

Panasonic

Stručný návod k obsluze

Digitální fotoaparát / Výměnný objektiv / Dvojice
výměnných objektivů se zoomem / Tělo

Model **DMC-GF6X/DMC-GF6K**
DMC-GF6W/DMC-GF6



Tento návod si před používáním výrobku pečlivě přečtěte
a uschovejte si jej pro budoucí potřebu.



Podrobnější
pokyny týkající
se ovládání
tohoto fotoaparátu jsou obsaženy
v dokumentu „Návod k obsluze
funkcí pro pokročilé uživatele
(formát PDF)“ na dodaném disku
CD-ROM. Přečíst si ho můžete po
jeho instalaci na váš počítač.



Webová adresa: <http://www.panasonic.cz>

M-DMCGF6Q-CZ

Vážený zákazníku,

rádi bychom využili této příležitosti a poděkovali vám za nákup digitálního fotoaparátu Panasonic. Přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze a mějte jej po ruce pro případné použití v budoucnu. Mějte na paměti, že skutečné ovládací prvky, součástky a položky menu na vašem digitálním fotoaparátu se mohou poněkud lišit od obrázků v tomto dokumentu.

Pečlivě dodržujte autorská práva.

- Upozorňujeme vás, že kopírováním nahraných kazet, disků nebo jinak zveřejněných nebo vysílaných materiálů pro jiné než soukromé použití můžete porušovat autorský zákon. Záznam některých materiálů je omezen i pro soukromé použití.

Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ:

Abyste předešli nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku

- **Chraňte tento přístroj před deštěm, vlhkostí, postříkáním nebo polítim.**
- **Používejte výhradně doporučené příslušenství.**
- **Neodnímejte kryty přístroje.**
- **Nepokoušejte se přístroj opravovat sami. Opravy svěťte pouze kvalifikovanému servisnímu technikovi.**

Napájecí zásuvka by měla být poblíž přístroje a měla by být snadno přístupná.

■ Identifikační štítek výrobku

Výrobek	Umístění
Digitální fotoaparát	Spodní strana
Nabíječka	Spodní strana

CE 1731

Prohlášení o shodě

Společnost „Panasonic Corporation“ tímto prohlašuje, že uvedený výrobek vyhovuje nejdůležitějším požadavkům a ostatním relevantním opatřením směrnice 1999/5/EC. Zákazníci si mohou z našeho serveru stáhnout kopii originálu prohlášení o shodě k našim výrobkům z kategorie rádiových zařízení a telekomunikačních koncových zařízení:

<http://www.doc.panasonic.de>

Kontakt na autorizovaného zástupce:

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

Tento výrobek je určený pro běžné spotřebitele. (Kategorie 3)

Výrobek se může účelově připojit k přístupovému bodu bezdrátové sítě v pásmu 2,4 GHz.

■ **Baterie**

UPOZORNĚNÍ

- Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahrazujte pouze typem, který doporučuje výrobce.
- Před likvidací baterií se obraťte na místní úřady nebo prodejce a informujte se o správném způsobu likvidace.

- Baterie nevystavujte teplu a otevřenému ohni.
- Baterie dlouhodobě nenechávejte v autě na přímém slunci při zavřených oknech a dveřích.

Varování

Nebezpečí požáru, výbuchu a popálenin. Baterii nerozebírejte, nezahřívejte ji nad teplotu 60 °C ani ji nespalujte.

■ Informace o nabíječce baterie

UPOZORNĚNÍ!

Abyste předešli nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku

- **Neinstalujte ani neumísťujte tento přístroj do políček, vestavěných skříní nebo do podobných stísněných prostorů. Zajistěte odpovídající větrání místa instalace.**
- Nabíječka baterií je po připojení síťového napájecího kabelu v pohotovostním režimu. Dokud je napájecí kabel zapojený do elektrické zásuvky, je primární obvod stále pod napětím.

■ Upozornění pro použití

- Nepoužívejte jiné propojovací kabely USB než přiložený kabel nebo originální kabel USB Panasonic (DMW-USBC1: volitelné příslušenství).
- Vždy používejte originální kabel HDMI mini značky Panasonic (RP-CHEM15, RP-CHEM30; volitelné příslušenství).
Čísla dílů: RP-CHEM15 (1,5 m), RP-CHEM30 (3,0 m)
- Používejte výhradně originální AV kabel Panasonic (DMW-AVC1, volitelné příslušenství).

Přístroj nikdy nenechávejte v blízkosti zdrojů elektromagnetického pole (jako jsou mikrovlnné trouby, televizory, herní konzole apod.).

- Při použití v blízkosti televizoru může elektromagnetické pole způsobit zkreslení obrazu anebo zvuku tohoto přístroje.
- Nepoužívejte tento přístroj v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohly způsobit šum, který nepříznivě ovlivňuje kvalitu obrazu anebo zvuku.
- Silná magnetická pole vyzařovaná reproduktorovými soustavami nebo velkými elektromotory mohou způsobit poškození uložených dat nebo zkreslení obrazu.
- Elektromagnetické pole vyzařované mikroprocesory může způsobit nesprávnou funkci tohoto přístroje a rušení obrazu anebo zvuku.
- Pokud je fotoaparát silně ovlivněn elektromagnetickým zařízením a nepracuje správně, vypněte jej a vyndejte baterii nebo odpojte síťový adaptér (DMW-AC8E, volitelné příslušenství).
Potom znovu vložte baterii, resp. připojte síťový adaptér a přístroj zapněte.

Tento přístroj nepoužívejte v blízkosti vysílačů a vedení vysokého napětí.

- Při práci v blízkosti vysílačů nebo vedení vysokého napětí může dojít ke zhoršení kvality zaznamenaného obrazu anebo zvuku.

Likvidace starého zařízení a baterií

Pouze pro EU a státy se systémem recyklace



Tyto symboly na zařízení, obalu anebo v přiložených dokumentech znamenají, že použitá elektrická a elektronická zařízení a baterie nelze vyhodit do běžného komunálního odpadu.

Správnou likvidací, obnovu a recyklaci použitých výrobků a baterií zajistíte odevzdáním výrobků na příslušná sběrná místa v souladu s národní legislativou.



Zajištěním jejich 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.



Poznámka k symbolu baterie (symbol níže):

Tento symbol může být doplněn chemickou značkou. V takovém případě odpovídá požadavkům stanoveným směrnicí pro příslušnou chemikálii.

Obsah

Bezpečnostní pokyny.....	2
--------------------------	---

Příprava

Prohlížení návodu k obsluze (formát PDF)	7
Péče o fotoaparát	8
Příslušenství	9
Názvy a funkce jednotlivých součástí.....	11
Příprava	14
• Výměna objektivu.....	14
• Upevnění řemínku	14
• Nabíjení baterie.....	15
• Vložení a vyjmutí baterie.....	16
• Vložení a vyjmutí karty (volitelné)	16
• Formátování karty (tzv. inicializace).....	17
• Nastavení data/času (nastavení hodin).....	17
• Nastavení úhlu monitoru	17
Nastavení menu	18
• Nastavení položek menu.....	18
Rychlé vyvolání často používaných menu (Rychlé menu).....	19
Přiřazení často používaných funkcí tlačítkům (tlačítka funkcí).....	19

Základní funkce

Fotografování.....	20
Záznam videosekvencí.....	20
Přehrávání snímků/videosekvencí.....	21
• Přehrávání snímků	21
• Přehrávání videosekvencí	21
Mazání snímků	22

Záznam

Výběr režimu záznamu.....	23
Pořízení snímků sebe sama [Samospoušť]	24
Fotografování pomocí automatické funkce (inteligentní automatický režim).....	25
• Pořízení snímku s rozmazaným pozadím (Rozostřít).....	25
• Záznam snímků pomocí změny jasu nebo barevného tónu (režim iA plus)	26
Pořízení panoramatických snímků (režim panoramatického fotografování).....	27

Wi-Fi/NFC

K čemu je užitečná funkce Wi-Fi®	28
Ovládání pomocí chytrého telefonu / tabletu.....	29
• Instalace aplikace „Panasonic Image App“ pro chytré telefony / tablety	29
• Připojení k chytrému telefonu / tabletu	29
• Fotografování prostřednictvím chytrého telefonu / tabletu (vzdálený záznam)	31
• Uložení snímků ve fotoaparátu / Odeslání snímků ve fotoaparátu na sociální síť	31

Poznámka k dodanému softwaru

Poznámka k dodanému softwaru.....	32
-----------------------------------	----

Ostatní

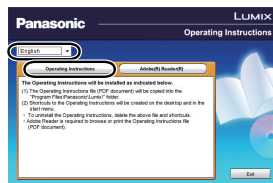
Seznam menu	34
• [Zázn.]	34
• [Video]	35
• [Vlastní]	36
• [Nastavení]	37
• [Přehrávání]	39
Technické údaje.....	40
Systém příslušenství digitálního fotoaparátu.....	46

Prohlížení návodu k obsluze (formát PDF)

Podrobnější pokyny týkající se ovládání tohoto fotoaparátu jsou obsaženy v dokumentu „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“ na dodaném disku CD-ROM. Přechíst si ho můžete po jeho instalaci na váš počítač.

■ V systému Windows

- 1** Zapněte počítač a do jednotky vložte dodaný disk CD-ROM s návodem k obsluze.
- 2** Vyberte požadovaný jazyk a klepněte na položku [Operating Instructions] (Návod k obsluze), aby se spustila instalace.
- 3** Dvakrát klikněte na ikonu „Operating Instructions“ (Návod k obsluze) na ploše.



■ Když se návod k obsluze (formát PDF) neotevře

Na prohlížení nebo tisk návodu k obsluze (formát PDF) budete potřebovat Adobe Acrobat Reader 5.0 nebo novější anebo Adobe Reader 7.0 nebo novější.

- Verzi aplikace Adobe Reader, kterou můžete používat s vaším operačním systémem, si můžete stáhnout na následující webové stránce.
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

■ Odinstalování návodu k obsluze (formát PDF)

Vymažte soubor PDF ze složky „Program Files\Panasonic\Lumix“.

■ V systému Mac

- 1** Zapněte počítač a do jednotky vložte dodaný disk CD-ROM s návodem k obsluze.
- 2** Otevřete složku „Manual“ (Návod k obsluze) na disku CD-ROM a zkopírujte soubor PDF ve vybraném jazyce, uložený v této složce.
- 3** Dvojitým kliknutím soubor PDF otevřete.

Péče o fotoaparát

Nevystavujte fotoaparát silným otřesům, nárazům nebo tlaku.

- Při použití za následujících podmínek může dojít k poškození objektivu, displeje nebo vnějšího pláště.
Navíc fotoaparát nemusí fungovat správně nebo se nemusí zaznamenat snímky, pokud:
 - Fotoaparát upustíte nebo s ním uhodíte.
 - Silně stisknete objektiv nebo displej.

Tento fotoaparát není vodotěsný ani prachotěsný.

Nepoužívejte fotoaparát nikde tam, kde se vyskytuje prach, voda, písek apod.

- Tekutiny, písek a jiné předměty by se mohly dostat do prostoru okolo objektivu, tlačítek atd. Dbejte zvýšené opatrnosti, protože nemusí způsobit pouze poruchu fotoaparátu, ale tato porucha může být neodstranitelná.
 - Místa, kde je hodně prachu nebo písku.
 - Prostředí se stříkající vodou, například v dešti nebo na pláži.

