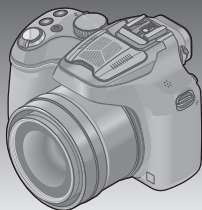


Panasonic®

Základní Návod k použití Digitální fotoaparát

Model č. **DMC-FZ72**

LUMIX



Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte tyto pokyny a celý návod si uložte pro pozdější použití.



Podrobnější pokyny k obsluze tohoto fotoaparátu obsahuje dokument „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ (formát PDF) na disku CD-ROM, který je součástí dodávky. Nainstalujte ho do počítače, abyste si ho mohli přečíst.



Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>



VQT5B67
M0713KZ0

Vážený zákazníku,

rádi bychom využili této příležitosti a poděkovali vám za nákup tohoto digitálního fotoaparátu Panasonic. Tento návod si pečlivě přečtěte a ponechte si jej po ruce pro budoucí použití. Upozorňujeme, že skutečné ovládací prvky, díly, položky menu atd. mohou ve vašem fotoaparátu vypadat poněkud odlišně, než znázorňují ilustrace v tomto návodu k obsluze.

Dodržujte autorská práva.

- Záznamem nahraných kazet, disků nebo jinak zveřejněných či vysílaných materiálů pro jiné než soukromé použití se můžete dopustit porušení autorských práv. Záznam některých materiálů je omezen i pro soukromé použití.

Informace pro vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ:

Abyste snížili nebezpečí vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku:

- **Přístroj nevystavujte působení deště, vlhkosti, kapající nebo stříkající vodě.**
- **Používejte pouze doporučené příslušenství.**
- **Nesundávejte kryty přístroje.**
- **Nepokoušejte se o svépomocnou opravu přístroje. Veškeré opravy přenechejte kvalifikovanému servisu.**

Zásuvka by měla být umístěna v blízkosti přístroje tak, aby byla snadno přístupná.

■ Označení produktu – výrobní štítek

Výrobek	Umístění
Digitální fotoaparát	Vespod
Nabíječ akumulátoru	Vespod

■ Informace o akumulátoru

UPOZORNĚNÍ

- Při nesprávné výměně akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu. K výměně používejte pouze typ doporučený výrobcem.
- Před likvidací akumulátorů se obraťte na místní úřady nebo na prodejce a vyžádejte si informace o správné metodě likvidace.
- Akumulátory nezahřívejte a nevystavujte ohni.
- Akumulátor (akumulátory) neponechávejte delší dobu v automobilu, který je vystaven přímému slunci a má uzavřená okna a dveře.

Varování

Nebezpečí požáru, exploze a popálení. Akumulátor nerozebírejte, nevystavujte teplotám nad 60 °C, ani nespalujte.

■ Nabíječ akumulátoru

UPOZORNĚNÍ!

Abyste snížili nebezpečí vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku:

- Přístroj neinstalujte ani neumísťujte do knihovny, vestavěných skříní nebo jiného uzavřeného prostoru. Dbejte na to, aby přístroj byl dostatečně větrán.
- Pokud je připojen síťový kabel, nabíječ je v pohotovostním stavu. Pokud je síťový kabel připojen do elektrické zásuvky, primární obvod je vždy „pod napětím“.

■ Upozornění k používání

- Při použití AC síťového adaptéru používejte síťový kabel, který je k němu dodáván.
- Nepoužívejte jiný kabel pro USB připojení než ten, který je součástí dodávky, nebo originální kabel pro USB připojení Panasonic (DMW-USBC1: volitelný doplněk).
- Použijte „minikabel HDMI High Speed“ s logem HDMI. Kabely, které neodpovídají normám HDMI, nebudou fungovat.
„Minikabel HDMI High Speed“ (konektor typ C-typ A, délka až 3 m)
- Vždy používejte originální kabel AV Panasonic (DMW-AVC1: volitelný doplněk).

Tento přístroj udržujte v co největší možné vzdálenosti od zařízení, které je zdrojem elektromagnetického záření (např. mikrovlnné trouby, televizory, herní konzole apod.).

- V případě umístění přístroje na televizoru nebo v jeho blízkosti může elektromagnetické záření televizoru způsobit poškození snímků a/nebo zvukového záznamu.
- Přístroj nepoužívejte poblíž mobilních telefonů, protože může dojít ke vzniku rušení, které nepříznivě ovlivní snímky a/nebo zvukový záznam.
- Silné magnetické pole vytvořené reproduktory či velkými motory může způsobit poškození zaznamenaných dat nebo zkreslení snímků.
- Elektromagnetické záření generované mikroprocesory může nepříznivě ovlivnit činnost tohoto přístroje a způsobit poškození snímků a/nebo zvukového záznamu.
- Pokud je přístroj nepříznivě ovlivněn elektromagnetickým zařízením a přestane pracovat správně, vypněte jej a vyjměte akumulátor nebo odpojte AC síťový adaptér (DMW-AC8E: volitelný doplněk). Poté znovu vložte akumulátor nebo připojte AC síťový adaptér a fotoaparát zapněte.

