

Panasonic®

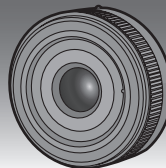
Návod k použití

Návod na obsluhu

VÝMĚNNÝ OBJEKTIV K DIGITÁLNÍMU FOTOAPARÁTU
VÝMENNÝ OBJEKTÍV K DIGITÁLNEMU FOTOAPARÁTU

Č. modelu **H-H020A**

LUMIX



Tento návod si před používáním výrobku pečlivě přečtěte a uschovejte si jej pro budoucí potřebu.
Pred používaním tohto zariadenia si dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu a uschovajte si ho pre ďalšiu potrebu.



E

VQT5B49
F0713MC0

Obsah

Informace pro vaši bezpečnost	2
Bezpečnostní opatření	4
Dodávané příslušenství	5
Názvy a funkce jednotlivých součástí	6
Nasazení/sejmutí objektivu	6
Upozornění pro používání	8
Odstraňování potíží	9
Specifikace	10

Informace pro vaši bezpečnost

Přístroj nikdy nenechávejte v blízkosti zdrojů elektromagnetického pole (jako jsou například mikrovlnné trouby, televizory, herní konzole, vysílače rádiových vln, vysokonapěťová vedení apod.).

- Nepoužívejte fotoaparát v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohly způsobit šum, který nepříznivě ovlivňuje kvalitu obrazu a zvuku.
- Pokud je fotoaparát pod výrazným vlivem elektromagnetických zařízení a nefunguje správně, vypněte jej a vyndejte z něj baterii a/nebo odpojte připojený síťový adaptér. Potom znovu vložte baterii a/nebo připojte síťový adaptér a zapněte fotoaparát.

2

VQT5B49

Objektiv lze použít s digitálním fotoaparátem kompatibilním s bajonetovým standardem systému „Micro Four Thirds™“.

- Nelze jej nasadit na fotoaparát s bajonetem specifikace Four Thirds™.
- Obrázky digitálního fotoaparátu v tomto návodu k použití využívají jako příklad model DMC-GF6.
- Vzhled a specifikace produktů popsaných v tomto návodu se mohou od skutečných zakoupených produktů lišit z důvodů pozdějších vylepšení.
- Značka 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.
- Značka Four Thirds™ a logo Four Thirds jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Evropské unii a v dalších zemích.
- G MICRO SYSTEM je systém výměnných objektivů digitálního fotoaparátu LUMIX založený na standardu systému Micro Four Thirds.
- Ostatní názvy systémů a produktů uvedené v těchto pokynech jsou zpravidla registrované ochranné známky nebo ochranné známky výrobců příslušného systému nebo produktu.

-Pokud uvidíte tento symbol-

Likvidace starého zařízení

Pouze pro Evropskou unii a státy se systémy recyklace



Tento symbol na zařízení, obalu a/nebo v příložených dokumentech znamená, že použitá elektrická a elektronická zařízení nelze likvidovat jako běžný komunální odpad. Správnou likvidaci, obnovu a recyklaci použitých výrobků zajistíte odevzdáním výrobků na příslušná sběrná místa v souladu s národní legislativou.

Zajištěním správné likvidace pomůžete zabránit potenciálním nebezpečným vlivům na životní prostředí a lidské zdraví.

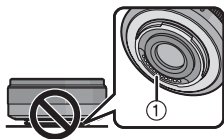
Více informací o sběru odpadu a recyklaci vám podá váš místní úřad.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být udělovány pokuty nebo jiné druhy postihů, a to v souladu s platnými právními úpravami příslušné země.

Bezpečnostní opatření

■ Péče o objektiv

- **Písek a prach mnohou objektiv poškodit. Při používání objektivu na pláži apod. dbejte na to, aby se do objektivu nebo do jeho konektorů nedostal písek ani prach.**
- **Objektiv není vodotěsný. Pokud se na objektiv dostanou kapky vody, otřete objektiv 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 bajonetem dolů. Nedopustěte, aby se kontakty ① bajonetu objektivu zašpinily.



