

Panasonic

Stručný návod k obsluze
Digitální fotoaparát /
objektiv

Model **DMC-GF7K**



LUMIX

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 DVD.



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

?????????

Vážený zákazníku,

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

Důsledně dodržujte autorská práva.

- Upozorňujeme vás, že kopírováním nahraných kazet, disků nebo jinak zveřejněných nebo vysílaných materiálů pro jiné než soukromé použití se můžete dopustit porušení autorských práv. Záznam některých materiálů může být zakázán i pro soukromé použití.

Informace pro vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ:

Abyste předešli nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku:

- **Chraňte přístroj před deštěm, vlhkostí, postříkáním nebo polítm.**
- **Používejte jen doporučené příslušenství.**
- **Nerozebírejte kryt přístroje.**
- **Nepokoušejte se přístroj opravovat sami. Opravy svěřte 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 Zadní strana (když je displej otočen)
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/ES. 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, Německo

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

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

■ Informace k baterii

UPOZORNĚNÍ

- Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii nahraďte 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 nebo ohni.
- Baterie dlouhodobě nenechávejte v autě na přímém slunci při zavřených oknech a dveřích.

Varování

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

■ Informace k nabíječce baterie

POZOR!

Abyste předešli nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození výrobku:

- **Neinstalujte ani neumísťujte tuto jednotku 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 k používání

- Nepoužívejte jiné než dodané či originální propojovací USB kabely Panasonic (DMW-USBC1: volitelné příslušenství).
- Používejte vysokorychlostní kabel s označením „High Speed HDMI micro cable“ opatřený logem HDMI.
Kabely, které nejsou v souladu s normou HDMI, nebudou fungovat.
Vysokorychlostní kabel „High Speed HDMI micro cable“ (konektor Typ D–Typ A, až do délky 2 m)
- Používejte výhradně originální AV kabel Panasonic (DMW-AVC1: volitelné příslušenství).

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

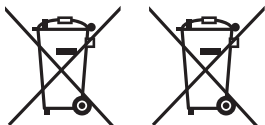
- Při použití v blízkosti televizoru může elektromagnetické pole způsobit zkeslení obrazu nebo zvuku tohoto přístroje.
- Nepoužívejte přístroj v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohly způsobit šum, který nepříznivě ovlivňuje kvalitu obrazu nebo zvuku.
- Silná magnetická pole vyzařovaná reproduktorovými soustavami nebo velkými elektromotory mohou způsobit poškození uložených dat nebo zkeslení obrazu.
- Elektromagnetické pole může závažně ovlivnit funkci tohoto přístroje a způsobit rušení obrazu nebo zvuku.
- Pokud je fotoaparát silně ovlivněn elektromagnetickým zařízením a nefunguje správně, vyньте jej a vyndejte z něj baterii nebo odpojte síťový adaptér (DMW-AC10E: volitelné příslušenství). Potom znovu vložte baterii, resp. připojte síťový adaptér a přístroj zapněte.

Přístroj nepoužívejte v blízkosti vysílačů a vedení vysokého napětí.

- Při fotografování blízko vysílačů nebo vedení vysokého napětí se může zhoršit kvalita zaznamenaného obrazu nebo zvuku.

-
- **Před čištěním fotoaparátu vyndejte baterii nebo spojovací člen pro stejnosměrné napájení (DMW-DCC15: volitelné příslušenství) nebo odpojte síťovou zástrčku ze zásuvky.**
 - Displej nevystavujte nadměrnému tlaku.
 - Na objektiv netlačte velkou silou.
 - Fotoaparát chraňte před těkavými látkami, insekticidy apod.
 - Zabraňte dlouhodobému kontaktu gumových nebo plastových předmětů s povrchem fotoaparátu.
 - Pro čištění fotoaparátu nepoužívejte rozpouštědla, jako je benzín, ředidlo, alkohol, kuchyňské čisticí prostředky a podobně, protože by mohlo dojít k poškození vnějšího povrchu nebo k setření povrchové úpravy.
 - Nevystavujte přední část objektivu přímému slunečnímu svitu, mohlo by to způsobit nesprávné fungování fotoaparátu.
 - Používejte výhradně dodané kabely.
 - Nepoužívejte prodlužovací kabely.
 - Při přístupu na kartu (zápis snímku, čtení a mazání, formátování a podobně) nevypínejte fotoaparát, nevyjímajte baterii, nevyjímajte kartu ani neodpojujte síťový adaptér (DMW-AC10E: volitelné příslušenství).
 - **Rovněž chraňte fotoaparát před otřesy, nárazy nebo statickou elektřinou.**
 - Data uložená na paměťové kartě se mohou vlivem elektromagnetického vlnění, statické elektřiny, poruchy přístroje nebo karty poškodit nebo může dojít k jejich ztrátě. Doporučujeme důležitá data zálohovat na počítači apod.
 - Formátování paměťové karty neprovádějte na počítači ani na jiném zařízení. Její správnou funkci zajistí pouze formátování ve fotoaparátu.