Nesahejte do těla digitálního fotoaparátu v místě, kam se nasazuje objektiv. Snímač obrazu je přesné zařízení, které byste mohli snadno poškodit.

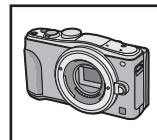
■ Kondenzace vlhkosti (Když se zamlíž objektiv nebo monitor)

- Ke kondenzaci dojde při náhlé změně okolní teploty nebo vlhkosti. Pozor na kondenzaci, protože může na objektivu zanechat skvrny nebo plíseň a zavinit poruchu funkce fotoaparátu.
- Pokud se již kondenzace projeví, fotoaparát vypněte a nechte ho asi 2 hodiny v nečinnosti. Zamížení zmizí přirozenou cestou, jakmile se teplota fotoaparátu vyrovná s okolní teplotou.

Příslušenství

Před použitím fotoaparátu zkontrolujte, zda jste obdrželi veškeré příslušenství. Čísla modelů odpovídají stavu k březnu 2013. Čísla mohou podléhat změnám.

Tělo digitálního fotoaparátu
(V tomto návodu k obsluze se uvedená část označuje jako **tělo fotoaparátu**.)



(○: je v dodávce, —: není v dodávce)

	DMC-GF6X	DMC-GF6K	DMC-GF6W		DMC-GF6
1 Výměnný objektiv ^{*1}	○ ^{*3}	○ ^{*3}	○ ^{*3}	○	—
2 Sluneční clona	—	○	○	○	—
3 Kryt objektivu	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	○ ^{*2}	—
4 Zadní kryt objektivu	—	—	—	○ ^{*2}	—
5 Kryt těla fotoaparátu	—	—	—		○ ^{*3}

- 6 Baterie
(V tomto návodu k obsluze označována jako **baterie** nebo **blok baterie**.)
Před použitím fotoaparátu baterii nabijte.
- 7 Nabíječka baterie
(V tomto návodu k obsluze označována jako **nabíječka baterie** nebo jen **nabíječka**.)
- 8 Napájecí kabel
- 9 Propojovací kabel USB
- 10 CD-ROM
 - Software:
 Použijte jej při instalaci softwaru do počítače.
- 11 CD-ROM
 - Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele:
 Použijte jej při instalaci do počítače.
- 12 Řemínek

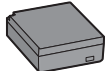
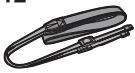
*1 V tomto návodu k obsluze označován jako **objektiv**.

*2 Při dodání nasazen na výměnném objektivu.

*3 Při dodání nasazen na těle fotoaparátu.

- Paměťová karta SD, SDHC a SDXC je v textu označována jako **karta**.
- **Paměťová karta je volitelným příslušenstvím.**
- Popis v tomto návodu k obsluze odpovídá výměnnému objektivu (H-PS14042).
- Pokud dodávané příslušenství ztratíte, obraťte se na prodejce výrobků Panasonic.
(Příslušenství si můžete zakoupit samostatně.)

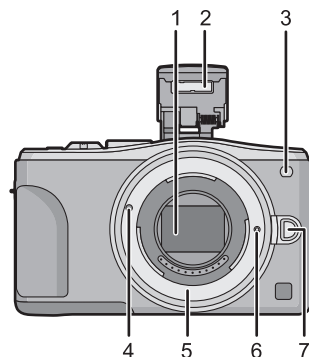
	DMC-GF6X	DMC-GF6K	DMC-GF6W		DMC-GF6
1	 H-PS14042	 H-FS1442A	 H-FS1442A	 H-FS45150	—
2	—	 VYC1113	 VYC1113	 VYC1090	—
3	 VYF3443	 VYF3510	 VYF3510	 VYF3201	—
4	—	—	—	 VFC4605	—
5	—	—	—		 VKF4971

6	7	8	9	10
 DMW-BLG10E	 DE-A98A	 K2CQ29A00002	 K1HY08YY0034	
11	12			
 VFF1200	 VFC4765			

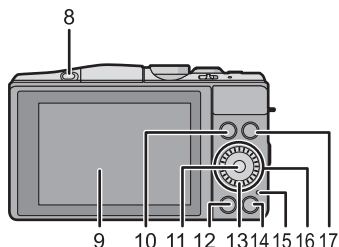
Názvy a funkce jednotlivých součástí

■ Tělo fotoaparátu

- 1 Snímač
- 2 Blesk
- 3 Indikátor samospouště / pomocné světlo AF
- 4 Značka pro nasazení objektivu
- 5 Objímka
- 6 Zámek objektivu
- 7 Tlačítko pro uvolnění objektivu

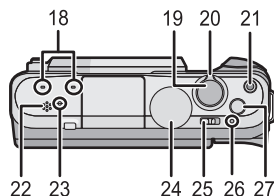


- 8 Tlačítko otevření blesku
 - Blesk se otevře a následně můžete fotografovat s bleskem.
- 9 Dotykový displej
- 10 Tlačítko [▶] (přehrávání)
- 11 Tlačítko [MENU/SET] (Menu/Nastavit)
- 12 Tlačítko [Q.MENU] / tlačítko [Fn1] / tlačítko [🗑️/↶] (vymazat/zpět)

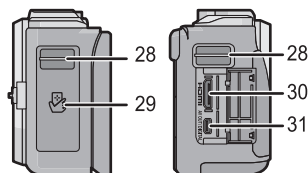


- 13 Ovládací volič
 - 14 Tlačítko [Wi-Fi] / tlačítko [Fn2]
 - 15 Indikátor Wi-Fi® připojení
 - 16 Kurzorová tlačítka
 - ▲/Tlačítko kompenzace expozice
 - /WB (vyvážení bílé)
 - ◀/Tlačítko režimu AF
 - ▼/Tlačítko režimu [Drive Mode]
- V režimu záznamu snímků umožňuje toto tlačítko vybrat některou z následujících možností.**
- Jednotlivé snímky / sériové snímání / expoziční věž / samospoušť**
- 17 Tlačítko [DISP.]
 - Každým stisknutím tlačítka se přepne zobrazení na monitoru.

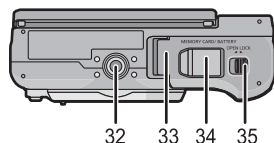
- 18 Stereo mikrofon
 - Dejte pozor, abyste mikrofon nezakryli prsty.
V opačném případě nemusí být zvukový doprovod nahrán správně.
- 19 Spoušť
- 20 Páčka funkce
- 21 Tlačítko videosekvence
- 22 Reproduktor
 - Dejte pozor, abyste reproduktor nezakryli prsty.
V opačném případě nemusí být zvukový doprovod slyšet správně.
- 23 Referenční značka vzdálenosti ohniska
- 24 Volič režimů
- 25 Přepínač pro zapnutí/vypnutí fotoaparátu
- 26 Indikátor stavu
- 27 Tlačítko pro automatické inteligentní nastavení



- 28 Očko na řemínek
 - Před použitím fotoaparátu nezapomeňte připevnit řemínek, aby vám fotoaparát neupadl.
- 29 NFC anténa [NFC]
- 30 Konektor [HDMI]
- 31 Konektor [AV OUT/DIGITAL]

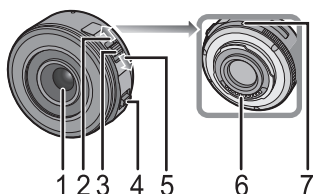


- 32 Závít stativu
 - Stativ se šroubem delším než 5,5 mm může při nasazení fotoaparát poškodit.
- 33 Kryt prostoru pro paměťovou kartu / baterii
- 34 Kryt spojovacího členu pro stejnosměrné napájení
 - Při použití síťového adaptéru je třeba připojit spojovací člen pro stejnosměrné napájení Panasonic (DMW-DCC11, volitelné příslušenství) a síťový adaptér (DMW-AC8E, volitelné příslušenství).
 - Používejte výhradně originální síťový adaptér Panasonic (DMW-AC8E: volitelné příslušenství).
 - Při připojení napájecího adaptéru použijte síťový kabel dodaný s adaptérem.
 - Při záznamu videosekvencí doporučujeme použít plně nabitou baterii nebo připojit síťový adaptér.
 - Pokud při záznamu videosekvencí používáte síťový adaptér a dojde k výpadku proudu nebo síťový adaptér odpojíte, videosekvence se nezaznamená.
- 35 Uvolňovací páčka

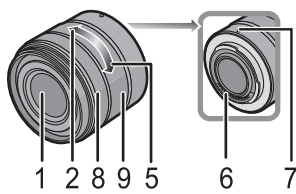


■ Objektiv

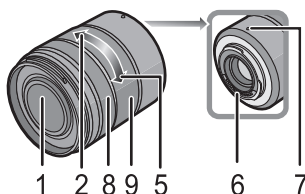
H-PS14042



H-FS1442A



H-FS45150



- 1 Povrch čočky
- 2 Tele (teleobjektiv)
- 3 Páčka zoomu
- 4 Zastřovací páčka
- 5 Wide (širokoúhlý)
- 6 Kontakt
- 7 Značka pro nasazení objektivu
- 8 Zastřovací kroužek
- 9 Kroužek zoomu

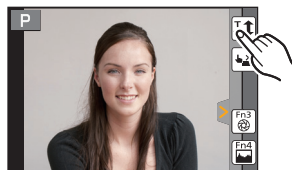
■ Dotykový displej

Dotykový panel tohoto přístroje je kapacitní. Panelu se dotýkejte přímo holými prsty.

■ Dotyk

Dotkněte se displeje a ihned tlak uvolněte. Slouží k výběru položek nebo ikon.

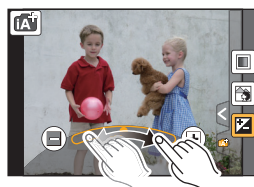
- Při výběru funkcí pomocí dotykového displeje se snažte vždy dotýkat středu požadované ikony.



■ Tah

Pohyb prstem po displeji, prst je s displejem stále v kontaktu.

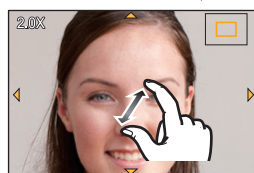
Používá se k přesunu AF oblasti, ovládání posuvníku apod. Při přehrávání můžete rovněž použít pro přechod na následující snímek atd.



■ Roztažení/stažení prstů (zvětšení/zmenšení)

Roztáhněte na dotykovém panelu dva prsty (zvětšení) nebo je stáhněte k sobě (zmenšení).

Slouží ke zvětšení/zmenšení přehrávaných snímků nebo AF oblasti.



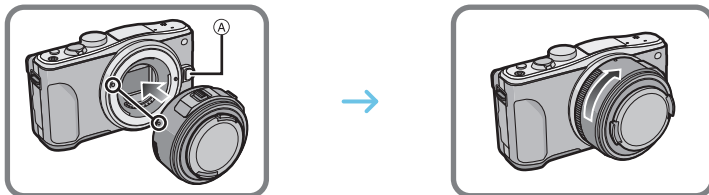
Příprava

- Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.

Výměna objektivu

- Objektivy vyměňujte na čistých a bezprašných místech.

Nasazení objektivu

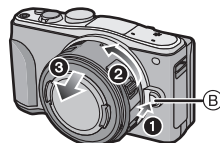


- Při nasazování objektivu nemačkejte tlačítko **A** pro uvolnění objektivu.