■ Kondenzace (zamlžení objektivu)

- Ke kondenzaci dochází, pokud se vyskytne rozdíl v teplotě a vlhkosti, jak je popsáno níže. Kondenzace může způsobit znečištění objektivu a může vést ke vzniku plísní a k poruchám, v následujících situacích proto dbejte zvýšené opatrnosti:
 - Když fotoaparát přenesete zvenčí do místnosti, pokud je venku chladno
 - Když fotoaparát přinesete do automobilu s puštěnou klimatizací
 - Když přímo na objektiv fouká chladný vzduch z klimatizace
 - Na vlhkých místech
- Vzniku kondenzace zabráníte tak, že fotoaparát vložíte do plastového sáčku, aby se vyrovnal s okolní teplotou. Pokud se kondenzace objeví, vypněte napájení a zařízení zhruba dvě hodiny nepoužívejte. Kondenzace zmizí přirozenou cestou, jakmile se teplota fotoaparátu vyrovná s okolní teplotou.




Dodávané příslušenství

[Při rozbalení zařízení zkontrolujte obsah balení]

Při vybalování zařízení zkontrolujte, zda se v obalu nachází hlavní jednotka a dodávané příslušenství a také zkontrolujte jejich vzhled a funkci, abyste ověřili, zda během distribuce a přepravy nedošlo k jejich poškození.

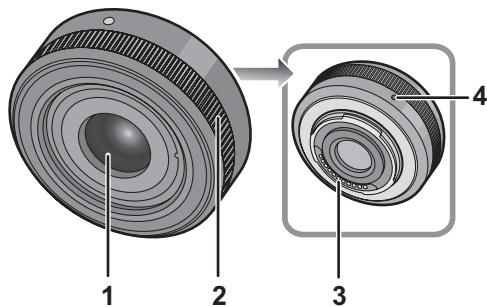
Pokud narazíte na problém, obraťte se na prodejce, než začnete produkt používat.

Číslo výrobků jsou platná k červnu 2013. Tato čísla se mohou změnit.

1  VFC4460	2  VFC4605	3  VYF3371
--	--	--

- 1 Vak na skladování objektivu
- 2 Zadní krytka objektivu
(V okamžiku zakoupení je krytka objektivu a zadní krytka objektivu nasazena na výměnný objektiv.)
- 3 Krytka objektivu

Názvy a funkce jednotlivých součástí

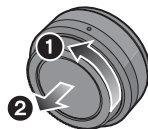


- 1 Povrch objektivu
- 2 Ostřící kroužek
Otočením zaostřete při fotografování v režimu manuálního ostření.
- 3 Kontakt
- 4 Značka pro nasazení objektivu

Tento objektiv využívá systém pohonu objektivu, který umožňuje, aby byl objektiv kompaktní a aby dosahoval světelnosti F1,7. Díky tomu se během ostření objevují provozní zvuky a vibrace, nejedná se však o poruchu. Provozní zvuky se zaznamenají při používání automatického ostření během nahrávání videa. Pokud vás budou provozní zvuky obtěžovat, doporučujeme, abyste nastavili manuální ostření ([MF]) a nastavili zaostření před zahájením nahrávání – zvuky objektivu se tak nezaznamenají.

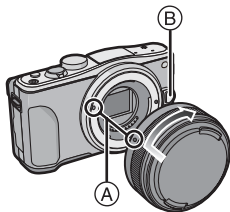
Nasazení/sejmutí objektivu

- Další informace o nasazení a sejmutí objektivu najdete v návodu k použití fotoaparátu.
- Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.
- Sejměte z objektivu zadní krytku objektivu.



■ Nasazení objektivu

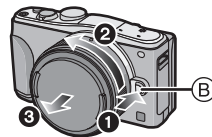
Zarovnejte značky pro nasazení objektivu (A) na těle fotoaparátu a na objektivu, potom objektivem otáčejte ve směru šipky, dokud nezacvakne.



- Při nasazování objektivu nemačkejte tlačítko pro uvolnění objektivu (B).
- Nepokoušejte se objektiv nasadit, pokud jej nadržíte kolmo k tělu fotoaparátu, protože byste mohli poškrábat bajonet.
- Zkontrolujte, zda je objektiv správně nasazený.
- Než začnete fotografovat, nezapomeňte sundat krytku objektivu.

■ Sejmutí objektivu

Držte stisknuté tlačítko pro uvolnění objektivu (B), otáčejte objektivem ve směru šipky až na doraz a pak jej sundejte.



