzdialenosti zaostrovania)
Maximálne zváčšenie obrazu
0,2× (ekvivalent k 35 mm fotoaparátu: 0,4×)
Optická stabilizácia obrazu
Dostupná
Prepínač [O.I.S.] (Optická stabilizácia obrazu)
Žiadny (nastavenie funkcie [Stabilizer] (Optická stabilizácia obrazu) sa vykonáva v menu režimu snímania [Rec] pomocou digitálnych fotoaparátov LUMIX)
Uchytenie objektívu
„Micro Four Thirds Mount“
Zobrazovací uhol
29°
Priemer filtra
37 mm
Maximálny priemer
Približne 55 mm
Celková dĺžka
Približne 50 mm (od konca šošovky po spodnú stranu uchytenia objektívu)
Hmotnosť
Približne 130 g