■ Sejmутí objektivu

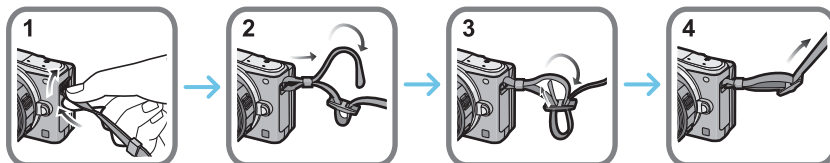
1 Na objektiv nasadte kryt.

2 Stiskněte tlačítko uvolnění objektivu **B** a otáčením ve směru šipky až na doraz objektiv uvolněte a oddělte od těla přístroje.



Upevnění řemínku

- Doporučujeme před použitím fotoaparátu upevnit řemínek, aby vám fotoaparát neupadl.

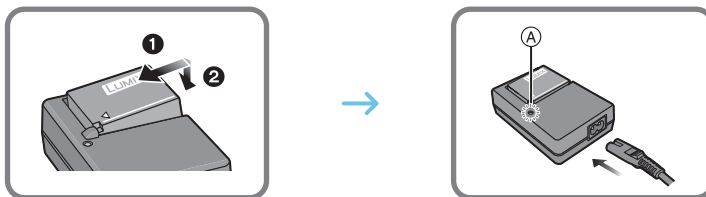


- Proveďte kroky **1** až **4** a připojte druhý konec řemínku.
- Řemínek používejte zavěšený přes rameno.
 - Řemínek si neomotávejte kolem krku.
 - Mohli byste se poranit nebo by mohlo dojít k nehodě.
- Nenechávejte řemínek v dosahu malých dětí.
 - Mohly by si z ne zkušenosti omotat řemínek kolem krku a vystavit se tak nebezpečí.

Nabíjení baterie

S tímto fotoaparátem lze používat baterii DMW-BLG10E.

- 1 Vložte baterii s ohledem na její správnou polaritu.
- 2 Připojte síťový napájecí kabel.
 - Indikátor nabíjení [CHARGE] (A) se rozsvítí a baterie se začne nabíjet.



■ Poznámky k indikátoru [CHARGE] (nabíjení)

Indikátor nabíjení [CHARGE] se rozsvítí:

Indikátor nabíjení [CHARGE] svítí během nabíjení baterie.

Indikátor nabíjení [CHARGE] zhasne:

Indikátor nabíjení [CHARGE] po úspěšném nabití baterie zhasne. (Po skončení nabíjení odpojte nabíječku z elektrické zásuvky a vyjměte z ní baterii.)

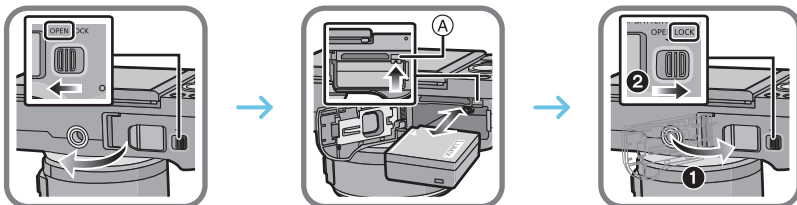
■ Doba nabíjení

Doba nabíjení	Přibližně 190 minut
---------------	---------------------

- Uvedená doba nabíjení platí pro úplně vybitou baterii.
Doba nabíjení se může lišit v závislosti na míře vybití baterie. Nabití baterie v horkém/studeném prostředí nebo baterie, která nebyla určitou dobu používána, může trvat déle.

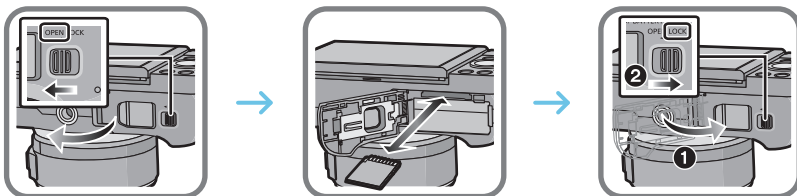
Vložení a vyjmutí baterie

- Používejte jen originální baterie Panasonic (DMW-BLG10E).
- Při používání baterií jiných značek nemůžeme zaručit kvalitní funkci tohoto přístroje.



- Dávejte pozor na polaritu baterie, úplně ji zasuňte, až uslyšíte cvaknutí, a potom zkontrolujte, jestli je zajištěna páčkou (A).
Při vyjímání baterie posuňte páčku (A) ve směru šipky.

Vložení a vyjmutí karty (volitelné)



- Zasuňte ji úplně, až uslyšíte cvaknutí – dávejte pozor na orientaci, ve které kartu zasouváte. Chcete-li kartu vyjmout, zatlačte na ni (až cvakne) a pak ji přímým pohybem vytáhněte.

■ Paměťové karty, které jsou vhodné pro tento fotoaparát

Paměťová karta SD (8 MB až 2 GB)

Paměťová karta SDHC (4 GB až 32 GB)

Paměťová karta SDXC (48 GB, 64 GB)

■ Informace o pořizování videosekvencí a třídách rychlosti karet SD

Při pořizování videosekvence zkontrolujte parametr SD Speed Class (parametr pro rychlost souvislého zápisu) na štítku karty apod. Pro záznam videosekvencí ve formátu [AVCHD]/[MP4] používejte kartu s třídou rychlosti karty SD „Class 4“ nebo vyšší.

Např.: CLASS 4

- Nejnovější informace získáte na těchto webových stránkách:

<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>

(Tyto stránky jsou pouze v angličtině.)

- Paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí, aby nedošlo k jejímu spolknutí.

Formátování karty (tzv. inicializace)

Kartu naformátujete v tomto fotoaparátu ještě před záznamem obrázků.

Formátováním se z karty vymažou veškerá data, proto před formátováním zkontrolujte, jestli máte potřebné soubory uložené na kartě zázlohované.

V menu [Nastavení] vyberte funkci [Formátovat].

- Zobrazí se obrazovka potvrzení. Pokud zvolíte možnost [Ano], operace se provede.

Nastavení data/času (nastavení hodin)

- Při dodání fotoaparátu nejsou hodiny nastavené.

1 Zapněte fotoaparát.

- Při zapnutí fotoaparátu se rozsvítí indikátor stavu ❶.

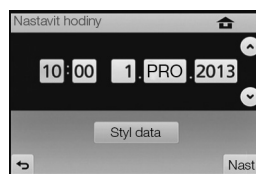
2 Dotkněte se tlačítka [NAST.HODIN].



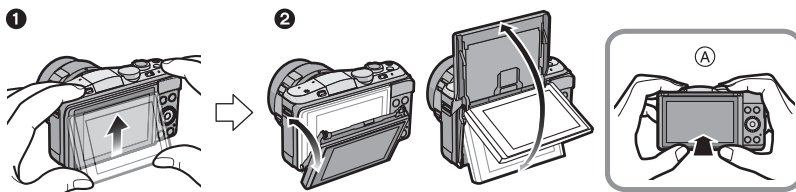
3 Dotkněte se údajů, které chcete nastavit (rok/měsíc/den/hodiny/minuty), a pomocí tlačítek [^]/[v] proveďte nastavení.

4 Dotykem tlačítka [Nast.] nastavte.

5 Na obrazovce potvrzení stiskněte [Nast.].



Nastavení úhlu monitoru



❶ Při zavírání

- ❶ Monitor otevřete jemným zdvihnutím spodní části.

- ❷ Nastavte úhel monitoru.

- Dávejte pozor, abyste si do monitoru apod. nepřiskřípli prst.

- Při otáčení monitoru buďte opatrní a nepoužívejte velkou sílu. Mohli byste způsobit poškrábání a poruchu.

- Pokud zařízení nepoužíváte, monitor zavřete do jeho původní polohy.

Nastavení menu

Nastavení položek menu

- 1 Stiskněte [MENU/SET].**
 - Zobrazí se obrazovka hlavního menu.
- 2 Dotkněte se ikony menu.**
- 3 Dotkněte se položky menu.**
- 4 Dotkněte se položky pro nastavení.**
 - V závislosti na typu položky se nemusí její nastavení objevit nebo se může zobrazit odlišným způsobem.

■ Zavřete menu

Dotkněte se ikony [⏮] nebo namáčkněte tlačítko spouště.

■ Přepnutí do dalších menu

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

Dotkněte se ikony [🔧] nebo jiné ikony pro přepnutí menu ①.



Rychlé vyvolání často používaných menu (Rychlé menu)

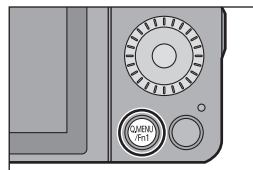
Pomocí rychlého menu lze snadněji vyhledat některá nastavení.

- Funkce, které lze nastavovat v rychlém menu, závisí na režimu nebo stylu zobrazení, v němž je fotoaparát.

Tlačítko [Wi-Fi]/[Fn1] lze používat dvěma způsoby: jako tlačítko [Q.MENU], nebo jako tlačítko [Fn1] (funkce 1).

U nově zakoupeného fotoaparátu je nastaveno na [Q.MENU].

- 1 Stisknutím tlačítka [Q.MENU] zobrazíte rychlé menu.**

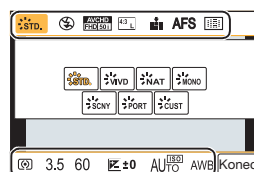


- 2 Dotkněte se položky menu.**

- 3 Dotkněte se nastavení.**

- 4 Po dokončení nastavení se dotkněte položky [Konec], abyste menu opustili.**

- Menu můžete ukončit namáčknutím tlačítka spouště.



Přiřazení často používaných funkcí tlačítkům (tlačítka funkcí)

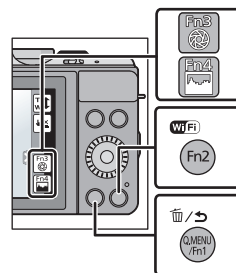
Konkrétním tlačítkům a ikonám lze přiřazovat funkce záznamu a podobně.

Pro použití těchto funkcí stiskněte tlačítko [Fn1] nebo [Fn2] nebo se dotkněte ikony [Fn3] nebo [Fn4].

- 1 Vyberte tlačítka funkcí, kterým chcete funkci přiřadit, z položky [Fn tlačítko] v menu [Vlastní].**

- 2 Dotkněte se funkce, kterou hodláte přiřadit.**

- Jednotlivým tlačítkům funkcí přiřadte oblíbené funkce.
- Po nastavení menu zavřete.



Fotografování

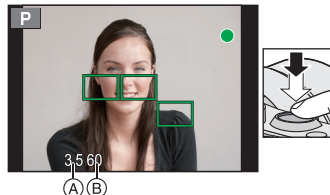
- Nastavte režim drive na [] (jeden snímek) stisknutím tlačítka ▼([]).