- Nasadte na objektiv zadní krytku objektivu, aby nedošlo k poškrábání kontaktu objektivu.
- Nasadte na fotoaparát krytku těla, aby se do těla nedostaly nečistoty nebo prach.

■ Nasazování filtrů

- Pokud použijete 2 nebo více ochranných filtrů MC (volitelné příslušenství: DMW-LMC46), filtrů PL (volitelné příslušenství: DMW-LPL46) nebo filtrů ND (volitelné příslušenství: DMW-LND46) nebo pokud použijete silné ochranné filtry a/nebo filtry.
- Pokud byste filtry utáhli nadměrnou silou, mohlo by být nemožné je povolit, dbejte proto na to, abyste při našroubování filtru nepoužili příliš velkou sílu.
- Když je již filtr nasazený, je možné nasadit sluneční clonu.
- Pokud máte problémy s nasazením nebo sejmutím filtru PL (volitelné příslušenství: DMW-LPL46), doporučujeme, abyste zapnuli digitální fotoaparát a zkusili to znovu s režimem ostření nastavením na „manuální“ ([MF]).
- Na tento objektiv není možné nasadit předsádku ani adaptér. Filtr lze použít, nasazení jiného prvky by ale mohlo způsobit poškození objektivu.

Upozornění pro používání

Dávejte pozor, abyste objektiv neupustili nebo nevystavili nárazu. Dávejte také pozor, abyste objektiv nevystavili velkému tlaku.

- Dávejte pozor, abyste neupustili tašku, do které jste objektiv vložili, mohlo by dojít k silnému nárazu do objektivu. Fotoaparát by mohl přestat normálně fungovat a je možné, že by již nebylo možné pořizovat snímky. Také by mohlo dojít k poškození objektivu.

Při používání pesticidů a jiných těkavých látek v blízkosti fotoaparátu dávejte pozor, aby se tyto látky nedostaly na objektiv.

- Pokud by se takové látky dostaly na objektiv, mohlo by dojít k poškození pouzdra objektivu nebo k odlupování barvy.

Nepřenášejte zařízení, když je ještě připojeno k tělu fotoaparátu.

- Za žádných okolností zařízení neskladujte na následujících místech, protože by to mohlo způsobit problémy s jeho provozem nebo poruchu.

- Na přímém slunečním světle nebo na pláži v létě
- Na místech s vysokými teplotami a vlhkostí nebo na kterých dochází k prudkým výkyvům teploty a vlhkosti
- Na místech s vysokou koncentrací písku, prachu nebo nečistot
- Na místech s přítomností ohně
- V blízkosti topných těles, klimatizací nebo zvlhčovačů
- Kde by se mohlo zařízení namočit vodou
- Na místech s přítomností vibrací
- Uvnitř vozidla
- Nahlédněte také do návodu k použití digitálního fotoaparátu.
- Když nebudete zařízení po delší dobu používat, doporučujeme, abyste je uložili společně s pohlcovačem vlhkosti (silikagelem). Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít k selhání činnosti způsobenému plísněmi apod. Doporučujeme, abyste před použitím ověřili funkčnost zařízení.
- Nenechávejte objektiv po delší dobu v kontaktu s gumovými nebo platovými výrobky.
- Nedotýkejte se kontaktu objektivu. Mohlo by tak dojít k poruše zařízení.
- Zařízení nerozebírejte ani neupravujte.

K čištění skla objektivu nebo jeho vnějšího povrchu nepoužívejte benzín, rozpouštědla, alkohol ani jiné podobné čisticí prostředky.

- Použitím rozpouštědel byste mohli poškodit objektiv nebo způsobit odlupování barvy.
- Prach a otisky prstů otřete pomocí měkkého suchého hadříku.
- Pomocí suchého hadříku na odstraňování prachu odstraňte nečistoty a prach z ostřícího kroužku.
- Nepoužívejte čisticí prostředky pro použití v domácnosti ani hadříky napuštěné chemickými přípravky.

Odstraňování potíží

Při zapínání nebo vypínání fotoaparátu se ozývá zvuk.

Z objektivu se při pořizování snímku jasného objektu, například venku, ozývá zvuk.

- Jde o zvuk pohybu objektivu nebo clony, nejedná se o závadu.