Přístroj nepoužívejte v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.

- V případě záznamu poblíž rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí může dojít k výraznému zhoršení kvality pořízených snímků a/nebo zvukového záznamu.



Tyto symboly označují samostatný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení nebo baterií.

Další informace naleznete v dokumentu „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ (formát PDF).

Informace pro vaši	Fotografování
bezpečnost..... 2	s automatickým nastavením
Péče o fotoaparát 7	Režim [Inteligentní aut.] 16
Standardní příslušenství..... 8	Fotografování s různými
Názvy a funkce hlavních	obrazovými efekty
prvků..... 9	Režim [Kreativní] 18
Nasazení krytky objektivu/	Zadní ovladač..... 19
přípevnění ramenního	Nastavení menu 20
popruhu 11	Prohlížení návodu k použití
Nabíjení akumulátoru 12	(formát PDF)..... 21
Vkládání a vyjímání karty	Archivace snímků
(volitelný doplněk)/	v počítači 22
akumulátoru 13	Technické údaje..... 24
Postup při ovládání 14	

■ Zacházení s fotoaparátem



Fotoaparát chraňte před nadměrnými vibracemi, působením síly či tlakem.

- Vyhněte se použití fotoaparátu v následujících podmínkách, které mohou poškodit objektiv, displej LCD, hledáček nebo tělo fotoaparátu. Mohlo by dojít i k závadě fotoaparátu nebo nemožnosti záznamu.

- Pád nebo náraz fotoaparátu proti tvrdému povrchu
- Vytvoření nadměrného tlaku na objektiv, displej LCD nebo hledáček



- Pokud se fotoaparát nepoužívá nebo se používá pouze k prohlížení/přehrávání, ujistěte se, že je objektiv zasunutý a má nasazenou krytku.
- V některých okamžicích se může z fotoaparátu ozývat chřastění nebo vibrace. Zvuky jsou způsobeny pohybem clony, zoomu a motoru a nepředstavují závadu.



Fotoaparát není odolný vůči prachu, postříkání ani není vodotěsný.

Vyhněte se použití fotoaparátu v prostředí s nadměrným výskytem prachu či písku nebo v místech, kde může přijít do kontaktu s vodou.








- Vyhněte se použití fotoaparátu v následujících podmínkách, kde existuje nebezpečí, že se do něj objektivem nebo mezerami kolem tlačítek dostane písek, voda nebo cizí materiály. Počínejte si zvlášť opatrně, protože tyto podmínky mohou fotoaparát poškodit a oprava závady nemusí být možná.
- Na místech s mimořádným množstvím prachu či písku
- V dešti či na pobřeží, kde může být fotoaparát vystaven vodě

■ Kondenzace (Pokud je objektiv, displej LCD nebo hledáček zamlžen)

- Pokud je fotoaparát vystaven náhlé změně teploty či vlhkosti, může dojít ke vzniku kondenzace. Těmito podmínkám, které mohou znečistit objektiv, displej LCD nebo hledáček, způsobit vznik plísňe nebo poškodit fotoaparát, se vyhněte.
- Pokud se objeví kondenzace, fotoaparát vypněte a před dalším použitím vyčkejte asi dvě hodiny. Jakmile se fotoaparát přizpůsobí okolní teplotě, zamlžení se přirozenou cestou ztratí.

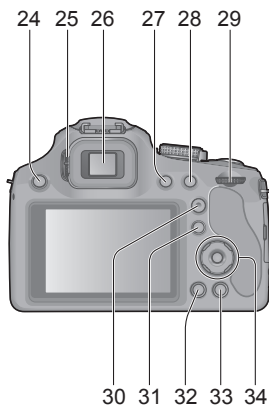
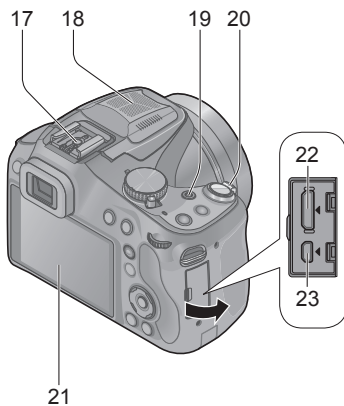
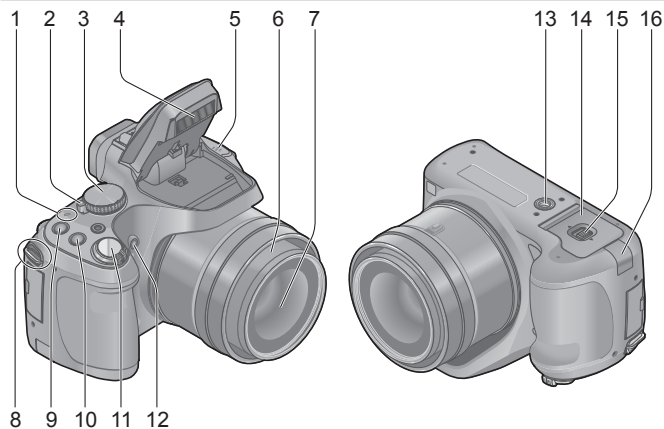
Standardní příslušenství






Před použitím fotoaparátu si ověřte, zda je veškeré příslušenství součástí dodávky. Označení dílů – stav k červenci 2013. Změny jsou vyhrazeny.