1 Vyberte režim záznamu.

2 Zaostřete namáčknutím tlačítka spouště.

- Ⓐ Hodnota clony
- Ⓑ Čas závěrky

- Zobrazí se hodnota clony a čas závěrky. (Pokud není dosaženo správné expozice, budou tyto údaje červeně blikat (neplatí při použití blesku).)
- Když je snímek správně zaostřený, exponuje se, jelikož [Priorita ostř./spouš.] je ve výchozím stavu nastavená na [Zaostřování].**



3 Stiskněte tlačítko spouště úplně (až na doraz) a exponujete snímek.

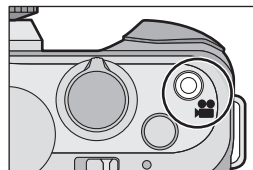


Záznam videosekvencí

Tento fotoaparát umožňuje záznam full HD videosekvencí kompatibilních s formátem AVCHD nebo záznam videosekvencí ve formátu MP4. Zvuk bude zaznamenán ve stereo formátu.

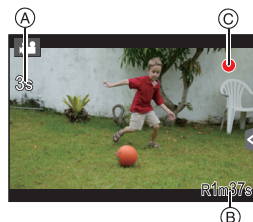
1 Stiskem tlačítka videosekvence spustíte záznam.

- Ⓐ Uplynulá doba záznamu
- Ⓑ Dostupná doba záznamu
- Indikátor stavu záznamu (červený) Ⓒ bude v průběhu záznamu videosekvence blikat.



2 Opětovným stisknutím tlačítka videosekvence ukončete záznam.

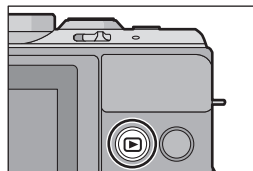
- Maximální doba pro nepřetržitý záznam videosekvencí ve formátu [AVCHD] je 29 minut 59 sekund.
- Maximální doba pro nepřetržitý záznam videosekvencí ve formátu [MP4] je 29 minut 59 sekund nebo až do velikosti souboru 4 GB. (Při nastavení [FHD/25p] ve formátu [MP4] bude velikost souboru značná, a proto se doba pro záznam sníží pod hodnotu 29 minut 59 sekund.)



Přehrávání snímků/videosekvencí

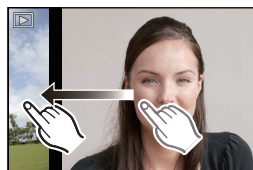
Přehrávání snímků

1 Stiskněte [▶].



2 Mezi obrázky se můžete posunovat dopředu nebo dozadu tažením prstem vodorovným směrem.

Dopředu: táhněte prstem zprava doleva
Dozadu: táhněte prstem zleva doprava



Přehrávání videosekvencí

Tento přístroj umožňuje přehrávání videosekvencí ve formátech AVCHD, MP4 a QuickTime Motion JPEG.

V režimu přehrávání vyberte snímek pomocí ikony videosekvence ([👤]) a dotkněte se ikony [▶] uprostřed obrazovky.

Ⓐ Čas (délka) videosekvence

- Po spuštění přehrávání se na obrazovce zobrazuje uplynulý čas přehrávání.



Operace prováděné během přehrávání videosekvencí

[▶/⏸]	▲	Přehrávání/pauza	■	▼	Zastavení
[◀◀]		Rychlý posun dozadu	[▶▶]		Rychlý posun dopředu
[◀◀]	◀	Přesun dozadu po jednotlivých polích (během pauzy)	[▶▶]	▶	Přesun dopředu po jednotlivých polích (během pauzy)
[−]	Ovládací volič (doleva)	Snížení hlasitosti	[+]	Ovládací volič (doprava)	Zvýšení hlasitosti

Mazání snímků

Smazané snímky nelze nijak obnovit.

Smazání jednoho snímku

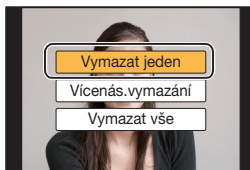
1 V režimu přehrávání vyberte snímek, který hodláte vymazat, a dotkněte se ikony [].

- Stejnou operaci lze provést stisknutím [ / ].



2 Dotkněte se položky [Vymazat jeden].

- Zobrazí se obrazovka potvrzení.
Snímek se smaže, pokud zvolíte [Ano].



Smazání více snímků (až do 100*) nebo všech snímků

- * Se skupinou snímků se nakládá jako s jedním snímkem. (Budou smazány všechny snímky zvolené skupiny snímků.)

1 V režimu přehrávání se dotkněte ikony [].

2 Dotkněte se položky [Vícenás.vymazání] nebo [Vymazat vše].

- [Vymazat vše] → Zobrazí se obrazovka potvrzení.
Snímky se smažou, pokud zvolíte [Ano].
- Pokud v nastavení [Vymazat vše] zvolíte [Vymazat vše kromě Oblíbené], můžete smazat všechny snímky kromě těch, které označíte jako oblíbené.

**3 (Pokud zvolíte [Vícenás.vymazání])
Dotkněte se snímku, který chcete vymazat.
(Zopakujte tento krok.)**

- U vybraných snímků se zobrazí []. Opětovným dotykem můžete výběr zrušit.



4 (Pokud zvolíte [Vícenás.vymazání]) Dotkněte se [OK].

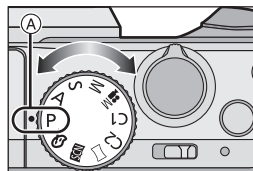
- Zobrazí se obrazovka potvrzení.
Snímky se smažou, pokud zvolíte [Ano].

Výběr režimu záznamu

■ Režim záznamu zvolte voličem režimů

Otáčením voliče zvolte režim.

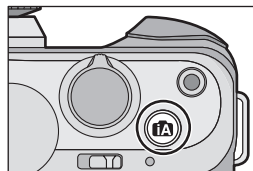
- Pomalým otáčením vyberte požadovaný režim **(A)**.



■ Volba automatického inteligentního režimu

Stiskněte **[iA]**.

- Po přepnutí fotoaparátu do režimu INTELIGENTNÍ AUT. se rozsvítí tlačítko **[iA]**.
- Ve chvíli, kdy svítí tlačítko **[iA]**, je režim záznamu, vybraný voličem režimů, zakázán.



[iA] Režim Inteligentní automatika

Objekty se vyfotografují s nastavením, které automaticky zvolí fotoaparát.

[iA+] Režim Inteligentní automatika plus

Umožňuje upravit jas a barevný odstín v režimu Inteligentní automatika.

P Režim Programové AE

Záznam se provádí s hodnotou clony a časem závěrky nastavenými fotoaparátem.

A Režim AE s prioritou clony

Podle nastavené clony se automaticky určí čas závěrky.

S Režim AE s prioritou času

Podle nastaveného času závěrky se automaticky určí hodnota clony.

M Režim Manuální expozice

Expozice se nastavuje podle hodnoty clony a času závěrky, které se nastavují ručně.

[iM] Režim Kreativní video

Zaznamenává videosekvence s manuálně nastavenou hodnotou clony / časem závěrky.

* V tomto režimu nelze pořizovat statické snímky.

C1 C2 Uživatelský režim

Tento režim používejte k pořizování snímků s předem nastavenými parametry.

[P] Režim panoramatického snímání

Tento režim vám umožňuje pořizovat panoramatické snímky.

[SCN] Scénický režim

Tento režim umožňuje pořizovat snímky pomocí přednastavených scén, které odpovídají podmínkám při fotografování.

[i] Režim Kreativní

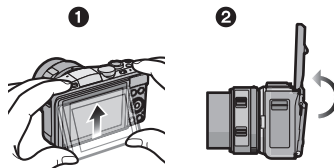
Záznam s možností kontroly použitého efektu.

Pořízení snímků sebe sama [Samospoušť]

Použitelné režimy: P A S M C1 C2 SCN

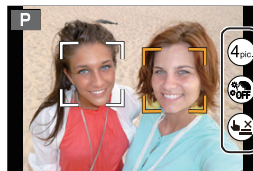
Pokud chcete být na snímku také, stačí otočit monitor a automaticky se nastaví režim samospouště.

1 Otočte monitor tak, jak je uvedeno na obrázku.



2 Dotkněte se počtu snímků, které chcete pořídit, a jeden s efektem změkčení pleti.

	Bude pořízeno snímků
	Efekt změkčení pleti
	[]([Vyp.]), []([Níz.]), []([Vys.])



- Pokud v režimu Průvodce scénami zvolíte [Hebká pokožka], nelze nastavit efekt změkčení pleti.
- Pokud se dotknete [], bude k dispozici také záznam pomocí funkce foto dotykem.

3 Dívejte se do monitoru a zvolte svůj postoj.

- Oblast AF se zobrazí kolem obličeje fotografované osoby díky funkci detekce tváří.

4 Namáčknutím tlačítka spouště zaostřete a pak snímek poříďte domáčknutím spouště.

- Spustí se odpočítávání a po jeho dokončení se pořídí snímek. Pokud nastavíte pořízení více snímků, fotografování pokračuje až do dosažení nastaveného počtu.
- Během záznamu se dívejte do objektivu.



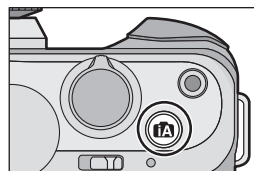
Fotografování pomocí automatické funkce (inteligentní automatický režim)

Režim záznamu:  

V tomto režimu si fotoaparát provede optimální nastavení s ohledem na objekt a scénu, proto jej doporučujeme pro případy, kdy chcete nastavení ponechat na přístroji, aniž byste o nich museli přemýšlet.

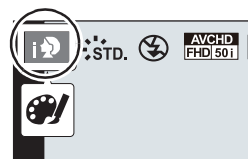
1 Stiskněte .

- Fotoaparát se přepne do posledně používaného režimu Inteligentní automatika nebo do režimu Inteligentní automatika plus. V době zakoupení je nastavený automatický inteligentní režim.
- Tlačítko  zhasne rovněž při dalším stisknutí, přičemž se aktivuje režim záznamu nastavený otočným voličem.



2 Nastavte obrazovku na objekt.

- Když fotoaparát identifikuje optimální scénu, zobrazí se na 2 sekundy modrá ikona příslušné scény a poté se její barva změní na obvyklou červenou barvu. V závislosti na identifikované scéně může fotoaparát zobrazit , což vám umožňuje zvolit efekty doporučené fotoaparátem.
- Pokud se dotknete objektu, aktivuje se funkce AF pohybu. To je také možné stisknutím kurzorového tlačítka  a následně namáčknutím spouště do poloviny.



Pořízení snímku s rozmazaným pozadím (Rozostřit)

Při sledování displeje můžete snadno nastavit rozostření pozadí.

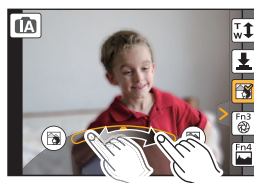
1 Dotkněte se .

2 Dotykem ikony se zobrazí obrazovka nastavení.

3 Hodnotu nastavte posuvníkem.

4 Proveďte záznam snímků nebo videosekvencí.

- Funkci řízeného rozostření můžete vypnout dotykem .
- Záznam lze rovněž provést dotykem ikony .

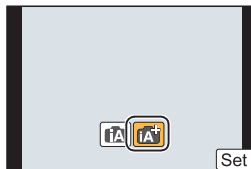


Záznam snímků pomocí změny jasu nebo barevného tónu (režim iA plus)

Režim záznamu: 

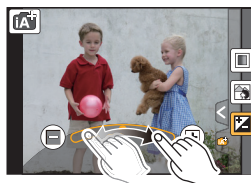
V tomto režimu můžete upravit jas a tón barev z hodnot nastavených fotoaparátem v inteligentním automatickém režimu podle vlastních preferencí.

