

# Panasonic<sup>®</sup>

Návod k obsluze

Model č. **S-R24105**

VYMĚNITELNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT



**LUMIX**

- 
- Před prvním použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tyto pokyny a návod k obsluze si uschovejte, abyste jej v případě potřeby měli k dispozici.

DVQX1714ZA  
F0119YT0

# Návod k obsluze

## VYMĚNITELNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT

Děkujeme, že jste si zakoupili produkt značky Panasonic. Před prvním použitím tohoto výrobku si důkladně přečtěte tyto pokyny a návod si uschovejte, abyste ho v případě potřeby měli k dispozici.

Tento objektiv je možné připojit k 35 mm digitálnímu fotoaparátu, který je v souladu s normou Leica Camera AG L-Mount a je vybaven široko-rozsahovým obrazovým snímačem.

- 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 snímky příslušných společností.

### Obsah

Informace pro vaši bezpečnost.....	3
Předběžná opatření.....	4
Dodávané příslušenství.....	5
Názvy a funkce jednotlivých částí.....	6
Přípevnění objektivu.....	7
Upozornění týkající se použití.....	9
Řešení problémů.....	9
Technické údaje.....	10

## Informace pro vaši bezpečnost

---

**Zařízení držte co nejdále od případných elektromagnetických zařízení (jako je mikrovlnná trouba, televize, herní konzole, rádiové vysílače, vedení vysokého napětí atd.).**

- Fotoaparát nepoužívejte v blízkosti mobilních telefonů, protože v opačném případě může dojít k nežádoucímu vlivu na obraz a zvuk.
- Pokud dojde k ovlivnění elektromagnetickým zařízením a přestane fungovat správně, fotoaparát vypněte a vyjměte baterii a/nebo připojený síťový adaptér. Potom instalujte baterii a/nebo připojte síťový adaptér a fotoaparát zapněte.

### -Pokud uvidíte tento symbol-

#### Likvidace starého zařízení

#### Pouze pro Evropskou unii a země s recyklačním systémem



Tento symbol na výrobku, balení a/nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky se nesmí vyhazovat společně s běžným komunálním odpadem.

Za účelem správného zpracování, obnovení a recyklace starých výrobků je odneste na

příslušná sběrná místa v souladu s národní legislativou.

Správnou likvidací starých zařízení pomáháte chránit hodnotné zdroje a zabránit případným negativním vlivům na zdraví a životní prostředí.

Pro podrobnější informace o sběru a recyklaci kontaktujte místní správu.

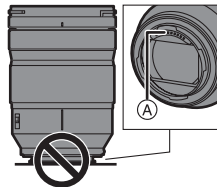
Při nesprávné likvidaci odpadu vám mohou být uloženy pokuty v souladu s národní legislativou.

## Předběžná opatření

### ■ Péče o objektiv

- Nevystavujte objektiv silným vibracím, nárazům ani tlaku. Mohlo by to způsobit poruchu nebo poškození.
  - Na objektiv nevyvíjejte nadměrný tlak.
- Dávejte pozor, abyste při přenášení nepoškodili objektiv.
  - Při přenášení digitálního fotoaparátu s nasazeným objektivem, držte objektiv i digitální fotoaparát.

- Dávejte pozor, aby vám nespadol nebo abyste nenarazili pouzdem, ve kterém máte vložený objektiv.
- Pokud jsou čočky objektivu znečištěné (např. pokud jsou mokré, mastné nebo se na nich nacházejí otisky prstů), může to mít vliv na nasnímaný obraz. Čočku před snímáním a po něm zlehka otřete měkkým suchým hadříkem.
- Pro zabránění nahromadění prachu a jiných částic na objektivu nebo zabránění jejich vniknutí do objektivu, připevňete na objektiv zadní kryt tehdy, pokud jej nebudete používat.
- Abyste chránili kontakty na upevnění objektivu (A), neprovádějte následující. Mohlo by dojít k poruše objektivu.
  - Nedotýkejte se kontaktů na objektivu.
  - Neznečišťujte kontakty na objektivu.
  - Objektiv neukládejte tak, aby uchycení objektivu směřovalo dolů.



### ■ Odolnost vůči prachu a proti postřikání vodou

- Odolnost vůči prachu a postřikání vodou na fotoaparátu nezabrání zcela vniknutí prachu nebo kapkám vody. Dodržujte následující opatření, abyste dosáhli uspokojivého výsledku odolnosti vůči prachu a stříkající vodě. Pokud objektiv nefunguje správně, obraťte se na prodejce nebo nejbližší servisní středisko.
  - Připojte objektiv k digitálnímu fotoaparátu odolnému vůči prachu a stříkající vodě.