<input type="checkbox"/> Akumulátor DMW-BMB9E • Před používáním akumulátor nabijte. Interní zdroj napájení je v textu označován jako akumulátor. 	<input type="checkbox"/> Kabel pro USB připojení K1HY08YY0031 
<input type="checkbox"/> Nabíječ akumulátoru DE-A84A Nabíječ akumulátoru je v textu označován jako nabíječ nebo nabíječka. 	<input type="checkbox"/> Krytka objektivu/Šňůrka krytky objektivu VYQ8752 
<input type="checkbox"/> Síťový kabel K2CQ2YY00082 	<input type="checkbox"/> Disk CD-ROM VFF1233 • Software: Použijte jej k instalaci na svůj počítač. • Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele 
<input type="checkbox"/> Ramenní popruh VFC4453 	

- Paměťová karta SD, paměťová karta SDHC a paměťová karta SDXC jsou v textu uváděny jako karta.
- **Karty patří mezi volitelné doplňky. Pokud kartu nepoužíváte, můžete k záznamu nebo přehrávání snímků použít interní paměť.**
- V případě ztráty příslušenství, které je součástí dodávky, se obraťte na svého prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. (Příslušenství lze zakoupit samostatně.)
- Veškerý obalový materiál vhodným způsobem zlikvidujte.
- Malé součásti uchovávejte na bezpečném místě mimo dosah dětí.
- Vyobrazení a náhledy displeje v této příručce se od skutečného produktu mohou lišit.
- Clona objektivu není součástí dodávky.
- **Software SILKYPIX Developer Studio není dodáván na přiloženém disku CD-ROM. Chcete-li tento software používat, stáhněte si ho z webu a nainstalujte na svůj počítač. (→23)**

Názvy a funkce hlavních prvků



- 1 Indikátor napětí
- 2 Přepínač [ON/OFF] fotoaparátu
- 3 Ovladač režimů
- 4 Blesk
- 5 Reproduktor
 - Dejte pozor, abyste reproduktor nezakryli prsty, jinak nemusí být zvuk dobře slyšet.
- 6 Tubus objektivu
- 7 Objektiv
- 8 Očko na popruh na rameno
- 9 Tlačítko [FOCUS]
- 10 Tlačítko [- 11 Spoušť
- 12 Indikátor samospouště/ AF přisvětlení
- 13 Otvor k připevnění stativu
 - Fotoaparát neupevňujte na stativ pomocí šroubu s délkou 5,5 mm nebo delším šroubem. Může dojít k poškození přístroje.
- 14 Kryt karty/akumulátoru
- 15 Uvolňovací páčka
- 16 Kryt DC redukce pro napájení
 - Při napájení AC síťovým adaptérem se ujistěte, že používáte DC redukci pro napájení Panasonic (DMW-DCC6: volitelný doplněk) a AC síťový adaptér (DMW-AC8E: volitelný doplněk).
 - Vždy používejte originální AC síťový adaptér Panasonic (DMW-AC8E: volitelný doplněk).
- 17 Patice pro příslušenství
 - Na patici nepřipevňujte nic jiného než externí blesk.
- 18 Stereo mikrofon
- 19 Tlačítko videosekvence
- 20 Páčka zoomu
- 21 Displej LCD
- 22 Konektor [HDMI]
- 23 Konektor [AV OUT/DIGITAL]
- 24 Tlačítko [- 25 Dioptrická korekce
- 26 Hledáček ([LVF])
 - V tomto návodu se místo LVF používá termín „hledáček“.
- 27 Tlačítko [LVF]
- 28 Tlačítko [AF/AE LOCK (Fn1)]
- 29 Zadní ovladač
- 30 Tlačítko [AF/AF \updownarrow /MF]
- 31 Tlačítko [- Slouží k volbě režimu záznamu nebo režimu přehrávání.
- 32 Tlačítko [DISP.]
- 33 Tlačítko [ ( Q.MENU)] (Mazání/Storno/Rychlé menu)
- 34 Kurzorové tlačítko / Tlačítko [MENU/SET]
 - V této příručce bude používané tlačítko označeno symboly $\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft$.

Nasazení krytky objektivu/přípevnění ramenního popruhu

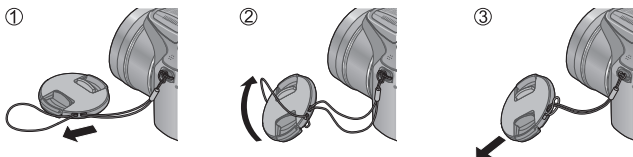
■ Nasazení krytky objektivu

- Pokud máte fotoaparát vypnutý nebo ho přenášíte, použijte krytku, aby byl povrch objektivu chráněn.