Specifikace

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

VÝMĚNNÝ OBJEKTIV K DIGITÁLNÍMU FOTOAPARÁTU „LUMIX G 20 mm/F1.7 II ASPH.“

Ohnisková vzdálenost	f=20 mm (ekvivalent kinofilmu 35 mm: 40 mm)
Typ clony	7 lamel / kruhová clona
Nejnižší clonové číslo (Světelnost)	F1.7
Nejvyšší clonové číslo	F16
Konstrukce objektivu	7 prvků v 5 skupinách (2 asférické čočky)
Vzdálenost zaostření	0,2 m až ∞ (od referenční značky vzdálenosti ohniska)
Maximální zvětšení obrazu	0,13× (ekvivalent kinofilmu 35 mm: 0,25×)
Optický stabilizátor obrazu	Není k dispozici
Bajonet	„Micro Four Thirds Mount“
Úhel záběru	57°
Průměr filtru	46 mm
Maximální průměr	Přibl. 63 mm
Celková délka	Přibl. 25,5 mm (od vrcholu objektivu k základně bajonetu)
Hmotnost	Přibl. 87 g

- Při používání objektivu s digitálním fotoaparátem LUMIX nemůžete nastavit režim ostření na [AFC]/[AFF] nebo [CAF] v možnosti [PRE AF] (Předběžný AF). (Platí k červnu 2013) (Dostupné režimy ostření se mohou lišit v závislosti na fotoaparátu.)

Výrobce:	Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japan
Dovozce pro Evropu:	Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Panasonic Corporation

Internetová stránka: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013

Obsah

Informácie pre vašu bezpečnosť.....	2
Bezpečnostné opatrenia	4
Dodávané príslušenstvo	5
Názvy a funkcie jednotlivých súčastí	6
Nasadenie/odobratie objektívu	6
Upozornenia pri používaní	8
Riešenie problémov	9
Špecifikácie.....	10

Informácie pre vašu bezpečnosť

Zariadenie nikdy nenechávajte v blízkosti zdrojov elektromagnetického poľa (ako sú napríklad mikrovlnné rúry, televízory, herné konzoly, vysielacie rádiových vln, vysokonapäťové vedenia a pod.).

- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti mobilných telefónov, pretože by mohli spôsobiť šum, ktorý nepriaznivo ovplyvňuje kvalitu obrazu a zvuku.
- Pokiaľ je fotoaparát pod výrazným vplyvom elektromagnetických zariadení a nefunguje správne, vypnite ho a vyberte z neho batériu a/alebo odpojte pripojený sieťový adaptér. Potom opäť vložte batériu a/alebo pripojte sieťový adaptér a zapnite fotoaparát.

Objektív môžete použiť s digitálnym fotoaparátom kompatibilným s bajonetovým štandardom systému „Micro Four Thirds™“.

- Nie je možné ho nasadiť na fotoaparát s bajonetom špecifikácie Four Thirds™.
- Obrázky digitálneho fotoaparátu v tomto návode na obsluhu využívajú ako príklad model DMC-GF6.
- Vzhľad a špecifikácie zariadení opísaných v tomto návode sa môžu od skutočných zakúpených zariadení odlišovať z dôvodov neskorších zlepšení.
- Značka 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 v ďalších krajinách.
- Značka Four Thirds™ a logo Four Thirds sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Olympus Imaging Corporation v Japonsku, USA, Európskej únii a v ďalších krajinách.
- G MICRO SYSTEM je systém výmenných objektívov digitálneho fotoaparátu LUMIX založený na štandarde systému Micro Four Thirds.
- Ostatné názvy systémov a zariadení uvedené v týchto pokynoch sú spravidla registrované ochranné známky alebo ochranné známky výrobcov príslušného systému alebo zariadenia.

-Pokiaľ uvidíte tento symbol-

Likvidácia starého zariadenia

Len pre Európsku úniu a štáty so systémami recyklácie



Tento symbol na zariadení, obalu a/alebo v priložených dokumentoch znamená, že použité elektrické a elektronické zariadenie nie je možné likvidovať ako bežný komunálny odpad. Správnu likvidáciu, obnovu a recykláciu použitých zariadení zaistíte odovzdaním zariadení na príslušné zberné miesta v súlade s národnou legislatívou.