- 1** V automatickém inteligentním režimu stiskněte [MENU/SET].
- 2** Dotkněte se tlačítka [iA REŽIM].
- 3** Zvolte  a pak se dotkněte položky [NAST.].



Nastavení jasu

- 1** Dotkněte se .
- 2** Dotykem ikony  se zobrazí obrazovka nastavení.
- 3** Hodnotu nastavte posuvníkem.
 - Tím se upraví jas snímku.
 - Dotkněte se znovu ikony  pro návrat k obrazovce záznamu.



Nastavení barvy

- 1** Dotkněte se .
- 2** Dotykem ikony  se zobrazí obrazovka nastavení.
- 3** Hodnotu nastavte posuvníkem.
 - Nastavíte barvu snímku od načervenalé po namodralou.
 - Dotkněte se znovu ikony  pro návrat k obrazovce záznamu.



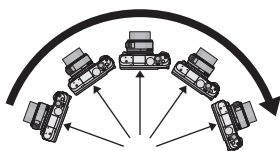
Pořízení panoramatických snímků (režim panoramatického fotografování)

Režim záznamu:

Snímky jsou pořizovány průběžně během horizontálního nebo vertikálního pohybu fotoaparátu a následně jsou spojeny do jednoho panoramatického snímku.

- 1** Nastavte volič režimů na
- 2** Zkontrolujte směr, ve kterém budete zaznamenávat, a dotkněte se tlačítka [Start].
 - Zobrazí se horizontální/vertikální průvodce.
- 3** Zaostřete namáčknutím tlačítka spouště.
- 4** Úplně stiskněte spoušť a pohybujte fotoaparátem v malém kroužku ve směru označeném na obrazovce šipkou.

Záznam zleva doprava



- Fotoaparátem pohybujte konstantní rychlostí. Snímky se nemusí zaznamenat správně, pokud byste fotoaparátem pohybovali příliš rychle nebo pomalu.

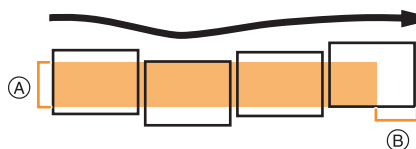


- (A) Směr záznamu a panoramování (průvodce)

5 Záznam statického snímku ukončíte opět stisknutím spouště.

- Záznam můžete ukončit také podržením fotoaparátu během záznamu.
- Záznam můžete ukončit také posunutím fotoaparátu na konec průvodce.

■ Správná technika panoramatického fotografování



- (A) Posuňte fotoaparát ve směru záznamu bez zbytečného chvění. Pokud by se fotoaparát příliš chvěl, snímky nebude možné pořídít nebo může být panoramatický snímek užší (menší).
- (B) Fotoaparát posouvejte směrem k okraji rozsahu vámi požadovaného záznamu. (Okraj rozsahu nebude v posledním poli zaznamenán)

K čemu je užitečná funkce Wi-Fi®

Co lze dělat

Ovládání pomocí chytrého telefonu / tabletu

Nahrávání pomocí chytrého telefonu

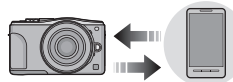
Uchování snímků uložených ve fotoaparátu

Odesílání snímků na sociální síť



Snadné připojení, snadný přenos

Připojíte se snadno stisknutím a podržením [Wi-Fi] nebo použitím funkce NFC. Snímky můžete také snadno přenášet.



Zobrazování snímků na TV



Odesílání snímků do tiskárny



Odesílání snímků do AV zařízení

Snímky i videosekvence můžete odeslat do AV zařízení, které máte doma (domácí audio-video zařízení). Můžete je také poslat do zařízení (externího audio-video zařízení) vašich rodinných příslušníků nebo přátel, kteří žijí daleko, a to pomocí „LUMIX CLUB“.



Odesílání snímků do počítače



Používání webových služeb

Snímky i videosekvence můžete odeslat do sociálních sítí apod. pomocí „LUMIX CLUB“. Nastavením automatického přenosu snímků a videosekvencí do [Cloud Sync. Service] můžete přijímat přenesené snímky nebo videosekvence do počítače nebo chytrého telefonu.

- Více informací naleznete v kapitole „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

Ovládání pomocí chytrého telefonu / tabletu

Instalace aplikace „Panasonic Image App“ pro chytré telefony / tablety

„Image App“ je aplikace dodávaná společností Panasonic.

	Pro aplikace Android™	Pro aplikace iOS
Verze	1.5 nebo vyšší	
Operační systém	Android 2.2 - Android 4.2*	iOS 4.3 - iOS 6.1
Postup instalace	1 Připojte zařízení Android k síti. 2 Vyberte „Obchod Google Play™“. 3 Do vyhledávacího pole zadejte „Panasonic Image App“. 4 Zvolte „Panasonic Image App“ a nainstalujte. • Do menu se přidá příslušná ikona. 	1 Připojte zařízení iOS k síti. 2 Vyberte „App StoreSM“. 3 Do vyhledávacího pole zadejte „Panasonic Image App“. 4 Zvolte „Panasonic Image App“ a nainstalujte. • Do menu se přidá příslušná ikona. 

- V závislosti na použitém typu chytrého telefonu / tabletu nemusí služba fungovat správně. Informace o Image App. naleznete níže na stránce podpory.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Tato stránka je pouze v angličtině.)
- Při stahování aplikace v mobilní síti mohou být v závislosti na podmínkách vaší smlouvy s operátorem účtovány vysoké poplatky za přenos dat.
- * Připojení k této jednotce pomocí [Wi-Fi Direct] vyžaduje Android OS 4.0 nebo vyšší a podporu Wi-Fi Direct™.

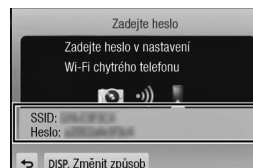
Připojení k chytrému telefonu / tabletu

Příprava:

- Předem nainstalujte aplikaci „Image App“. (strana 29)

1 Stiskněte a podržte [Wi-Fi].

- Zobrazí se informace (SSID a heslo) potřebné pro přímé připojení chytrého telefonu / tabletu k tomuto zařízení.
- Kromě prvního připojení se vždy zobrazí obrazovka z předchozího připojení.



2 Spustíte chytrý telefon / tablet.

- ① Zapněte funkci Wi-Fi.
- ② Vyberte SSID odpovídající tomu, které je zobrazeno na displeji fotoaparátu, a pak zadejte heslo.
- ③ Spustíte „Image App“. (strana 29)
 - Po dokončení připojení se na chytrém telefonu / tabletu zobrazí živý obraz snímáný fotoaparátem.

Připojení k chytrému telefonu / tabletu pomocí funkce NFC

Pomocí funkce NFC „Near Field Communication“ můžete snadno přenášet data nezbytná pro Wi-Fi připojení mezi tímto fotoaparátem a chytrým telefonem / tabletem.

■ Kompatibilní modely

Tuto funkci lze použít se zařízením s Androidem (OS verze 2.3.3 nebo vyšší), které je kompatibilní s NFC. (výjimkou jsou některé modely)

Příprava:

(Ve fotoaparátu)

- Nastavte [Používání NFC] na [ZAP].
- Nastavte [Dotykové sdílení] na [ZAP].

(Na chytrém telefonu / tabletu)

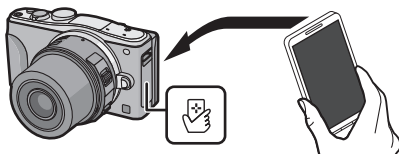
- Zkontrolujte, že je váš chytrý telefon / tablet kompatibilní.
- Zapněte funkci Wi-Fi.
- Předem nainstalujte aplikaci „Image App“. (strana 29)

1 Na chytrém telefonu / tabletu spustíte „Image App“.

- Po spuštění se otevře obrazovka pro výběr místa připojení.

2 Jakmile se na obrazovce spojení „Image App“ zobrazí [📶], dotkněte se chytrého telefonu / tabletu na [📶] na této jednotce.

- Vytvoření spojení může nějakou chvíli trvat.
- Jakmile se chytrý telefon / tablet připojí, zobrazí se na jeho obrazovce obrázek tohoto fotoaparátu.
- Pokud se spojení dotykem nepodaří, restartujte „Image App“ a potom znovu zobrazte obrazovku v kroku 1.



Při úplném prvním připojování se zobrazí obrazovka s potvrzením připojení

- 1 Pokud se obrazovka s potvrzením připojení zobrazí na této jednotce, zvolte [Ano].
- 2 Znovu se dotkněte chytrým telefonem / tabletem ikony [📶] na fotoaparátu.
 - Připojený chytrý telefon / tablet je do tohoto fotoaparátu zaregistrován.

Fotografování prostřednictvím chytrého telefonu / tabletu (vzdálený záznam)

1 Připojte k chytrému telefonu / tabletu. (strana 29)

2 Na telefonu nebo tabletu vyberte [📷].

- Zaznamenané snímky se ukládají ve fotoaparátu.
- Můžete také nahrávat videosekvence.
- Některá nastavení nejsou k dispozici.
- Pokud je tato jednotka v režimu panoramatického fotografování, nelze použít vzdálený záznam.
- Vzhled obrazovky se liší v závislosti na operačním systému.



Uložení snímků ve fotoaparátu / Odeslání snímků ve fotoaparátu na sociální síť

1 Připojte se k chytrému telefonu / tabletu. (strana 29)

2 Na telefonu nebo tabletu vyberte [▶].

3 Přetáhněte obrázek.

- Funkci můžete ukotvit nahoře, dole, vlevo nebo vpravo dle vašich představ.
- Pokud se dotknete obrázku, snímek se přehraje zvětšený. (Videosekvence nelze přehrávat.)



Snadný přenos / uložení snímků ve fotoaparátu pomocí NFC

1 Ve fotoaparátu přehrajte snímek, který chcete přenést do chytrého telefonu / tabletu.

2 Spustěte „Image App“ na telefonu / tabletu v místě přenosu.

- Po spuštění se otevře obrazovka pro výběr místa připojení.

3 Jakmile se na obrazovce spojení „Image App“ zobrazí [📶], dotkněte se chytrým telefonem / tabletem [📱] na této jednotce.

- Vytvoření spojení může nějakou chvíli trvat.
- Pokud se spojení dotykem nepodaří, restartujte „Image App“ a potom znovu zobrazte obrazovku v kroku 2.
- V případě přenosu více snímků opakujte kroky 1 a 3. (Nelze je přenést hromadně.)

Poznámka k dodanému softwaru

Příložený disk CD-ROM obsahuje následující software.
Před použitím je nutné software nainstalovat do počítače.

- **PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE (Windows XP/Vista/7/8)**
Tento software vám umožňuje spravovat snímky. Např. můžete snímky a videosekvence přenést do počítače a roztřídit je podle data pořízení nebo názvu modelu. Dále můžete snímky vypálit na DVD disk, zpracovat a upravit a editovat videosekvence.
- **SILKYPIX Developer Studio (Windows XP/Vista/7/8, Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7/v10.8)**
Tento program se používá při editaci snímků uložených ve formátu RAW. Upravené obrázky pak můžete uložit ve formátu (JPEG, TIFF apod.), který lze zobrazit na osobním počítači.