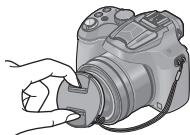
1 Šňůrku protáhněte otvorem ve fotoaparátu

2 Provlečte stejnou šňůrku otvorem v krytce objektivu

- Krytku objektivu protáhněte smyčkou šňůrky a utáhněte.



3 Nasadte krytku objektivu



■ Přípevnění ramenního popruhu

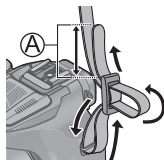
- K fotoaparátu doporučujeme připevnit ramenní popruh, který chrání fotoaparát před pádem.

1 Provlečte očkem na popruh na rameno samotný popruh

- Ramenní popruh připevněte tak, aby logo „LUMIX“ bylo na vnější straně.

2 Provlečte popruh zářádkou a zapněte jej

- Ⓐ Ramenní popruh potáhněte asi o 2 cm nebo více.
- Ramenní popruh připevněte na opačnou stranu fotoaparátu a dbejte na to, abyste ho nepřekroutili.



- Dbejte na to, aby se ramenní popruh neuvolnil.

Nabíjení akumulátoru

- Používejte určený nabíječ a akumulátor.
- Akumulátor není v době dodávky fotoaparátu nabit. Před používáním akumulátor nabijte.
- Nabíjet doporučujeme v prostředí s teplotou mezi 10 °C a 30 °C.

1 Akumulátor přiložte ke kontaktům a zasuněte ho do nabíječe

Dbejte na to, aby nápis [LUMIX] směřoval ven.

2 Nabíječ zapojte do elektrické zásuvky

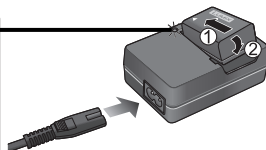
Indikátor nabíjení ([CHARGE])

Svítlí: Probíhá nabíjení
(cca 155 minut, pokud je akumulátor zcela vybitý)

Nesvítlí: Nabíjení je ukončeno

Pokud indikátor bliká:

- Pokud je teplota akumulátoru příliš vysoká nebo příliš nízká, nabíjení může trvat déle, než normálně (nabíjení se nemusí dokončit).
- Konektor akumulátoru/nabíječe je znečištěn. K čištění použijte suchou tkaninu.



- Akumulátor se během používání, během nabíjení a po něm zahřívá. Také fotoaparát se během používání zahřívá. Nejedná se o závadu.
- Akumulátor tohoto fotoaparátu nelze nabíjet kabelem pro USB připojení.

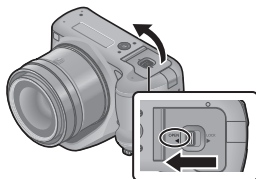
■ Akumulátory, které můžete použít v tomto přístroji

V tomto přístroji lze používat akumulátor typu DMW-BMB9E.

Vkládání a vyjímání karty (volitelný doplněk)/akumulátoru

- Fotoaparát vypněte a ověřte si, zda je tubus objektivu zasunutý.

1 Uvolňovací páčku posuňte do polohy [OPEN] a otevřete kryt karty/akumulátoru



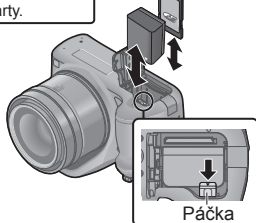
2 Akumulátor:
Dbejte na správnou orientaci akumulátoru, pevně ho zasuňte až na doraz a ověřte si, zda je zajištěn páčkou

- Chcete-li akumulátor vyjmout, stiskněte páčku ve směru šipky.

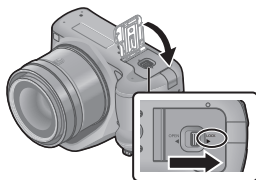


Karta:
Kartu opatrně zasuňte až na doraz, dokud „nezaklapne“, a současně dbejte na směr zasunutí

- Chcete-li kartu vyjmout, zatlačte na ni, dokud se neozve cvaknutí, a pak ji vytáhněte kolmo nahoru.



3 Uzavřete kryt karty/akumulátoru a uvolňovací páčku posuňte do polohy [LOCK]



- Vždy používejte originální akumulátory Panasonic (DMW-BMB9E).
- V případě použití akumulátorů jiných značek nemůžeme zaručit kvalitu tohoto přístroje.
- Paměťovou kartu udržujte mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.
- Doporučujeme používat karty Panasonic.

Postup při ovládání

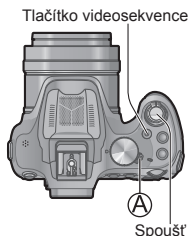
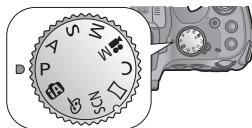
Před použitím fotoaparátu sundejte krytku objektivu.