-
- **U nového fotoaparátu baterie není nabitá. Před použitím ji nabijte.**
 - **Fotoaparát je napájen nabíjecí lithium iontovou baterií. Při extrémně vysokých nebo nízkých teplotách se zkracuje provozní doba baterie.**
 - Baterie se při provozu a během nabíjení zahřívá. Fotoaparát se během použití také zahřívá. Nejedná se o závadu.
 - **Poblíž kontaktů napájecího konektoru nenechávejte kovové předměty (například sponky).**
 - Baterii uschovejte na chladném a suchém místě s relativně stabilní teplotou:
[Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, doporučená vlhkost: 40 % až 60 % relativní vlhkosti]
 - **Neskladujte dlouhodobě plně nabitou baterii.** Pokud nebudete baterii dlouhou dobu používat, doporučujeme ji alespoň jednou ročně nabít. Z fotoaparátu ji vyndejte, teprve až bude úplně vybitá, a potom ji zase uložte.
-



Tyto symboly označují oddělený sběr použitého elektrického a elektronického zařízení nebo vybitých baterií.

Podrobnější informace jsou uvedeny v dokumentu „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele“ (ve formátu PDF).



Obsah

Informace pro vaši bezpečnost.....	2
• Upozornění k používání.....	4

Příprava/základy

Péče o fotoaparát	7
Standardní příslušenství.....	8
Názvy a funkce jednotlivých součástí	9
Příprava	11
• Připevnění řemínku.....	11
• Nabíjení baterie	12
• Vložení a vyjmutí baterie	12
• Vložení a vyjmutí paměťové karty (volitelné příslušenství)	13
• Formátování karty (tzv. inicializace).....	13
• Výměna objektivu	14
• Nastavení data a času (nastavení hodin)	15
Základní ovládání	16
• Displej	16
• Tlačítko závěrky (fotografování)	16
• Volič režimu (volba režimu záznamu)	17
• Funkční tlačítka (přiřazení často používaných funkcí tlačítkům)	17
• Dotykový panel (ovládání dotykem)	18
• Tlačítko [REC. SETTING RESET] (resetování nastavení záznamu)..	18
Rychlé vyvolání často používaných menu (Rychlé menu)	19
Nastavení menu	19

Záznam

Fotografování pomocí automatické funkce (režim Inteligentní automatika).....	20
Pořizování snímků sebe sama ([Autoportrét])	22
Fotografování s manuálním ostřením	23
Záznam videa	25
Záznam video momentek.....	26

Přehrávání

Přehrávání snímků	27
Přehrávání videa.....	27
Mazání snímků.....	28

Wi-Fi

K čemu je užitečná funkce Wi-Fi® ...	29
Připojení k chytrému telefonu / tabletů.....	30
Ovládání prostřednictvím chytrého telefonu / tabletu.....	31

Ostatní

Informace o dodaném softwaru	34
Zobrazení na displeji.....	35
Seznam menu	37
Odstranění potíží	39
Technické údaje.....	44
Systém příslušenství digitálního fotoaparátu.....	49
Prohlížení návodu k obsluze (ve formátu PDF).....	50

Péče o fotoaparát

Nevystavujte fotoaparát silným otřesům, nárazům nebo tlaku.

- Při použití fotoaparátu za následujících podmínek se může objektiv, displej nebo vnější plášť poškodit.

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 na místech, kde se vyskytuje hodně prachu, vody, písku apod.

- Tekutiny, písek a jiné nečistoty 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, kde by na fotoaparát mohla stříkat voda, například v dešti nebo na pláži.

Nesahejte do těla digitálního fotoaparátu v místě, kam se nasazuje objektiv.

Snímací senzor je přesné zařízení, které byste mohli snadno poškodit.

■ Kondenzace vlhkosti (když se zamlíž objektiv nebo displej)

- Ke kondenzaci dochází, když se náhle změní okolní teplota nebo vlhkost. Na kondenzaci dávejte pozor, protože může na objektivu a displeji zanechat skvrny, vést ke vzniku plísně a způsobit poruchu fotoaparátu.
- Pokud se kondenzace objeví, fotoaparát vypněte a nechte jej asi 2 hodiny v nečinnosti. Zamížení zmizí přirozenou cestou, jakmile se teplota fotoaparátu vyrovná s okolní teplotou.

Firmware výměnného objektivu

Kvůli dosažení plynulejšího záznamu doporučujeme aktualizovat firmware výměnného objektivu na nejnovější verzi.

- **Informace o nejnovější verzi firmwaru a odkaz na jeho stažení najdete na níže uvedené webové stránce podpory:**

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

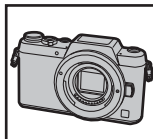
(Tato webová stránka je pouze v angličtině.)

- Potřebujete-li zjistit aktuální verzi firmwaru výměnného objektivu, nasadte jej na fotoaparát a v menu [Nastavení] vyberte možnost [Firmware info].

Standardní příslušenství









Před použitím fotoaparátu zkontrolujte, zda jste obdrželi veškeré příslušenství. Čísla výrobků jsou platná k lednu 2015. Tato čísla se mohou změnit.

