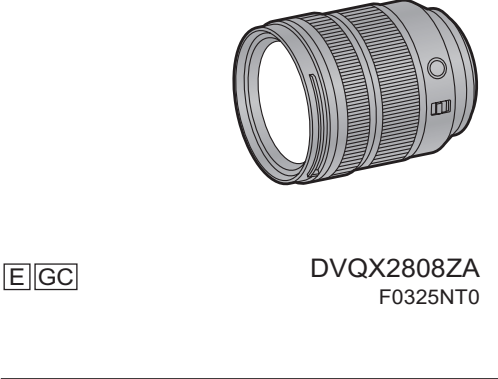


## Návod k obsluze VYMĚNITELNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

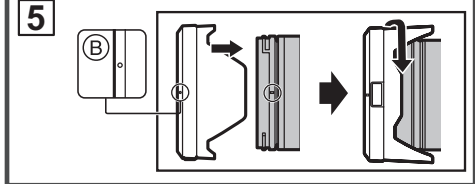
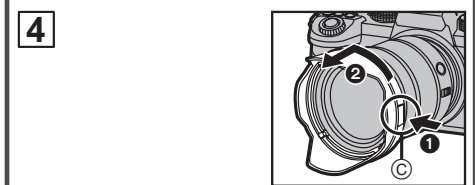
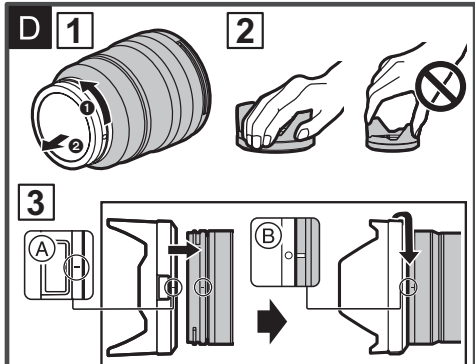
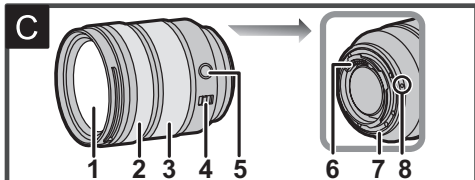
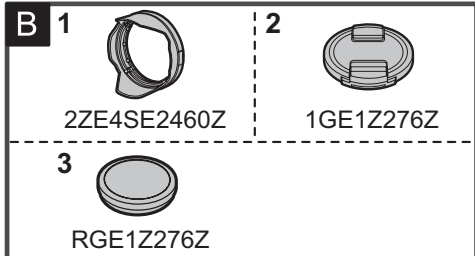
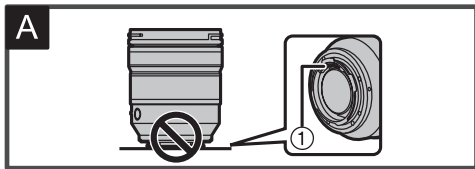
Model č.

## S-E2460



Výrobce: **Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.**
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonsko
Dovozce pro EU: **Panasonic Marketing Europe GmbH**
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Německo
Autorizovaný zástupce v EU: **Panasonic Marketing Europe GmbH**
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Německo

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
Webová stránka: http://www.panasonic.com
© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2025



### ČESKY

Děkujeme Vám za zakoupení výrobku značky Panasonic. Před prvním použitím tohoto výrobku si pozorně přečtěte návod k obsluze a uschovejte jej na bezpečném místě při případné použití v budoucnu.

Objektiv lze používat s digitálním fotoaparátem kompatibilním se standardním typem objímky Leica Camera AG L-Mount. Je kompatibilní s ploinofórmátovým obrazovým snímačem 35 mm.

- Pro plynulejší snímání doporučujeme aktualizovat firmware digitálního fotoaparátu a objektivu na nejnovější verzi.
- Aktuální informace o firmwaru a možnosti stažení/aktualizace firmwaru naleznete na následujících webových stránkách podpory: https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ (stránky jsou pouze v angličtině)



- L-Mount je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Leica Camera AG.
- Ostatní názvy, názvy společností, názvy produktů uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.
- Vzhled a specifikace produktů popsaných v tomto dokumentu se mohou lišit od skutečných produktů, které jste si zakoupili, v důsledku pozdějších vylepšení.

## Bezpečnostní informace

Pracujte s fotoaparátem co nejdále od zařízení, která generují silné elektromagnetické pole (např. mikrovlnné trouby, televizory, videoohry, vysílače, vedení vysokého napětí apod.).