1 Zapněte fotoaparát (A)

- Při expedici fotoaparátu nejsou nastaveny hodiny.
Před použitím fotoaparátu nastavte datum a čas.

2 Nastavte na požadovaný režim záznamu

Pomalým otáčením ovladače režimů vyberte požadovaný režim záznamu.

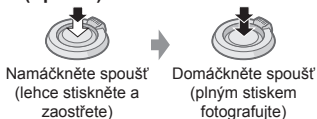


■ Režim záznamu

iA	Fotografování s automatickým nastavením.
P	Fotografování s automatickým nastavením rychlosti závěrky a clonového čísla.
A	Určete clonu a poté pořizujte snímky.
S	Určete rychlost závěrky a poté pořizujte snímky.
M	Určete clonu a rychlost závěrky a poté pořizujte snímky.
M (with movie icon)	Slouží k záznamu filmu s manuálními nastaveními.
C	Fotografujte s předem zaregistrovanými nastaveními.
□	Záznam panoramatických snímků.
SCN	Fotografování ve scénických režimech.
👉	Fotografování snímků výběrem upřednostňovaného obrazového efektu.

3 Vyfotografujte snímky

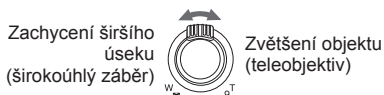
■ Fotografování statických snímků (Spoušť)



■ Natáčení videosekvencí (Tlačítko videosekvence)



■ K nastavení rozsahu záběru, který se má pořídít, použijte páčku zoomu



■ Prohlížení snímků

- ① Stiskněte tlačítko přehrávání (A)



- ② Chcete-li vybrat snímek, který se má zobrazit, stiskněte tlačítko ◀▶

- Ukončení přehrávání

Znovu stiskněte tlačítko přehrávání (A) nebo tlačítko videosekvence nebo namáčkněte spoušť.

■ Odstraňování snímků

- ① Chcete-li zobrazený snímek odstranit, stiskněte tlačítko [🗑️] (➡️ Q.MENU)]

- Zobrazí se stránka s potvrzením. Pokud vyberete [Ano], vybraný snímek bude odstraněn.

■ O natáčení videosekvencí

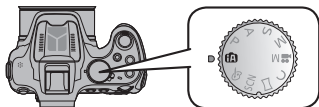
- Lze natáčet souvislé videosekvence ve formátu [MP4] v délce až 29 minut, 59 sekund nebo cca 4 GB. (Protože při záznamu ve formátu [MP4] s nastavením [FHD] vznikají větší soubory, délka záznamu těchto videosekvencí bude kratší než 29 minut 59 sekund.)
- Lze natáčet souvislé videosekvence ve formátu [AVCHD] v délce až 29 minut 59 sekund.
- Videosekvence lze zaznamenávat do interní paměti pouze ve formátu [MP4] s nastavením [VGA].

Fotografování s automatickým nastavením

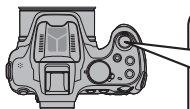
Režim [Inteligentní aut.]

Fotoaparát použije nejvhodnější nastavení, které odpovídá objektu a podmínkám záznamu, a proto tento režim doporučujeme pro začátečníky nebo uživatele, kteří chtějí ponechat nastavení na fotoaparátu a pořizovat snímky co nejjednodušeji.

1 Nastavte režim [iA] (Režim [Inteligentní aut.])



2 Vyfotografujte snímek



Namákněte spoušť
(lehce stiskněte a
zaostřete)



Domákněte spoušť
(plným stiskem fotografujte)



Indikátor ostření

(Při zaostření: rozsvítí se
Při nezaostření: bliká)

Oblast AF

- V rámci funkce Detekce tváří se okolo tváře objektu zobrazí oblast AF.
- V ostatních případech se zobrazí v bodě na objektu, který je zaostřen.

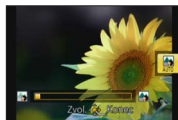
■ Rozostření pozadí

Během kontroly kompozice na displeji lze snadno nastavit úroveň rozostření pozadí.

1 Stiskem zadního ovladače vyvolejte []

2 Chcete-li nastavení upravit, stiskněte tlačítka ◀▶ nebo otáčejte zadním ovladačem

- Chcete-li obnovit výchozí nastavení (AUTO), stiskněte tlačítko [] (Q.MENU).
- Chcete-li použít automatické nastavení, obnovte výchozí nastavení (AUTO).

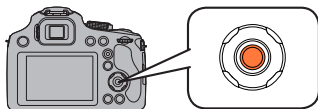


3 Chcete-li nastavení dokončit, stiskněte [MENU/SET] nebo zadní ovladač

Záznam v režimu [iA plus]

Pokud byl zvolen režim [iA plus] (iA+), kromě rozostření pozadí lze v uživatelsky přívětivém prostředí režimu [Inteligentní aut.] snadno a bez kompromisů upravit i jas a barvy.