Zaistením správnej likvidácie pomôžete zabrániť potenciálnym nebezpečným vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie.

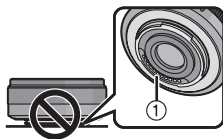
Viac informácií o zbere odpadu a recyklácii vám poskytne váš miestny úrad.

Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť udeľované pokuty alebo iné druhy postihov, a to v súlade s platnými právnymi úpravami príslušnej krajiny.

Bezpečnostné opatrenia

■ Starostlivosť o objektív

- Piesok a prach môžu objektív poškodiť. Pri používaní objektívu na pláži a pod. dbajte na to, aby sa do objektívu alebo do jeho konektorov nedostal piesok ani prach.
- Objektív nie je vodotesný. Pokiaľ sa na objektív dostanú kvapky vody, utrite objektív suchou handričkou.
- Na objektív netlačte veľkou silou.
- Znečistenie povrchu objektívu (vodou, masťou alebo otlakami prstov a pod.) môže zhoršiť kvalitu obrazu. Povrch objektívu pred fotografovaním a po ňom zľahka utrite mäkkou suchou handričkou.
- Neukladajte objektív bajonetom dole. Nedopustíte, aby sa kontakty ① bajonetu objektívu znečistili.



■ Kondenzácia (zahmlenie objektívu)

- Ku kondenzácii dochádza vtedy, keď sa vyskytne rozdiel v teplote a vlhkosti, ako je opísané nižšie. Kondenzácia môže spôsobiť znečistenie objektívu a môže viesť ku vzniku plesne a k poruchám, v nasledujúcich situáciách preto dbajte na zvýšenú opatrnosť:
 - Keď fotoaparát preniesete zvonka do miestnosti, pokiaľ je vonku chladno
 - Keď fotoaparát prinesiete do vozidla s pustenou klimatizáciou
 - Keď priamo na objektív fúka chladný vzduch z klimatizácie
 - Na vlhkých miestach
- Vzniku kondenzácie zabránite tak, že fotoaparát vložíte do plastového vrečka, aby sa vyrovnal s okolitou teplotou. Pokiaľ sa kondenzácia objaví, vypnite napájanie a zariadenie približne dve hodiny nepoužívajte. Kondenzácia zmizne prirodzenou cestou, hneď ako sa teplota fotoaparátu vyrovná s okolitou teplotou.




Dodávané príslušenstvo

[Pri rozbalení zariadenia skontrolujte obsah balenia]

Pri vybaľovaní zariadenia skontrolujte, či sa v obale nachádza hlavná jednotka a dodávané príslušenstvo a taktiež skontrolujte ich vzhľad a funkciu, aby ste overili, či počas distribúcie a prepravy nedošlo k ich poškodeniu.

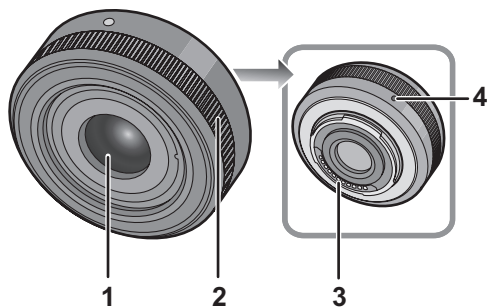
Pokiaľ narazíte na problém, obráťte sa na predajcu, skôr ako začnete zariadenie používať.

Čísla výrobkov sú platné k júnu 2013. Tieto čísla sa môžu zmeniť.

<p>1</p>  <p>VFC4460</p>	<p>2</p>  <p>VFC4605</p>	<p>3</p>  <p>VYF3371</p>
--	--	--

- 1** Vak na uskladnenie objektívu
- 2** Zadná krytka objektívu
(V okamihu zakúpenia je krytka objektívu a zadná krytka objektívu nasadená na výmenný objektív.)
- 3** Krytka objektívu

Názvy a funkcie jednotlivých súčastí

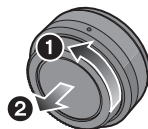


- 1 Povrch objektívu
- 2 Zaostrovací krúžok
Otočením zaostrite počas fotografovania v režime manuálneho zaostrenia.
- 3 Kontakt
- 4 Značka pre nasadenie objektívu

Tento objektív využíva systém pohonu objektívu, ktorý umožňuje, aby bol objektív kompaktný a aby dosahoval svetelnosť F1,7. Vďaka tomu sa počas zaostrenia objavujú prevádzkové zvuky a vibrácie, nie je to porucha. Prevádzkové zvuky vznikajú počas používania automatického zaostrenia počas nahrávania videa. Pokiaľ vás budú prevádzkové zvuky obťažovať, odporúčame, aby ste nastavili manuálne zaostrenia ([MF]) a nastavili zaostrenie pred začatím nahrávania – zvuky objektívu sa tak nezaznamenajú.