- Při práci s fotoaparátem nepoužívejte mobilní telefon, protože by snímky a zvuk mohly být zkresleny vílvem šumu.
- Pokud vílvem elektromagnetického pole okolních zařízení fotoaparát přestane správně fungovat, vypněte jej a vyjměte z něj baterie, případně odpojte síťový adaptér. Poté baterii opět vložte do fotoaparátu, popřípadě připojte síťový adaptér, a fotoaparát zapněte.


- **Když uvidíte tento symbol -**

<b>Likvidace opotřebovaných zařízení Pouze pro Evropskou unii a země se systémem recyklace</b>	
	Tento symbol na výrobcích, obalech a/nebo doprovodných dokumentech znamená, že opotřebované elektrické a elektronické výrobky se nesmí likvidovat jako domovní odpad.
	Pro správné zpracování, obnovu a recyklaci odnese opotřebované výrobky na příslušná sběrná místa v souladu s právními předpisy. Správnou likvidaci pomůžete ušetřit cenné přírodní zdroje a předejít možným negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o sběru a recyklaci vám poskytne místní úřad. V případě nesprávné likvidace tohoto výrobku mohou být podle vnitrostátních právních předpisů uloženy pokuty.

## Upozornění

- Péče o objektiv**

**Při používání tohoto objektivu dávejte pozor, abyste jej neupustili, nenarazili jím do nějakého předmětu nebo na něj nepůsobili nepřiměřenou silou. Mohlo by dojít k poruše nebo poškození objektivu a digitálního fotoaparátu.**

- Snímky mohou být negativně ovlivněny prachem, nečistotami a zeminou (voda, olej, otisky prstů atd.) na povrchu objektivu. Před snímáním i po něm použijte ofukovací balónek k odfouknutí prachu a nečistot z povrchu objektivu a poté objektiv opatrně otřete měkkým suchým hadříkem, abyste odstranili nečistoty.
- Když objektiv nepoužíváte, nezapomeňte nasadit krytku objektivu a zadní krytku objektivu, zabráníte tak usazování prachu a jiných částic na objektivu nebo vnikání těchto nečistot dovnitř objektivu.
- Abyste ochránili kontakty objektivu , nedělejte následující činnost. Může to způsobit poruchu. (Viz obrázek **A**)
  - Nedotýkejte se kontaktů objektivu.
  - Předcházejte znečištění kontaktů.
  - Objektiv umístěte tak, aby jeho povrch směřoval dolů.

- Odolnost vůči prachu a stříkající vodě**

- Odolnost vůči stříkající vodě a Odolnost vůči prachu jsou výrazy, které popisují dodatečnou úroveň ochrany, kterou tento objektiv nabízí oproti minimálnímu množství vlhkosti, vody nebo prachu. Tyto výrazy nezaručují, že nedojde k poškození, pokud by byl tento objektiv vystaven přímému kontaktu s vodou nebo působení prachu. Abyste zajistili uspokojivou odolnost vůči prachu a stříkající vodě, dodržujte následující bezpečnostní opatření. Pokud objektiv nefunguje správně, kontaktujte prodejce nebo společnost Panasonic.
  - Připojte k digitálnímu fotoaparátu, který je odolný vůči prachu a stříkající vodě.
  - Při nasazování nebo sundávání objektivu buďte opatrní, aby se cizí předměty, jako například písek, prach a kapky vody nedotkly kontaktních bodů digitálního fotoaparátu a objektivu.
  - Pokud je objektiv vystaven kapkám vody nebo jiným tekutinám, otřete tyto tekutiny měkkou suchou utěrkou.
- Pro zlepšení odolnosti vůči prachu a stříkající vodě se v držáku pro upevnění objektivu používá guma.
  - Guma k upevnění objektivu zanechá na držáku digitálního fotoaparátu stopy, ale to nemá vliv na výkon.
  - Informace o výměně gumy na upevnění objektivu získáte od společnosti Panasonic.

- Kondenzace (zamižení objektivu)**

- Kondenzace nastane, když se změní okolní teplota nebo vlhkost. Buďte opatrní, protože může způsobit skvrny na čočkách objektivu, plísně nebo poruchy.
- Pokud dojde ke kondenzaci, vypněte digitální fotoaparát a nepoužívejte jej asi 2 hodiny. Když se teplota digitálního fotoaparátu přiblíží okolní teplotě, zamižení přirozeně zmizí.

## B Dodávané příslušenství

Před použitím výrobku zkontrolujte, zda jste obdrželi veškeré příslušenství. Čísla výrobků jsou platná ku květnu 2025. Tato čísla se mohou změnit.