Podrobné informace o práci s programem SILKYPIX Developer Studio najdete v nápovědě na webových stránkách podpory společnosti Ichikawa Soft Laboratory:
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/>

- **LoiLoScope, plná 30denní zkušební verze (Windows XP/Vista/7/8)**
LoiLoScope je program na editaci obrazu, který využije plný výkon vašeho počítače. Vytváření videosekvencí je v něm stejně snadné jako rovnat vřetky na stole. Při tvorbě videosekvencí můžete využít vlastní hudbu a obrázky a výsledek sdílet se svými přáteli po vypálení na DVD, umístěním na webové stránky nebo jednoduše e-mailem.
 - Nainstaluje se jen zástupce (odkaz) na stránku pro stažení zkušební verze.

Více informací o použití programu LoiLoScope najdete v příručce, kterou si můžete stáhnout z níže uvedené adresy.
URL příručky: <http://loilo.tv/product/20>

■ Instalace dodaného softwaru

- Před vložením CD do jednotky ukončete všechny spuštěné aplikace.

1 Zkontrolujte parametry svého počítače.

- **Systémové požadavky pro běh aplikace „PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE“**
 - Operační systém:
Windows® XP (32bitový) SP3,
Windows Vista® (32bitový) SP2,
Windows® 7 (32bitový/64bitový) nebo SP1,
Windows® 8 (32bitový/64bitový)
 - Procesor:
Pentium® III 500 MHz nebo vyšší (Windows® XP),
Pentium® III 800 MHz nebo vyšší, (Windows Vista®),
Pentium® III 1 GHz nebo vyšší (Windows® 7 / Windows® 8)
 - Zobrazovací jednotka:
1024 × 768 pixelů nebo vyšší rozlišení (1920 × 1080 pixelů je doporučeno)
 - Paměť RAM:
512 MB nebo větší (Windows® XP / Windows Vista®),
1 GB nebo větší (Windows® 7 32bitový / Windows® 8 32bitový),
2 GB nebo větší (Windows® 7 64bitový / Windows® 8 64bitový),
 - Volné místo na pevném disku:
450 MB nebo více pro instalaci softwaru
- Podrobnější informace o operačním prostředí najdete v uživatelské příručce „PHOTOfunSTUDIO“ (ve formátu PDF).
- Podrobnosti o programu SILKYPIX Developer Studio 3.1 SE najdete na webově stránce podpory, jejíž adresu najdete na straně 32.

2 Do jednotky vložte CD-ROM s dodaným softwarem.

- Po vložení disku se zobrazí stránka s nabídkou instalace.

3 Klikněte na [Recommended Installation] (Doporučená instalace).

- Pokračujte v instalaci podle pokynů na obrazovce.

- Nainstaluje se software kompatibilní s vaším počítačem.
- Na počítač s operačním systémem Mac OS lze nainstalovat program SILKYPIX ručně.
- ❶ Do jednotky vložte CD-ROM s dodaným softwarem.
- ❷ Poklepejte na automaticky zobrazenou složku.
- ❸ Poklepejte na ikonu ve složce aplikace.



Není k dispozici v následujících případech:

- Aplikace „PHOTOfunSTUDIO“ a „LoiLoScope“ není kompatibilní s počítači Mac.

Seznam menu

[Zázn.]

Toto menu umožňuje nastavit poměr stran, počet pixelů a další parametry pořizovaných snímků.

- Položky [Fotostyl], [Citlivost], [Režim ostř.], [Režim měření], [I. dynamika], [I. rozlišení] a [Dig.zoom] jsou společné jak pro menu [Zázn.], tak pro menu [Video]. Změna nastavení v některém z těchto menu se projeví i v druhém menu.

[Fotostyl]	V tomto režimu si můžete zvolit takové efekty, jaké budou odpovídat typu obrázku, jaký chcete zaznamenat. Barvu a kvalitu obrázku těchto efektů můžete upravit.
[Poměr stran]	Určuje poměr stran snímku.
[Rozlišení]	Nastavte počet pixelů.
[Kvalita]	Nastavte poměr komprese pro ukládání snímků.
[Citlivost]	Tato funkce umožňuje nastavení citlivosti na světlo (citlivost ISO).
[Režim ostř.]	Nastaví způsob zaostření.
[Režim měření]	Určuje způsob měření světla při zjištění jasu.
[Rychl. snímání]	Určuje rychlost sériového snímání.
[Exp. vějíř]	Určuje záznam jednoho snímku / série, rozsah korekce a sekvenci záznamu v režimu expozičního vějíře.
[Samospoušť]	Nastavte zpoždění času pro záznam pomocí samospouště.
[I. dynamický] (Inteligentní ovládání dynamického rozsahu)	Upraví kontrast a expozici.
[I. rozlišení]	Zaznamenává obrázky s lépe definovanými obrysy a smyslem pro zřetelnost.
[HDR]	Tato funkce umožňuje zkombinovat 3 snímky s odlišnými úrovněmi expozice do jednoho snímku s bohatou gradací.
[Fázová animace]	Fázová animace je vytvořena společným sestřiháním fotografií.
[Nastavení panoramatu]	Nastaví směr záznamu a efekt pro panoramatický záznam.
[Blesk]	Určuje způsob, jak má fungovat blesk.
[Red.červ.očí]	Automaticky detekuje červené oči způsobené použitím blesku a odpovídajícím způsobem opraví data snímku.
[ISO limit]	Je-li citlivost ISO nastavená na [AUTO] nebo [□ISO], nastaví se optimální citlivost s vybranou hodnotou jako horním limitem.
[Navýšení ISO]	Hodnoty nastavení citlivosti ISO se mění v krocích po 1/3 EV nebo 1 EV.

[Rozšířené ISO]	Citlivost ISO lze nastavit max. na [ISO25600].
[Nr./dl. časy]	Šum způsobený záznamem můžete eliminovat záznamem s delším časem závěrky.
[Red. viněta]	Jestliže je okolí scény tmavší vinou charakteristiky objektivu, zkoriguje se v těchto oblastech jas.
[Ext. telekonv.]	Pokud je počet pixelů nastavený na jinou hodnotu než [L], zvýší se vliv teleobjektivu, aniž by se snížila kvalita snímku.
[Digitální zoom]	Zvýšení efektu teleobjektivu. Čím vyšší je míra zvětšení, tím více se zhoršuje kvalita snímku.
[Prostor barev]	Tuto položku vyberte, pokud chcete opravit reprodukci barev na zaznamenaných snímcích na počítači, na tiskárně apod.
[Stabilizátor]	Pokud fotoaparát detekuje během záznamu chvění, automaticky je eliminuje.
[Rozezn. tváří]	Nastavuje zaostření a expozici automaticky s preferencí registrovaných obličejů.
[Nastavení profilu]	Pokud předem nastavíte jméno a narozeniny dítěte nebo domácího mazlíčka, můžete jejich jméno a narozeniny zaznamenat na snímky v měsících a letech.
[Doporučený filtr]	Tato položka nastavuje, zda se mají v inteligentním automatickém režimu (IA nebo FA) zobrazovat efekty doporučené fotoaparátem.

[Video]

Toto menu umožňuje nastavit položky [Formát záznamu], [Kvalita záznamu] a další parametry pořizovaných videosekvencí.

- Položky [Fotostyl], [Citlivost], [Režim ostř.], [Režim měření], [I. dynamika], [I. rozlišení] a [Dig.zoom] jsou společné jak pro menu [Zázn.], tak pro menu [Video]. Změna nastavení v některém z těchto menu se projeví i v druhém menu.
 - Podrobnosti najdete ve vysvětlení příslušných nastavení v menu [Zázn.].

[Formát zázn.]	Určuje formát souboru zaznamenané videosekvence.
[Kvalita zázn.]	Nastavení kvality obrazu videosekvencí.
[Režim expozice]	Vyberte způsob pro nastavení hodnoty clony a času závěrky v režimu Kreativní video.
[Režim snímku]	Určuje způsob expozice statických snímků během záznamu videosekvence.
[Kontinuální AF]	Průběžně udržuje zaostření na objekt, na který byl fotoaparát zaostřen.
[Ext. telekonv.]	Zvýšení efektu teleobjektivu.

[Red. chvění]	Čas závěrky lze pevně nastavit tak, aby bylo potlačeno chvění nebo výskyt pruhů v obrazu videosekvence.
[Tiché ovládání]	Umožňuje dotykové ovládání pro tichý provoz během záznamu videosekvencí.
[Zobrnast.mik.]	Nastavte, zda má být úroveň mikrofonu zobrazena na displeji.
[Úroveň mikr.]	Nastavte vstupní úroveň zvuku na některou z 4 možností.
[Větrný filtr]	Automatická eliminace hluku způsobeného větrem.

[Vlastní]

Ovládání přístroje, jako je způsob zobrazení na displeji a ovládání tlačítek, lze nastavit podle vašich preferencí. Upravená nastavení lze také uložit.

[Nast. profilů]	Uloží aktuální nastavení fotoaparátu jako profil uživatele.
[Zámek AF/AE]	Když je zapnutý zámek AF/AE, nastaví pevný obsah pro zaostření a expozici.
[I. ostření (AF)]	Urychluje zaostření, které proběhne, když stisknete spoušť.
[Nastavení AF]	Nastavuje dobu, po kterou se má zvětšit obrázek na displeji při namáčknutí spouště, když je režim automatického ostření nastavený na [+] .
[AF přisvětlení]	AF přisvětlení osvětlí objekt při namáčknutí spouště, aby fotoaparát při nedostatečném osvětlení snáze zaostřil.
[Priorita ostř./spouš.]	Pokud není objekt zaostřený, nelze pořídit snímek.
[AF+MF]	Zaostření můžete ručně upravit po dokončení automatického zaostření.
[MF lupa]	Nastaví způsob zobrazení na režim MF lupa (zvětšená obrazovka).
[MF vodičko]	Když zaostřujete ručně, zobrazí se vodičko MF pro kontrolu směru.
[Histogram]	Tato funkce umožňuje zapínat nebo vypínat zobrazení histogramu.
[Pomůcky]	Nastavení, zda se při pořizování snímku mají zobrazovat vodící linie.
[Zobrn. přepaly]	Pokud je zapnuta funkce Auto přehrávání nebo používáte přehrávání, budou přeexponované oblasti záběru černobíle blikat.
[Expozimetr]	Nastavte, zda chcete zobrazovat expozimetr.
[Nápověda př.voliče]	Nastavte, zda chcete zobrazit nápovědu voliče, nebo ne.