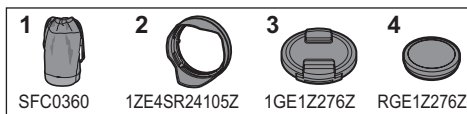
- Při připojování nebo odpojování objektivu buďte opatrní, aby se cizí předměty jako je například písek, prach a kapky vody nepřichytily na nebo nevnikly do gumového kroužku uchycení objektivu, do kontaktů, digitálního fotoaparátu a objektivu.
- Pokud je objektiv vystaven kapkám vody nebo jiným tekutinám, otřete je měkkým, suchým hadříkem.
- Kvůli zlepšení odolnosti proti prachu a proti potřísnění vodou vyměnitelného objektivu, je uchycení objektivu vybaveno gumovým kroužkem.
  - Po opakované výměně objektivu se může část gumy otisknout na montážní části těla fotoaparátu, což nemá vliv na provoz.
  - V případě potřeby výměny gumového kroužku na uchycení objektivu se obraťte na nejbližší servisní středisko.

### ■ Kondenzace (když dojde k zamížení objektivu)

- Pokud dojde k náhlé změně teploty nebo vlhkosti může to způsobit kondenzaci. Kondenzace může způsobit znečištění objektivu a vést ke vzniku plísní a poruše, proto zvyšte pozornost.
  - Pokud došlo ke kondenzaci, vypněte fotoaparát a počkejte alespoň 2 hodiny, než ho znovu zapnete. Jakmile se teplota fotoaparátu přizpůsobí okolní teplotě, zamížení se přirozeným způsobem ztratí.
- 
- Vzhled a technické údaje výrobků popsanych v tomto dokumentu se může v důsledku pozdějších vylepšení lišit od skutečných produktů, které jste si zakoupili.

## Dodávané příslušenství

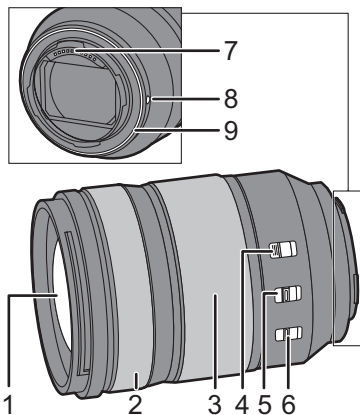
Číslo produktu byla v platnosti v lednu 2019. Mohou se měnit.



- 1 Pouzdro na objektiv
- 2 Sluneční clona
- 3 Kryt objektivu\*
- 4 Zadní kryt objektivu\*

\* Tato část je připojena k objektivu v době zakoupení.

## Názvy a funkce jednotlivých částí



- 1 Čočka objektivu
- 2 Prstenec zaostřování  
Otáčejte prstenec zaostřování pro zaostření při nastavení na MF (manuální zaostřování).
  - Pomocí menu v kompatibilních digitálních fotoaparátech lze nastavit množství pohybu zaostření pomocí prstence ostření. Podrobnější informace naleznete v návodu k obsluze digitálního fotoaparátu.

- 3 Prstenec zoomu  
Slouží k přiblížení teleobjektivu nebo širokoúhlého přiblížení.
- 4 Přepínač zajištění zoomu  
Pokud nastavíte ohniskovou vzdálenost na 24 mm a tento přepínač do polohy [LOCK] (Zamknuto), prstenec zoomu bude zajištěn.
  - Přepínač zajištění zoomu použijte při přenášení objektivu, aby nedošlo ke zvětšení zoomu jeho vlastní vahou.
- 5 Přepínač automatického/manuálního zaostřování  
Přepíná mezi AF (Automatické zaostřování) a MF (Manuální zaostřování).
  - Když je digitální fotoaparát nastaven na manuální zaostřování, manuální zaostřování bude fungovat bez ohledu na nastavení přepínače AF/MF.
- 6 Přepínač optické stabilizace obrazu (O.I.S.)  
Pokud je tento přepínač nastaven na [ON] (Zap.), aktivuje se funkce stabilizace obrazu.
  - Při používání stativu, doporučujeme nastavit přepínač O.I.S. na [OFF] (Vyp.).
- 7 Kontakty
- 8 Označení uchycení objektivu
- 9 Gumové uchycení objektivu



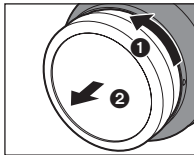
### Poznámka

- Pokud použijete zoom po zaostření, může dojít k rozostření. Po zoomu opět proveďte zaostření.
- Pokud vás ruší zvuk provozu automatického zaostřování a stabilizace obrazu během snímání videozáznamu, doporučujeme snímat následujícím způsobem:
  - Nastavte přepínač AF/MF na [MF].
  - Nastavte přepínač O.I.S. na [OFF] (Vyp.) a použijte stativ.