- Sluneční clona objektivu
- Krytka objektivu\*
- Zadní krytka objektivu\*

\* V okamžiku zakoupení je krytka objektivu nasazena na objektivu.

## C Názvy funkce a komponent


- Povrch objektivu
- Zaostřovací kroužek
  - Při nastavení na MF (Manuální zaostřování) otáčejte zaostřovacím kroužkem pro zaostření.
    - Nastavení zaostřovacího kroužku můžete provést pomocí menu kompatibilního digitálního fotoaparátu. (Během manuálního zaostřování) Můžete nastavit míru pohybu zaostření. (Během automatického zaostřování) Můžete přiřadit funkce často používané ve fotoaparátu, jako například nastavení clony a rychlosti závěrky. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze digitálního fotoaparátu.
- Kroužek zoomu
  - Zoomuje na záběr teleobjektivem nebo na širokoúhlý záběr.
- Přepínač AF/MF
  - Přepíná mezi AF (automatické zaostřování) a MF (manuální zaostřování).
    - Když je digitální fotoaparát nastaven na MF, provoz bude s manuálním zaostřováním bez ohledu na nastavení přepínače AF/MF.
- Tlačítka zaostření
  - Zaostření se uzamkne, dokud je stisknuto a podrženo tlačítko zaostření.
    - Funkci tlačítka zaostřování můžete změnit pomocí menu kompatibilního digitálního fotoaparátu. Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze digitálního fotoaparátu.
- Kontakty
- Gumový kroužek upevnění objektivu
- Značka pro nasazení objektivu


### ☉ Poznámka

- Snímání při nejbližší nebo nejbližší vzdálenosti zaostření při širokoúhlém záběru sniží kvalitu obrazu kolem okrajů obrazu. Doporučujeme vám zkontrolovat každý obrázek po jeho pořízení při zaznamenání.
- Když použijete zoom po zaostření, může se zaostření změnit. Zaostřete opět.
- Při snímání videozáznamu může být v některých situacích slyšet činnost automatického zaostřování objektivu. V takových situacích změňte nastavení pro manuální zaostřování, což pomůže odstranit tento problém.


## D Připojení objektivu



Informace o připojení objektivu naleznete v návodu k obsluze Vašeho digitálního fotoaparátu.

- Po vypnutí digitálního fotoaparátu nasadte objektiv.
- Sejměte zadní kryt objektivu a připojte objektiv. (Viz obrázek )
- Po odpojení objektivu od digitálního fotoaparátu nezapomeňte nasadit kryt objektivu a zadní kryt objektivu, předejdete tak usazování prachu a jiných částic na objektivu nebo vniknutí nečistot do objektivu.


- Připojení sluneční clony (Viz obrázek )**
  - Sluneční clonu držte prsty tak, jak je znázorněno na obrázku.
  - Nedržte sluneční clonu objektivu tak, abyste ji kroutili nebo ohýbali.


- Zarovnejte značku  na sluneční cloně se značkou na objektivu.

- Otáčejte sluneční clonou ve směru šipky tak, abyste zarovnali značku  na sluneční cloně se značkou na objektivu.
  - Otáčením připojte sluneční clonu tak, aby zacvakla.

- Odpojení sluneční clony (Viz obrázek )**
  - Stiskněte tlačítko pro uvolnění sluneční clony  a zároveň otáčejte clonou po směru šipky. Poté sluneční clonu odeberte.

### ☉ Poznámka

- Dodanou sluneční clonu lze při přehášení nasadit v opačném směru. (Viz obrázek )

- Zarovnejte značku  na sluneční cloně se značkou na objektivu.
- Připojte sluneční clonu otáčením po směru šipky tak, aby zacvakla.
- Při snímání s bleskem doporučujeme nepoužívat sluneční clonu, protože by mohla blokovat světlo blesku.
- Abyste předešli pádu objektivu, nikdy nepřehášejte objektiv pouze za nasazenou sluneční clonu.

- Poznámky týkající se používání filtru**

- S již nasazeným filtrem je možné nasadit kryt objektivu nebo dodanou sluneční clonu.
- Pokud je připojeno více filtrů současně, může na zaznamenaných snímcích docházet k vinětaci.
- Na přední část objektivu nelze připevnit žádné jiné předměty než filtry, tedy ani předsádku nebo adaptér, a používat je v kombinaci s tímto objektivem. Pokud se budete snažit takovéto předměty připevnit, může dojít k poškození objektivu.