[Místo záz.n.]	Tato funkce umožňuje změnit úhel sledování při záznamu videosekvencí a statických snímků.
[Zobr. zbývající]	Přepínání mezi zobrazením počtu snímků, které lze zaznamenat, a dostupné doby záznamu.
[Auto přehrání]	Nastavte dobu zobrazení nového snímku po jeho pořízení.
[Fn tlačítko]	Tlačítku funkce můžete přiřadit různé záznamové nebo jiné funkce.
[Funkční ovladač]	Můžete funkci přiřadit funkčnímu ovladači.
[Q.MENU]	Přepínání způsobu nastavení rychlého menu (Quick Menu).
[iA přepnutí tlačítka]	Lze nastavit, jak bude tlačítko [iA] přepínat ovládání do inteligentního automatického režimu (iA nebo iA+).
[Tlačítko Video]	Zapnutí/vypnutí tlačítka videosekvence.
[Objektiv-el.zoom]	Nastavuje zobrazení displeje a funkci objektivu, používáte-li výměnný objektiv, který podporuje power zoom (elektricky ovládaný zoom).
[Samospoušť]	Nastaví, zda se otočením monitoru aktivuje režim samospouště.
[Auto vyp. samospoušť]	Nastaví, zda zrušit samospoušť při vypnutí této jednotky.
[Nast. dotyku]	Aktivuje/deaktivuje funkci ovládání dotykem.
[Dotyk. listování]	Můžete nastavit rychlost souvislého posouvání snímků vpřed nebo vzad při použití dotykového displeje.
[Průvod. menu]	Nastavení obrazovky, která se zobrazuje při nastavení voliče režimů na [SCN] a [iA] .
[Foto bez objekt.]	Nastavuje, zda lze po odejmutí objektivu od hlavního těla fotoaparátu použít spoušť.

[Nastavení]

Toto menu umožňuje provádět nastavení hodin, zvolit tón (pípnutí) a nastavit další parametry, které usnadňují ovládání fotoaparátu.

Můžete také konfigurovat nastavení funkcí souvisejících s Wi-Fi.

[Nastavit hodiny]	Nastavení data/času.
[Světový čas]	Nastavení času pro pásmo, ve kterém žijete nebo trávíte dovolenou.
[Datum cesty]	Zde můžete zadat datum odjezdu a příjezdu z vaší cesty, včetně jména cílové destinace.
[Wi-Fi]	Konfigurace jednotlivých nastavení funkce Wi-Fi.

[Pípnutí]	Nastavte hlasitost elektronických zvuků a zvuku závěrky.
[Hlasitost reproduktoru]	Nastavení hlasitosti reproduktoru na některou ze 7 úrovní.
[Zobrazení displeje]	Nastavení jasu, barvy nebo červeného či modrého odstínu displeje.
[Podsycení monitoru]	Nastavuje jas displeje podle okolního světla.
[Úsporný režim]	Snižuje spotřebu energie fotoaparátu, aby se baterie rychle nevybila.
[Režim USB]	Určuje způsob komunikace po připojení USB kabelem (součást příslušenství).
[Výstup]	Tato položka určuje, jak bude přístroj připojen k televizoru a podobně.
[VIERA Link]	Zařízení, které podporuje rozhraní VIERA Link, se připojí automaticky.
[3D přehrávání]	Nastavení způsobu výstupu pro 3D záběry.
[Paměť kurzoru]	Uloží se umístění naposledy použité položky menu pro jednotlivá menu.
[Barva pozadí]	Nastavení barvy pozadí pro obrazovku menu.
[Informace o nabídce]	Popis položek menu nebo jejich nastavení se zobrazí na displeji.
[Jazyk]	Nastavení jazyka používaného na displeji.
[Firmware info]	Zobrazení verze firmwaru fotoaparátu a objektivu.
[Vynulovat]	Číslo ukládaného souboru snímku se nastaví na 0001.
[Resetovat]	Nastavení v menu záznamu nebo nastavení/vlastní se vrátí na výchozí hodnoty.
[Obnovit nastavení Wi-Fi]	Obnovení všech nastavení v menu [Wi-Fi] na výchozí hodnoty. (kromě položky [LUMIX CLUB])
[Obnov.pixelů]	Optimalizuje snímací prvek a zpracování obrazu.
[Čistit snímač]	Provede se očištění snímacího prvku od prachu a nečistot, které se zachytily na jeho přední části.
[Formátovat]	Paměťová karta se naformátuje.

[Přehrávání]

Toto menu umožňuje nastavit u pořízených snímků ochranu, oříznutí snímku nebo parametry tisku atd.

[2D/3D nastav.]	Přepíná způsob přehrávání 3D snímků.
[Diaprojekce]	Vybírá typ snímků a přehrává je jeden po druhém.
[Režim přehrávání]	Vybírá typ snímků a přehrává jen určité snímky.
[Protokolování polohy]	Do fotoaparátu lze zaslat a do snímků zapsat informace o poloze (zeměpisné délce/šířce) získané pomocí chytrého telefonu / tabletu.
[Smazat retušování]	Můžete smazat zbytečné části zaznamenané na pořízeném snímku.
[Edit. názvu]	Slouží k zadání textu (komentáře) k zaznamenaným snímkům.
[Text.značka]	Označí zaznamenané snímky datem a časem pořízení, jmény, cílem cesty, datem cesty atd.
[Rozdělit]	Rozdělí zaznamenanou videosekvenci na dvě části.
[Fázové video]	Vytvoří videosekvenci ze skupiny fázové animace.
[Zm. rozl.]	Zmenší rozlišení snímku (počet bodů).
[Stříh]	Umožňuje oříznout zaznamenaný snímek.
[Otočit]	Umožňuje ruční otočení snímku o 90°.
[Otáčení sn.]	Tento režim umožňuje automaticky zobrazit snímky svisle, pokud byly pořízeny při svislém držení fotoaparátu.
[Oblíbené]	Vybrané snímky se označí jako oblíbené.
[Nastav.tisk]	Slouží k nastavení snímků pro tisk s uvedením počtu výtisků.
[Ochrana]	Slouží k ochraně snímku proti náhodnému vymazání.
[Upravit tváře]	Odstranění nebo úprava informací týkajících se identity osob.
[Potvrzení vymazání]	Tímto nastavíte, která možnost – [Ano] nebo [Ne] – bude zvýrazněná při zobrazení potvrzení o smazání snímku.

Technické údaje

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Tělo digitálního fotoaparátu (DMC-GF6):

Bezpečnostní informace

Napájení:	8,4 V stejnosměrných
Příkon:	2,5 W (Při záznamu) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-PS14042)] 2,4 W (Při záznamu) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS1442A)] 2,4 W (Při záznamu) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS45150)] 2,2 W (Při přehrávání) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-PS14042)] 2,1 W (Při přehrávání) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS1442A)] 2,1 W (Při přehrávání) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS45150)]

Počet efektivních pixelů	16 000 000 pixelů
Snímací prvek	4/3" Live MOS, celkový počet pixelů 16 680 000, filtr primárních barev
Digitální zoom	Max. 4×
Extra zoom	Při pořizování statických snímků: Max. 2× (Při rozlišení snímku [S] (4 M) se vybere poměr stran obrazu [4:3].) Při záznamu videosekvencí: 3,6×/4,8×
Ostření	Automatické ostření / manuální ostření, rozpoznávání tváří / sledování pohybujícího se objektu / 23zónové ostření / 1zónové ostření / jednobodové ostření (možnost výběru oblasti ostření dotykem)
Systém závěrky	Štěrbínová závěrka
Záznam série snímků	
Rychlost sériového snímání	20 snímků/sekundu (super vysoká rychlost), 4,2 snímku/sekundu (vysoká rychlost), 3 snímky/sekundu (střední rychlost), 2 snímky/sekundu (nízká rychlost)
Počet snímků, které lze pořídit	Max. 7 (při záznamu souborů RAW) Závisí na kapacitě paměťové karty (pokud se nepracuje se soubory RAW)
Citlivost ISO (Standardní výstupní citlivost)	AUTO/ISO/160/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600* (změna s krokem 1/3 EV) * K dispozici jen při nastavení položky [Rozšířené ISO].

Minimální osvětlení	Přibližně 9 lx (při použití režimu i-Slabé sv. je čas závěrky 1/25 sekundy) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-PS14042)] Přibližně 9 lx (při použití režimu i-Slabé sv. je čas závěrky 1/25 sekundy) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS1442A)] Přibližně 12 lx (při použití režimu i-Slabé sv. je čas závěrky 1/25 sekundy) [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS45150)]
Čas závěrky	60 sekund až 1/4.000 sekundy Pořizování snímků během záznamu videosekvence: Priority videosekvencí: 1/25 sekundy až 1/16.000 sekundy Priority statických snímků: 60 sekund až 1/4.000 sekundy
Rozsah měření	EV 0 až EV 18
Vyvážení bílé	Autom. vyvážení bílé / Denní světlo / Deštivo / Přítmí / Žárovka / Blesk / Nastavení bílé 1 / Nastavení bílé 2 / Nastavení vyvážení bílé K
Expozice (AE)	Programová AE (P) / Priorita clony AE (A) / Priorita času AE (S) / Manuální expozice (M) / AUTO Kompenzace expozice (krok 1/3 EV, -3 EV až +3 EV)
Režim měření	Vícezónové / se zdůrazněním středu / bodové
Monitor	3,0" TFT LCD (3:2) (Přibl. 1 040 000 bodů) (zorné pole přibližně 100%) Dotykový displej
Blesk	Vestavěný vyklápěcí blesk Směrné číslo (GN) 6,3 (ISO160 m) [Směrné číslo (GN) 5,0 (ISO100 m)] Dosah blesku: Přibližně 40 cm až 5,7 m [Pokud je nasazen výměnný objektiv H-PS14042, nastaven širokoúhlý záběr (WIDE) a možnost [AUTOMAT. REŽIM ISO]] Dosah blesku: Přibližně 1,0 m až 5,7 m [Pokud je nasazen výměnný objektiv H-PS1442A, nastaven širokoúhlý záběr (WIDE) a možnost [AUTOMAT. REŽIM ISO]] Dosah blesku: Přibližně 90 cm až 5,0 m [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS45150), nastaven širokoúhlý záběr (WIDE) a možnost [AUTOMAT. REŽIM ISO]] AUTO, AUTO / Redukce červených očí, Nucené zapnutí, Nucené zapnutí / Redukce červených očí, Pomalá synchronizace, Pomalá synchronizace / Redukce červených očí, Nucené vypnutí
Rychlost synchronizace blesku	Rovna nebo nižší než 1/160 sekundy
Mikrofon	Stereo
Reproduktor	Monofonní

Záznamové médium	Paměťové karty SD/SDHC*/ SDXC* (* UHS-I-kompatibilní)	
Rozlišení obrázku		
Statický snímek	Při nastavení poměru stran na [4:3] 4592 × 3448 pixelů, 3232 × 2424 pixelů, 2272 × 1704 pixelů Při nastavení poměru stran na [3:2] 4592 × 3064 pixelů, 3232 × 2160 pixelů, 2272 × 1520 pixelů Při nastavení poměru stran na [16:9] 4592 × 2584 pixelů, 3232 × 1824 pixelů, 1920 × 1080 pixelů Při nastavení poměru stran na [1:1] 3424 × 3424 pixelů, 2416 × 2416 pixelů, 1712 × 1712 pixelů	
Kvalita záznamu		
Video	[AVCHD] 1920×1080/50i* (17 Mb/s)/1280×720/50p* (17 Mb/s) (* Výstup snímáče je 25 polí/s) [MP4] 1920×1080/25p (20 Mb/s)/1280×720/25p (10 Mb/s)/640×480/25p (4 Mb/s)	
Kvalita	RAW/RAW + vysoká/RAW + standardní/vysoká/standardní/MPO + vysoká/MPO + standardní	
Formát souboru		
Statický snímek	RAW/JPEG (podle specifikace „Design rule for Camera File System“ podle normy „Exif 2.3“, v souladu s požadavky DPOF)/MPO	
Video	AVCHD/MP4	
Komprese zvuku	AVCHD	Dolby® Digital (dvoukanálový)
	MP4	AAC (2 kanály)
Rozhraní		
Digitální	„USB 2.0“ (vysokorychlostní) * Data z počítače PC nelze zapisovat do fotoaparátu prostřednictvím propojovacího kabelu USB.	
Analogový obraz/ zvuk	Kompozitní NTSC/PAL (přepínání pomocí menu) Výstup zvuku (monofonní)	
Konektory		
[AV OUT/DIGITAL]	Speciální konektor (8 pinů)	
[HDMI]	Mini HDMI (typ C)	
Rozměry	Přibl. 111,2 mm (Š) × 64,8 mm (V) × 38,4 mm (H) [4,378" (Š)×2,551"(V)×1,512" (H)] (bez vystupujících částí)	