## Přípevnění objektivu

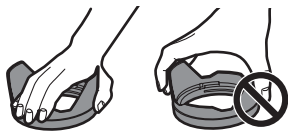
Informace o způsobu přípevnění objektivu naleznete v návodu k obsluze svého digitálního fotoaparátu.

- Objektiv připevněte po vypnutí digitálního fotoaparátu.
- Před připevněním objektivu na digitální fotoaparát sejměte zadní ochranný kryt.
- Po odpojení objektivu z digitálního fotoaparátu nezapomeňte nasadit krytku objektivu a zadní kryt objektivu, pro zabránění akumulace prachu a nečistot na objektivu.




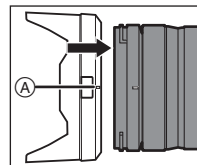
### ■ Nasazení sluneční clony


Sluneční clonu uchopte prsty tak, jak je to znázorněno na obrázku.

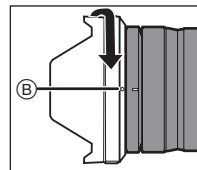


- Sluneční clonu nedržte způsobem, při kterém dojde k jejímu ohnutí.

- 1 Zarovnejte označení **A** (  ) na sluneční cloně s označením na konci objektivu.



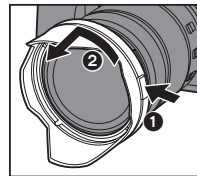
- 2 Otočením sluneční clony ve směru šipky srovnejte označení **B** (  ) na sluneční cloně s označením na konci objektivu.



- Sluneční clonu připevněte otáčením, dokud se neozve cvaknutí.

### ■ Sejmutí sluneční clony

Se současným stisknutím tlačítka na sluneční cloně, otáčejte sluneční clonu ve směru šipky a potom ji odpojte.

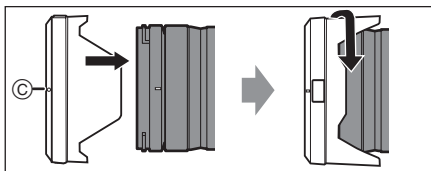




### Poznámka

- Sluneční clonu můžete připevnit opačným směrem při nošení fotoaparátu.

- 1 Sluneční clonu odpojte.
- 2 Zarovnejte označení uchycení © (○) na sluneční cloně s označením na konci objektivu.
- 3 Sluneční clonu otáčejte ve směru šipky, dokud nezapadne na místo.



- Při fotografování s použitím blesku se doporučuje sundat sluneční clonu z objektivu, protože sluneční clona může blokovat světlo z blesku.
- Abyste zabránili pádu objektivu, nikdy byste neměli přenášet objektiv jeho uchopením za sluneční clonu.

### ■ Poznámky týkající se používání filtru

- Je možné připevnit kryt objektivu nebo sluneční clonu s již připojeným filtrem.
- Pokud současně používáte dva nebo více filtrů, část zaznamenaného snímku může ztmavnout.
- Na přední část objektivu nelze připevnit žádné jiné předměty než filtry, jako je například konverzní čočka nebo adaptér a používat je v kombinaci s tímto objektivem. V případě připojení takových předmětů, může dojít k poškození objektivu.