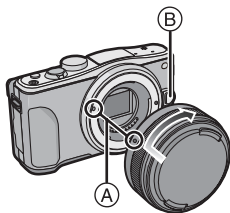
Nasadenie/odobratie objektívu

- Ďalšie informácie o nasadení a odobratí objektívu nájdete v návode na obsluhu fotoaparátu.
- Skontrolujte, či je fotoaparát vypnutý.
- Odoberte z objektívu zadnú krytku objektívu.



■ Nasadenie objektívu

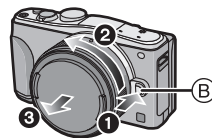
Zarovnajzte značky pre nasadenie objektívu (A) na tele fotoaparátu a na objektíve, potom objektívom otáčajte v smere šípky, pokým nezacvakne.



- Pri nasadzovaní objektívu nestláčajte tlačidlo pre uvoľnenie objektívu (B).
- Nepokúšajte sa objektív nasadiť, pokiaľ ho nedržíte kolmo k telu fotoaparátu, pretože by ste mohli poškrabať bajonet.
- Skontrolujte, či je objektív správne nasadený.
- Skôr ako začnete fotografovať, nezabudnite odobrať krytku objektívu.

■ Odobratie objektívu

Držte stlačené tlačidlo pre uvoľnenie objektívu (B), otáčajte objektívom v smere šípky až na doraz a potom ho odoberte.



- Nasadíte na objektív zadnú krytku objektívu, aby nedošlo k poškrabaniu kontaktu objektívu.
- Nasadíte na fotoaparát krytku tela, aby sa do tela nedostali nečistoty alebo prach.

■ Nasadzovanie filtrov

- Pokiaľ použijete 2 alebo viac ochranných filtrov MC (voliteľné príslušenstvo: DMW-LMC46), filtrov PL (voliteľné príslušenstvo: DMW-LPL46) alebo filtrov ND (voliteľné príslušenstvo: DMW-LND46) alebo pokiaľ použijete hrubé ochranné filtre a/alebo filtre.
- Pokiaľ by ste filtre dotiahli nadmernou silou, mohlo by byť nemožné ich povoliť, dbajte preto na to, aby ste pri nasadení filtra nepoužili veľmi veľkú silu.
- Keď je už filter nasadený, je možné nasadiť slnečnú clonu.
- Pokiaľ máte problémy s nasadením alebo odobratím filtra PL (voliteľné príslušenstvo: DMW-LPL46), odporúčame, aby ste zapli digitálny fotoaparát a skúsili to opäť s režimom zaostrenia nastavením na „manuálne“ ([MF]).
- Na tento objektív nie je možné nasadiť predšadku ani adaptér. Filter môžete použiť, nasadenie iného prvku by ale mohlo spôsobiť poškodenie objektívu.

Upozornenia pri používaní

Dávajte pozor, aby ste objektív nepustili alebo nevystavili nárazu. Dávajte taktiež pozor, aby ste objektív nevystavili veľkému tlaku.

- Dávajte pozor, aby ste nepustili tašku, do ktorej ste objektív vložili, mohlo by dôjsť k silnému nárazu do objektívu. Fotoaparát by mohol prestať normálne fungovať a je možné, že by už nebolo možné s ním fotografovať. Taktiež by mohlo dôjsť k poškodeniu objektívu.

Pri používaní pesticídov a iných prchavých látok v blízkosti fotoaparátu dávajte pozor, aby sa tieto látky nedostali na objektív.

- Pokiaľ by sa takéto látky dostali na objektív, mohlo by dôjsť k poškodeniu puzdra objektívu alebo k odlupovaniu farby.