Hmotnost	Přibližně 323 g [včetně paměťové karty a baterie] Přibližně 281 g (tělo fotoaparátu) Přibližně 418 g [s výměnným objektivem (H-PS14042), paměťovou kartou a baterií] Přibližně 432 g [s výměnným objektivem (H-FS1442A), paměťovou kartou a baterií] Přibližně 523 g [s výměnným objektivem (H-FS45150), paměťovou kartou a baterií]
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Provozní vlhkost	10 % až 80 % relativní vlhkosti

Bezdrátový vysílač

V souladu s normou	IEEE 802.11b/g/n (standardní protokol bezdrátové LAN)
Používaný frekvenční rozsah (střed pásma)	2412 MHz až 2462 MHz (1–11 kanálů)
Šifrování	WPAT™/WPA2™ pro Wi-Fi sítě
Přístupová metoda	Infrastruktura

Nabíječka (Panasonic DE-A94A):

Bezpečnostní informace

Vstupní napětí:	110 V až 240 V (střídavých), 50/60 Hz, 0,15 A
Výstupní napětí:	Stejnoseměrné === 8,4 V, 0,43 A

Baterie (lithium-iontová) (Panasonic DMW-BLG10E):

Bezpečnostní informace

Napětí/kapacita:	7,2 V / 1025 mAh
-------------------------	------------------

Výměnný objektiv (H-PS14042)**„LUMIX G X VARIO PZ 14–42 mm/F3.5–5.6 ASPH./POWER O.I.S.“**

Ohnisková vzdálenost	f = 14 mm až 42 mm (přepočet na kinofilm 35 mm: 28 mm až 84 mm)
Typ clony	Závěrka se 7 lamelami / kruhová clona
Rozsah clony	F3,5 (Wide) až F5,6 (Tele)
Nejvyšší clonové číslo	F22
Konstrukce objektivu	9 prvků v 8 skupinách (4 asférické čočky, 2 členy ED)
Optická nanovrstva	Ano
Vzdálenost zaostření	0,2 m až ∞ (od referenční čáry vzdálenosti zaostření) (ohnisková vzdálenost 14 mm až 20 mm), 0,3 m až ∞ (od referenční čáry vzdálenosti ostření) (ohnisková vzdálenost 21 mm až 42 mm)
Maximální zvětšení obrazu	0,17× (přepočet na kinofilm 35 mm: 0,34×)
Optický stabilizátor obrazu	Ano
Přepínač [O.I.S.]	Ne (Nastavení funkce [STABILIZÁTOR] se provádí v menu [ZÁZN.].)
Objímka	„Micro Four Thirds Mount“
Úhel záběru	75° (Wide) až 29° (Tele)
Průměr filtru	37 mm
Maximální průměr	Přibližně 61 mm
Celková délka	Přibližně 26,8 mm (od vrcholu objektivu po spodní okraj objímky při zasunutém tubusu)
Hmotnost	Přibližně 95 g

Výměnný objektiv (H-FS1442A)**„LUMIX G VARIO 14–42 mm/F3.5–5.6 II ASPH./MEGA O.I.S.“**

Ohnisková vzdálenost	f = 14 mm až 42 mm (přepočet na kinofilm 35 mm: 28 mm až 84 mm)
Typ clony	Závěrka se 7 lamelami / kruhová clona
Rozsah clony	F3,5 (Wide) až F5,6 (Tele)
Nejvyšší clonové číslo	F22
Konstrukce objektivu	9 prvků v 8 skupinách (2 asférické čočky)
Vzdálenost zaostření	0,2 m až ∞ (od referenční čáry vzdálenosti zaostření) (ohnisková vzdálenost 14 mm až 20 mm), 0,3 m až ∞ (od referenční čáry vzdálenosti ostření) (ohnisková vzdálenost 21 mm až 42 mm)

Maximální zvětšení obrazu	0,17× (přepočten na kinofilm 35 mm: 0,34×)
Optický stabilizátor obrazu	Ano
Přepínač [O.I.S.]	Ne (Nastavení funkce [STABILIZÁTOR] se provádí v menu [ZÁZN.].)
Objímka	„Micro Four Thirds Mount“
Úhel záběru	75° (Wide) až 29° (Tele)
Průměr filtru	46 mm
Maximální průměr	Přibližně 56 mm
Celková délka	Přibližně 49 mm (od vrcholu objektivu po spodní okraj objímky)
Hmotnost	Přibližně 110 g

Výměnný objektiv (H-FS45150)**„LUMIX G VARIO 45–150 mm/F4.0–5.6 ASPH./MEGA O.I.S.“**

Ohnisková vzdálenost	f = 45 mm až 150 mm (přepočten na kinofilm 35 mm: 90 mm až 300 mm)
Typ clony	Závěrka se 7 lamelami / kruhová clona
Rozsah clony	F4.0 (Wide) až F5.6 (Tele)
Nejvyšší clonové číslo	F22
Konstrukce objektivu	12 prvků v 9 skupinách (2 asférické čočky, 1 čočka UHR)
Vzdálenost zaostření	0,9 m až ∞ (od referenční čáry vzdálenosti ohniska)
Maximální zvětšení obrazu	0,17× (přepočten na kinofilm 35 mm: 0,35×)
Optický stabilizátor obrazu	Ano
Přepínač [O.I.S.]	Ne (Nastavení funkce [STABILIZÁTOR] se provádí v menu [ZÁZN.].)
Objímka	„Micro Four Thirds Mount“
Úhel záběru	27° (Wide) až 8,2° (Tele)
Průměr filtru	52 mm
Maximální průměr	Přibližně 62 mm
Celková délka	Přibližně 73 mm (od vrcholu objektivu po spodní okraj objímky)
Hmotnost	Přibližně 200 g

Systém příslušenství digitálního fotoaparátu

Popis	Příslušenství
Lithium-iontová baterie	DMW-BLG10
Síťový adaptér ^{*1}	DMW-AC8
Spojovací člen pro stejnosměrné napájení ^{*1}	DMW-DCC11
Blesk ^{*2}	DMW-FL360L
Kryt těla fotoaparátu	DMW-BDC1
Adaptér stativu ^{*3}	DMW-TA1
Propojovací kabel USB	DMW-USBC1
Kabel AV	DMW-AVC1
Kabel mini HDMI	RP-CHEM15, RP-CHEM30
Adaptér objímky	DMW-MA1, DMW-MA2M, DMW-MA3R

*1 Síťový napájecí adaptér (volitelné příslušenství) lze používat pouze v kombinaci s příslušným spojovacím členem pro stejnosměrné napájení Panasonic (volitelné příslušenství). Síťový adaptér (volitelné příslušenství) nelze používat samostatně.

*2 Jeho použití připojením do sáňkového kontaktu není možné. Lze ho použít jako bezdrátový blesk.

*3 Použijte, pokud se nasazený objektiv dostane do kontaktu s podstavcem stativu.

Čísla modelů odpovídají stavu k březnu 2013. Čísla mohou podléhat změnám.

- Určité položky volitelného příslušenství mohou být v některých zemích nedostupné.
- POZN.: Čísla příslušenství a/nebo modelů se mohou v jednotlivých státech lišit. Kontaktujte svého prodejce.
- Doplňkové příslušenství související s objektivy, jako jsou kompatibilní objektivy a filtry, naleznete v katalogu / na webových stránkách atd.

Tento produkt zahrnuje následující software:

- (1) software vyvinutý nezávisle společností nebo pro společnost Panasonic Corporation,
- (2) software, který vlastní třetí strana a je společností Panasonic Corporation licencován, a/nebo
- (3) open source software.

Software v kategorii (3) je distribuován v naději, že bude užitečný, ale BEZ JAKÉKOLIV ZÁRUKY, dokonce i bez předpokládané záruky PRODEJNOSTI nebo VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Viz podrobné podmínky, které se zobrazí, pokud zvolíte [MENU/SET] → [Nastavení] → [Firmware info] → [Info o software].

- G MICRO SYSTEM je systém výměnných objektivů digitálního fotoaparátu LUMIX založený na normě Micro Four Thirds.
- 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 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 dalších zemích.
- Logo SDXC je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.
- „AVCHD“ a logo „AVCHD“ jsou ochranné známky společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno v licenci společnosti Dolby Laboratories. Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, HDMI Logo a High-Definition Multimedia Interface jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC v USA a v dalších zemích.
- HDAVI Control™ je ochranná známka společnosti Panasonic Corporation.
- Adobe je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a dalších zemích.
- Mac a Mac OS je ochranná známka společnosti Apple Inc., registrovaná v USA a dalších zemích.
- App Store je značka služby společnosti Apple Inc.

AVCHD™



PictBridge

USB LAN WLAN
✓ — ✓

- QuickTime a logo QuickTime jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc., použité v licenci.
- Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- Android a Google Play jsou obchodní nebo registrované obchodní známky společnosti Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED je certifikační značka organizace Wi-Fi Alliance.
- Značka Wi-Fi Protected Setup je značka organizace Wi-Fi Alliance.
- „Wi-Fi“, „Wi-Fi Protected Setup“, „Wi-Fi Direct“, „WPA“ a „WPA2“ jsou značky nebo registrované značky organizace Wi-Fi Alliance.
- DLNA, logo DLNA a DLNA CERTIFIED jsou ochranné známky, značky služby nebo certifikační značky organizace Digital Living Network Alliance.
- Tento produkt používá „DynaFont“ od společnosti DynaComware Corporation. DynaFont je registrovaná ochranná známka společnosti DynaComware Taiwan Inc.
- Další názvy systémů a produktů uvedené v těchto pokynech jsou obvykle registrované ochranné známky nebo ochranné známky příslušných výrobců.



Licence k tomuto produktu je udělena podle „AVC patent portfolio license“ pro osobní a nekomerční využití ze strany zákazníka a vztahuje se na (i) kódování obrazu v souladu se standardem AVC („AVC Video“) a/nebo (ii) dekódování AVC videa, které bylo zakódováno zákazníkem provádějícím aktivity osobního a nekomerčního charakteru a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, který je na základě licence oprávněn poskytovat AVC video. Licence není udělena, ani ji není možné použít pro jiné účely. Další informace lze získat od společnosti MPEG LA, LLC. Viz <http://www.mpegla.com>.

Více informací získáte na adrese:

Panasonic Marketing Europe GmbH
 organizační složka Česká republika
 Thámova 289/13
 186 00 Praha 8, Karlín
 telefon: + 420 236 032 511
 zákaznická linka: + 420 236 032 911
 centrální fax: + 420 236 032 411
 e-mail: panasonic.praha@eu.panasonic.com
 aktuální info na www.panasonic.cz