## Upozornění týkající se použití

---

- **Na objektiv nestříkejte prostředky proti hmyzu ani jiné těkavé látky.**
  - Pokud se objektiv dostane do kontaktu s takovými chemikáliemi, kryt objektivu se může uvedenými látkami poškodit a povrchová úprava se může začít olupovat.
- **Nenechávejte objektiv nasměrovaný na slunce nebo zdroje silného světla.**
  - Objektiv může nahromadit nadměrné množství světla, což může vést k požáru a poruše.
- **Objektiv nepoužívejte při nízkých teplotách dlouhou dobu s přímým kontaktem rukou s objektivem.**
  - Na chladném místě (teplota pod 0 °C, jako jsou lyžařské svahy), může dlouhodobý kontakt s kovovými díly objektivu způsobit poranění kůže. Používejte rukavice nebo podobné ochranné prostředky.
- **Na čištění objektivu použijte měkký, suchý hadřík bez prachu.**
  - Na čištění objektivu nepoužívejte benzín, ředidlo, alkohol nebo jiné podobné čisticí prostředky. Používání rozpouštědel může poškodit objektiv nebo způsobit olupování povrchové úpravy.
  - Na čištění nepoužívejte domácí čisticí prostředky ani chemikáliemi napuštěné utěrky.
- Objektiv nenechávejte dlouhou dobu v kontaktu s produkty vyrobenými z gumy, PVC nebo podobných materiálů.
- Objektiv nedemontujte ani neupravujte.
- Pokud nebudete objektiv delší dobu používat, doporučujeme jej skladovat s pohlčovačem vlhkosti (silikagel).
- Pokud jste objektiv delší dobu nepoužívali, zkontrolujte všechny části dřívě, než začnete snímat.

- Za žádných okolností neskladujte zařízení na následujících místech, protože to může způsobit problémy v provozu nebo poruchu:
  - Na přímém slunečním záření nebo v létě na pláži
  - Na místech s vysokou teplotou a vlhkostí nebo kde dochází k velkým změnám teploty a vlhkosti
  - Na místech s vysokou koncentrací pisku, prachu a nečistot
  - V blízkosti ohně
  - V blízkosti radiátorů, klimatizací nebo zvlhčovačů
  - Na místech, kde může dojít k namočení objektivu
  - Na místě vystaveném silným vibracím
  - Ve vozidle
- Přečtěte si také pokyny k obsluze digitálního fotoaparátu.

## Řešení problémů

---

**Při zapnutí a vypnutí digitálního fotoaparátu nebo při zatřesení objektivem je slyšet zachrastění atd.**

**Během zaznamenávání snímků je slyšet zvuk z objektivu.**

- Toto je zvuk pohybu clony nebo objektivu. Nepředstavuje to poruchu.

## Technické údaje

Právo na změnu technických údajů je vyhrazeno v důsledku zlepšení výkonu.

<b>VYMĚNITELNÝ OBJEKTIV PRO DIGITÁLNÍ FOTOAPARÁT „LUMIX S 24-105 MM F4 MACRO O.I.S.“</b>	
<b>Uchycení objektivu</b>	Leica Camera AG L-Mount
<b>Ohnisková vzdálenost</b>	f=24 mm až 105 mm
<b>Konstrukce objektivu</b>	16 prvků v 13 skupinách (2 asférické ED čočky, 2 asférické čočky, 1 UED čočka, 2 ED čočky)
<b>Typ clony</b>	9 lamel clony/kulatá clona
<b>Maximální clona</b>	F4.0
<b>Minimální hodnota clony</b>	F22
<b>Zorný úhel</b>	84° (Širokoúhlý záběr) až 23° (Teleskopický záběr)
<b>Rozsah snímání</b>	0,30 m (0,98 stopy) do ∞ (od referenční linie ohniskové vzdálenosti)
<b>Maximální zvětšení obrazu</b>	0,5x
<b>Stabilizace obrazu</b>	Ano
<b>Průměr filtru</b>	77 mm
<b>Maximální průměr</b>	Ø 84 mm (3,3")
<b>Celková délka</b>	Přibližně 118 mm (od špičky objektivu po základnu uchycení objektivu)
<b>Hmotnost</b>	Přibližně 680 g
<b>Odolnost proti prachu a odolnost proti postříkání</b>	Ano
<b>Doporučená provozní teplota</b>	-10 °C až 40 °C
<b>Připustná relativní vlhkost</b>	10% relativní vlhkost až 80% relativní vlhkost

## **Produkt Panasonic**

Na tento výrobek se vztahuje e-Záruka Panasonic.

Nákupní doklad si prosím uschovejte.

Informace a podmínky záruky pro tento produkt jsou k dispozici na [www.panasonic.com/cz](http://www.panasonic.com/cz)  
nebo na následujících telefonních číslech: 236032911 – číslo pro volání z pevné linky

Výrobce: Panasonic Corporation  
Kadoma, Osaka, Japonsko  
Importér pro Evropu: Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Německo

---

**Panasonic Corporation**

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

© Panasonic Corporation 2019