1 V režimu [Inteligentní aut.] stiskněte [MENU/SET]






2 Stiskem ► vyberte [iA+] a poté stiskněte [MENU/SET]

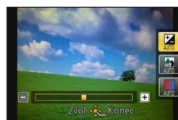


■ Nastavení jasu, barev a rozostření pozadí


1 Chcete-li zobrazit možnosti, stiskněte zadní ovladač

2 Tlačítka ▲ ▼ vyberte položku

- []: Nastavení jasu.
- []: Rozostření pozadí.
- []: Vývážení barev.



3 Chcete-li nastavení upravit, stiskněte tlačítka ◀ ▶ nebo otáčejte zadním ovladačem

- Chcete-li obnovit výchozí nastavení (AUTO), stiskněte tlačítko [] (Q.MENU)].
- Chcete-li použít automatické nastavení, obnovte výchozí nastavení (AUTO).

4 Chcete-li nastavení aktivovat, stiskněte [MENU/SET] nebo zadní ovladač

Fotografování s různými obrazovými efekty

Režim [Kreativní]

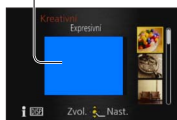
Mezi různými efekty si můžete zvolit vlastní nastavení a snímky fotografovat po potvrzení těchto efektů na displeji LCD.

1 Ovladač režimů přepněte na [🎨]

2 Stiskem ▲▼ vyberte efekt a poté stiskněte [MENU/SET]

- Po stisku tlačítka [DISP.] se zobrazí krátký popis vybraného obrazového efektu.

Okno náhledu



■ Úprava efektu podle vlastních preferencí

1 Chcete-li zobrazit možnosti, stiskněte zadní ovladač

2 Tlačítka ▲▼ vyberte položku

- Položky, které lze nastavit, se liší podle vybraného obrazového efektu.

[🔍]: Nastavení jasu.

[📷]: Rozostření pozadí.

[⚙️]: Nastavení podmínek nastavení vybraného efektu apod.

3 Chcete-li nastavení upravit, stiskněte tlačítka ◀▶ nebo otáčejte zadním ovladačem

- Chcete-li obnovit výchozí nastavení (AUTO), stiskněte tlačítka [🗑️] (↩️ Q.MENU)].
- Chcete-li použít automatické nastavení, obnovte výchozí nastavení (AUTO).

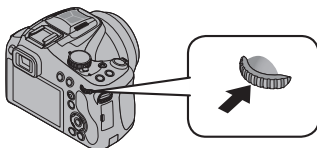
4 Chcete-li nastavení aktivovat, stiskněte [MENU/SET] nebo zadní ovladač

Zadní ovladač

Zadní ovladač lze použít ke kompenzaci expozice nebo nastavení clonového čísla a rychlosti závěrky. Položky, které lze nastavit, se liší podle záznamového režimu.

Kompenzace expozice

- 1 Chcete-li nastavit vybranou hodnotu kompenzace expozice, stiskněte zadní ovladač



Hodnota kompenzace expozice

- 2 Chcete-li provést kompenzaci expozice, otáčejte zadním ovladačem

- Pokud je snímek příliš tmavý, upravte expozici směrem k „+“.
- Pokud je snímek příliš světlý, upravte expozici směrem k „-“.

Nastavení clonového čísla/rychlosti závěrky

- 1 Stiskem zadního ovladače vyberte položky, které chcete nastavit

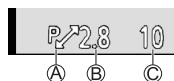
- Položky, které lze nastavit, se budou přepínat s každým stiskem zadního ovladače.

Ⓐ Program Shift (Režim záznamu: P)

- Chcete-li upravit nastavení, zobrazte hodnotu clony a rychlost závěrky polovičním stisknutím tlačítka závěrky.

Ⓑ Clonové číslo (Režim záznamu: A / M)

Ⓒ Rychlost závěrky (Režim záznamu: S / M)



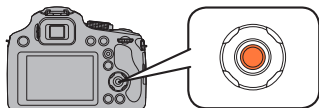
- 2 Nastavení proved'te otáčením zadního ovladače

Nastavení menu

Při pohybu v menu postupujte podle níže uvedených pokynů.

Příklad: Nastavení parametru [AF režim] z [Z] na [AI] v režimu [Program AE]

1 Stisknutím tlačítka [MENU/SET] vyvolejte menu



2 Stiskem ▲ ▼ vyberte položku [AF režim] a poté stiskněte ►

- U některých položek se jejich nastavení nemusí zobrazit nebo se může zobrazit jiným způsobem.

3 Stiskem ▲ ▼ vyberte [AI] a poté zadejte stiskem [MENU/SET]

4 Stiskem [MENU/SET] uzavřete menu



Přepínání do jiných menu

Příklad: Přepnutí do menu [Nastavení] z menu [Zázn.]

1 Stisknutím tlačítka [MENU/SET] vyvolejte menu

2 Stiskněte ◀

3 Stiskem ▼ vyberte ikonu [K] z menu [Nastavení]

4 Stiskněte ►

- Vyberte další položku menu a nastavte ji.