## Upozornění týkající se používání

- Nestříkejte na objektiv insekticidy nebo těkavé chemikálie.**
  - Pokud se takové látky dostanou na objektiv, mohou poškodit jeho vnější pouzdro nebo způsobit odlupování barvy.
- Nemířte objektivem do slunce ani jiných silných zdrojů světla.**
  - Objektiv by mohl shromáždit nadměrné množství světla, což může vést ke vzniku požárů a poruchy.
- Nedotýkejte se objektivu při nízkých teplotách po dlouhou dobu.**
  - Na chladných místech (prostředí s teplotou pod 0 °C (32 °F)), jako jsou např. lyžařské sjezdovky, může dlouhodobý přímý kontakt s objektivem způsobit poranění kůže. Při dlouhodobém používání objektivu noste rukavice apod.
- Při čištění lehce otřete objektiv měkkým, suchým hadříkem, který neprodukuje prach.**
  - Nepoužívejte rozpouštědla, jako je benzín, fediolo, alkohol, kuchyňské čisticí prostředky atd., protože by mohlo dojít k deformaci pláště nebo odlupování povlaku.
  - Nepoužívejte ubrousky s chemikáliemi.
- Nenechávejte výrobky vyrobené z pryže, PVC nebo podobných materiálů v kontaktu s objektivem po delší dobu.
- Tento výrobek nerozebírejte ani neupravujte.
- Pokud nebudete objektiv delší dobu používat, doporučujeme jej skládatovat s vysoušedlem (silikagel).
- Pokud jste objektiv delší dobu nepoužívali, před snímáním zkontrolujte všechny součásti.
- Nepoužívejte ani neskladujte objektiv na žádném z následujících míst, mohlo by dojít k problémům při provozu nebo k poruše:
  - Na přímém slunci nebo v létě na pláži
  - V místech s vysokou teplotou a vlhkostí nebo s prudkými změnami teploty a vlhkostí
  - Na písčítých nebo prašných místech
  - Tam, kde je oheň
  - V blízkosti topidel, klimatizačních jednotek nebo zvlhčovačů vzduchu
  - V místech, kde může voda namočit objektiv
  - Tam, kde jsou vibrace
  - Uvnitř vozidla
- Viz také návod k obsluze digitálního fotoaparátu.

## Odstraňování potíží

Při zapnutí nebo vypnutí digitálního fotoaparátu, nebo pohybu objektivu, můžete slyšet různé zvuky. Při fotografování snímků se ozve zvuk z objektivu.

- Toto je zvuk pohybu vnitřních čoček nebo činnosti clony. Nejedná se o závadu.

## Technické údaje

Specifikace se mohou změnit kvůli vylepšení výkonu. <b>VYMĚNITELNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT „LUMIX S 24-60mm F2.8“</b>
<b>Upevnění objektivu</b>
Leica Camera AG L-Mount
<b>Ohnisková vzdálenost</b>
f=24 mm to 60 mm
<b>Konstrukce objektivu</b>
14 prvků v 12 skupinách (3 asférické čočky, 1 UED čočka, 2 ED čočky)
<b>Typ clony</b>
9 membránových kotoučů/clona s kruhovým otvorem
<b>Maximální clona</b>
F2.8
<b>Minimální hodnota clony</b>
F22
<b>Úhel pohledu</b>
84° (šírokoúhlý) až 40° (teleobjektiv)
<b>Zaostřovací vzdálenost</b>
0,19 m (0,62 stopy) až ∞ (šírokoúhlý až ohnisková vzdálenost 30 mm) / 0,33 m (1,08 stopy) až ∞ (teleobjektiv) (od referenční čáry zaostření)
<b>Maximální zvětšení obrazu</b>
0,30 x (ohnisková vzdálenost 30 mm)
<b>Optický stabilizátor obrazu</b>
Ne
<b>Průměr filtru</b>
77 mm
<b>Maximální průměr</b>
ø 84,0 mm (3,31")
<b>Celková délka</b>
Cca 99,0 mm (3,93") (od špičky objektivu k základní straně objímky objektivu)
<b>Hmotnost</b>
Cca 544 g (1,20 lb)
<b>Odolnost proti prachu a stříkající vodě</b>
Ano
<b>Doporučená provozní teplota</b>
-10 <span> </span> °C až 40 <span> </span> °C (14 <span> </span> °F až 104 <span> </span> °F)
<b>Připustná relativní vlhkost</b>
10 <span> </span> % RH až 80 <span> </span> % RH