Neprenášajte zariadenie, keď je ešte pripojené k telu fotoaparátu.

- Za žiadnych okolností zariadenie neskladujte na nasledujúcich miestach, pretože by to mohlo spôsobiť problémy s jeho použitím alebo poruchu.

- Na priamom slnečnom žiarení alebo na pláži v lete
- Na miestach s vysokými teplotami a vlhkosťou alebo na ktorých dochádza k prudkým výkyvom teploty a vlhkosti
- Na miestach s vysokou koncentráciou piesku, prachu alebo nečistôt
- Na miestach s prítomnosťou ohňa
- V blízkosti vykurovacích telies, klimatizácií alebo zvlhčovačov
- Kde by sa mohlo zariadenie namočiť vodou
- Na miestach s prítomnosťou vibrácií
- Vo vnútri vozidla
- Nahliadnite taktiež do návodu na obsluhu digitálneho fotoaparátu.
- Keď nebudete zariadenie dlhšie používať, odporúčame, aby ste ho uložili spoločne s pohlcovačom vlhkosti (silikagélom). Pokiaľ by ste tak neurobili, mohlo by dôjsť k zlyhaniu činnosti spôsobenej plesňami a pod. Odporúčame, aby ste pred použitím overili funkčnosť zariadenia.
- Nenechávajte objektív dlhší čas v kontakte s gumovými alebo platovými výrobkami.
- Nedotýkajte sa kontaktu objektívu. Mohlo by tak dôjsť k poruche zariadenia.
- Zariadenie nerozoberajte ani neupravujte.

Na čistenie skla objektívu alebo jeho vonkajšieho povrchu nepoužívajte benzín, rozpúšťadlá, alkohol ani iné podobné čistiace prostriedky.

- Použitím rozpúšťadiel by ste mohli poškodiť objektív alebo spôsobiť odlupovanie farby.
- Prach a otlaky prstov utrite pomocou mäkkej suchej handričky.
- Pomocou suchej handričky na odstraňovanie prachu odstráňte nečistoty a prach zo zaostrovacieho krúžka.
- Nepoužívajte čistiace prostriedky na použitie v domácnosti ani handričky napustené chemickými prostriedkami.

Riešenie problémov

Pri zapínaní alebo vypínaní fotoaparátu sa ozýva zvuk.

Z objektívu sa počas fotografovania jasného objektu, napríklad vonku, ozýva zvuk.

- Jedná sa o zvuk pohybu objektívu alebo clony, nie je to porucha.

Špecifikácie

Technické údaje sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

VÝMENNÝ OBJEKTÍV K DIGITÁLNEMU FOTOAPARÁTU „LUMIX G 20 mm/F1.7 II ASPH.“

Ohnisková vzdialenosť	f=20 mm (ekvivalent kinofilmu 35 mm: 40 mm)
Typ clony	7 lamiel / kruhová clona
Najnižšie clonové číslo (svetelnosť)	F1.7
Najvyššie clonové číslo	F16
Konštrukcia objektívu	7 prvkov v 5 skupinách (2 asférické šošovky)
Vzdialenosť zaostrenia	0,2 m až ∞ (od referenčnej značky vzdialenosti ohniska)
Maximálne zväčšenie obrazu	0,13× (ekvivalent kinofilmu 35 mm: 0,25×)
Optický stabilizátor obrazu	Nie je k dispozícii
Bajonet	„Micro Four Thirds Mount“
Uhol záberu	57°
Priemer filtra	46 mm
Maximálny priemer	Približne 63 mm
Celková dĺžka	Približne 25,5 mm (od vrcholu objektívu ku základni bajonetu)
Hmotnosť	Približne 87 g

- Pri používaní objektívu s digitálnym fotoaparátom LUMIX nemôžete nastaviť režim zaostrenia na [AFC]/[AFF] alebo [C:AF] v možnosti [PRE AF] (Predbežný AF). (Platí k júnu 2013) (Dostupné režimy zaostrenia sa môžu odlišovať v závislosti od fotoaparátu.)

Výrobca:	Panasonic Corporation Kadoma, Osaka, Japan
Dovozca pre Európu:	Panasonic Marketing Europe GmbH Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemecko

Panasonic Corporation

Internetová stránka: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013