Prohlížení návodu k použití (formát PDF)

Podrobnější pokyny k obsluze tohoto fotoaparátu obsahuje dokument „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ (formát PDF) na příloženém disku CD-ROM. Nainstalujte ho do počítače, abyste si ho mohli přečíst.

■ Pro Windows

- 1** Zapněte počítač a vložte do něj disk CD-ROM (součást dodávky) obsahující Návod k použití
- 2** Klikněte na položku [Návod k použití]
- 3** Vyberte požadovaný jazyk a kliknutím na položku [Návod k použití] spusťte instalaci
Ⓐ Návrat do nabídky instalace.
- 4** Dvakrát klikněte na ikonu zástupce „Návod k použití“ na ploše



■ Pokud se návod k použití (formát PDF) neotevře

K prohlížení nebo tisku návodu k použití (formát PDF) je nutný prohlížeč Adobe Acrobat Reader 5.0 nebo vyšší nebo Adobe Reader 7.0 nebo vyšší.

- Verzi prohlížeče Adobe Reader, kterou můžete se svým operačním systémem používat, si můžete stáhnout a nainstalovat z následující webové stránky.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

■ Pro počítače Mac

- 1** Zapněte počítač a vložte disk CD-ROM (součást dodávky) obsahující Návod k použití
- 2** Otevřete složku „Manual“ na disku CD-ROM a poté do ní zkopírujte soubor PDF s požadovaným jazykem
- 3** Dvojklíknutím otevřete soubor PDF

Instalace dodávaného softwaru

Disk CD-ROM, který je součástí dodávky, obsahuje následující software. Software, který chcete použít, nainstalujte do počítače.

Podrobnosti o konfiguraci počítače a využití si přečtete v příručce „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ (formát PDF) nebo v příručkách každého softwaru.

- Aplikace PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope není kompatibilní s počítači Mac.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	Snímky lze přenášet do počítače a poté prohlížet, organizovat, tisknout apod. Také lze upravovat statické snímky a stříhat videosekvence. <ul style="list-style-type: none">• Kompatibilní operační systém: Windows 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope (30denní plná zkušební verze)	Snadná úprava videosekvencí. Nainstalován bude pouze odkaz na stránku, odkud si můžete stáhnout zkušební verzi. Chcete-li získat podrobnosti o používání LoiLoScope, stáhněte si z následující stránky příručku a prohlédněte si ji. http://loilo.tv/product/20/ <ul style="list-style-type: none">• Kompatibilní operační systém: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Příprava:

- Zkontrolujte specifikace počítače a operačního systému pro každý software.
- Před vložením disku CD-ROM (součást dodávky) ukončete všechny spuštěné aplikace.

■ Pro Windows

1 Vložte disk CD-ROM s dodávaným softwarem

- Spustí se nabídka instalace.

2 V nabídce instalace klikněte na položku [Aplikace]

3 Klikněte na [Recommended Installation]

- Pokračujte v instalaci podle pokynů zobrazených na obrazovce.

- Bude nainstalován software kompatibilní s vaším počítačem.

Stahování softwaru SILKYPIX Developer Studio

Tento software slouží k vyvolávání a úpravě snímků ve formátu RAW. Upravené snímky lze uložit v souborovém formátu (např. JPEG nebo TIFF), který lze zobrazit na počítači apod.

■ Postup při stahování dat

Chcete-li používat software SILKYPIX Developer Studio, stáhněte si ho z následujícího webu a nainstalujte na svůj počítač. (Tento software není dodáván na příloženém disku CD-ROM.)

<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/>

- Kompatibilní operační systém: Windows 8 / 7 / Vista / XP
Mac OS X (10.4 - 10.8)
- Podrobnosti týkající se použití softwaru SILKYPIX Developer Studio vyhledejte v části „Nápověda“ nebo na webových stránkách podpory Ichikawa Soft Laboratory.
- Chcete-li stáhnout software, fotoaparát musí být připojen k internetu.
- Při některých komunikačních podmínkách může stažení softwaru trvat delší dobu.

Kopírování statických snímků a videosekvencí

- 1 Zapněte fotoaparát a počítač a poté připojte fotoaparát k počítači kabelem pro USB připojení (součást dodávky)**
 - Nepoužívejte jiný kabel pro USB připojení než ten, který je součástí dodávky, nebo originální kabel pro USB připojení Panasonic (DMW-USBC1: volitelný doplněk). Mohlo by dojít k poškození přístroje.
 - Zkontrolujte polohu konektoru a zasuňte ho přímým směrem. (Pokud je kabel zasunut nesprávným směrem, konektor se může zdeformovat a způsobit provozní závadu)
- 2 Tlačítka ▲ ▼ na fotoaparátu vyberte položku [PC] a poté stiskněte [MENU/SET]**
- 3 Kopírování snímků do počítače**
 - Pro Windows
Ke kopírování snímků do počítače použijte software „PHOTOfunSTUDIO“.
 - Pro počítače Mac
Soubory obrázků ve složce „DCIM“ zkopírujte do počítače (kromě videosekvencí AVCHD).
- 4 Zrušte propojení a kabel pro USB připojení (součást dodávky) odpojte**

Digitální fotoaparát: Informace pro vaši bezpečnost

Zdroj napájení Příkon	Stejnoseměrný 8,4 V Při záznamu s displejem LCD: 1,6 W Při záznamu s hledáčkem: 1,5 W Při přehrávání na displeji LCD: 1,0 W Při přehrávání s hledáčkem: 0,7 W
Počet efektivních pixelů fotoaparátu	16 100 000 pixelů
Obrazový snímač	Snímač MOS 1/2,3", celkový počet 16 800 000 pixelů Filtr primárních barev
Objektiv	Optický zoom 60 x f=3,58 mm až 215 mm (ekvivalent 35 mm kinofilmu: 20 mm až 1200 mm)/ Max. rozšíření: F2.8 až F8.0 Max. přiblížení: F5.9 až F8.0
Stabilizátor obrazu	Optická metoda
Rozsah ostření	
AF ostření	30 cm (max. rozšíření) / 1,5 m (max. přiblížení) až ∞
AF makro / Manuální ostření / Intelligent Auto / Videosekvence	1 cm (max. rozšíření) / 1,5 m (max. přiblížení) až ∞
Scénický režim	Výše uvedené rozsahy ostření se mohou lišit podle vybraného scénického režimu.
Systém závěrky	Elektronická + mechanická
Minimální osvětlení	Cca 9 lx (při použití režimu i-Málo světla, rychlost závěrky je 1/25 sekundy)
Rychlost závěrky	8 sekund až 1/2000 sekundy Režim [Hvězd.obloha]: 15 sekund, 30 sekund, 60 sekund

Expozice (AE)	Program AE (P) / Priorita clony AE (A) / Priorita závěrky AE (S) / Manuální expozice (M)
Režim měření	[Multiměření] / [Preference středu] / [Bod]
Displej LCD	LCD TFT 3,0" (3:2) (cca 460 800 bodů) (zorné pole přibližně 100%)
Hledáček	Barevný LCD hledáček (cca 201 600 bodů) (zorné pole přibližně 100%) (s dioptrickou korekcí -4 až +4 dioptrie)
Blesk	Vestavěný výsuvný blesk
Mikrofon	Stereo
Reproduktor	Monofonní
Záznamové médium	Interní paměť (Cca 200 MB) / Paměťová karta SD / Paměťová karta SDHC / Paměťová karta SDXC
Záznamový formát souboru	
Statický snímek	RAW / JPEG (odpovídá Design rule for Camera File system, podle standardu Exif 2.3 / kompatibilní s DPOF) / MPO
Videosekvence	AVCHD / MP4
Formát komprese zvuku	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanály) MP4: AAC (2 kanály)
Rozhraní	
Digitální	USB 2.0 (vysoká rychlost) Data z počítače nelze uložit do fotoaparátu prostřednictvím kabelu pro USB připojení.
Analogový obraz	Kompozitní výstup NTSC / PAL (přepínání pomocí menu)
Zvuk	Linkový výstup zvuku (monofonní)
Konektor	HDMI: MiniHDMI typ C AV OUT/DIGITAL: Speciální konektor (8 vývodů)
Rozměry	Cca 130,2 mm (Š) x 97,0 mm (V) x 118,2 mm (H) (bez vyčnívajících částí)

Technické údaje

Hmotnost	S kartou a akumulátorem: Cca 606 g Bez karty a akumulátoru: Cca 562 g
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Provozní vlhkost	10%RH až 80%RH

Nabíječ akumulátoru

(Panasonic DE-A84A): Informace pro vaši bezpečnost

Vstup	AC~ 110 V až 240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
Výstup	DC--- 8,4 V, 0,43 A

Akumulátor (lithium-ion)

(Panasonic DMW-BMB9E): Informace pro vaši bezpečnost

Napětí / kapacita	7,2 V / 895 mAh
--------------------------	-----------------

Technické údaje mohou být předmětem změn bez předchozího upozornění.

HDMI

AVCHD™

DOLBY DIGITAL



- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- HDMI, logo HDMI, a High-Definition Multimedia Interface (Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením) jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami firmy HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a jiných zemích.
- “AVCHD” a logo “AVCHD” jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno na základě licence poskytnuté společností Dolby Laboratories. Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- Windows a Windows Vista jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích.
- Mac a Mac OS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a dalších zemích.
- QuickTime a logo QuickTime jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. používané na základě licence.
- Tento výrobek používá “DynaFont” od společnosti DynaComware. DynaFont je registrovanou ochrannou známkou společnosti DynaComware Taiwan Inc.
- Ostatní názvy, názvy společností a názvy produktů uvedené v tomto návodu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.

Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013