Tělo digitálního fotoaparátu
(V tomto návodu k obsluze označováno jako **tělo fotoaparátu**.)



- 1 Výměnný objektiv*^{1, 3}
- 2 Kryt objektivu*²
- 3 Baterie
(V tomto návodu označována jako **baterie** nebo **blok baterie**.)
Před použitím ji nabijte.
- 4 Nabíječka baterie
(V tomto návodu označována jako **nabíječka baterie** nebo **nabíječka**.)
- 5 Napájecí kabel
- 6 Připojovací kabel USB
- 7 DVD
 - Software:
Použijte jej k instalaci softwaru do počítače.
 - Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele
- 8 Řemínek

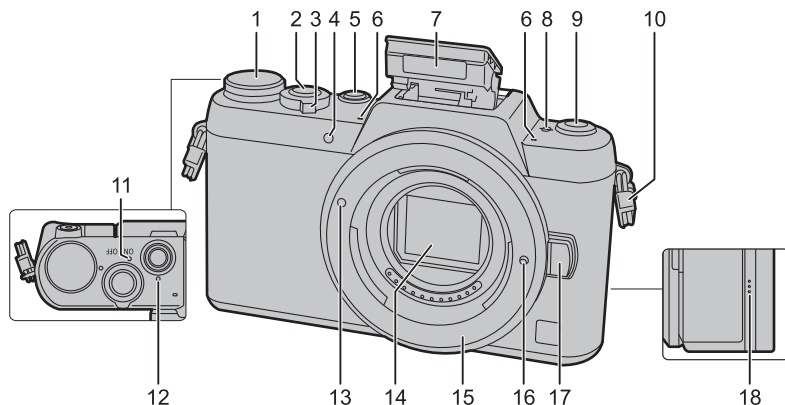
- *1 V tomto návodu označován jako **objektiv**.
*2 U nového fotoaparátu je nasazený na výměnném objektivu.
*3 U nového fotoaparátu je nasazený na těle fotoaparátu.

1  H-FS12032	2  VYF3562
3  DMW-BLH7E	4  DE-A98A
5  K2CQ29A00002	6  K1HY08YY0031
7  SFM0058	8  VFC5071

- Paměťová karta SD, SDHC a SDXC se v textu označuje jako **paměťová karta**.
- **Paměťová karta je volitelné příslušenství.**
- Popis v tomto návodu k obsluze odpovídá výměnnému objektivu (H-FS12032).
- Pokud něco z dodávaného příslušenství ztratíte, obraťte se na prodejce nebo společnost Panasonic. (Příslušenství si můžete zakoupit samostatně.)

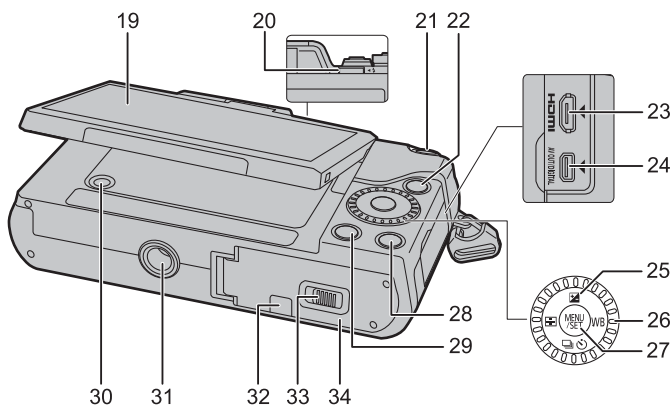
Názvy a funkce jednotlivých součástí

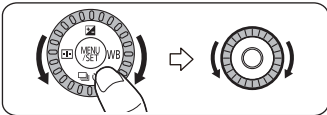
■ Tělo fotoaparátu



1	Otočný volič režimu (str. 17)
2	Tlačítko závěrky (str. 16)
3	Vypínač fotoaparátu (str. 15)
4	Indikátor samospouště / AF přisvětlení
5	Tlačítko Inteligentní automatiky (str. 20)
6	Stereo mikrofón • Dejte pozor, abyste mikrofón nezakryli prsty. Zvukový doprovod by se nenahrál dobře.
7	Blesk
8	Referenční značka vzdálenosti ohniska
9	Tlačítko [Wi-Fi] (str. 30) / tlačítko [Fn1] (str. 17)
10	Očko pro řemínek (str. 11)

11	Indikátor stavu (str. 15)/ kontrolka připojení Wi-Fi® • Tento indikátor po zapnutí fotoaparátu svítí zeleně a při připojení k Wi-Fi svítí modře.
12	Kontrolka Inteligentní automatiky (str. 20)
13	Značka pro nasazení objektivu (str. 14)
14	Senzor
15	Objímka
16	Zámek objektivu
17	Tlačítko pro uvolnění objektivu (str. 14)
18	Reproduktor • Dejte pozor, abyste reproduktor nezakryli prstem. Zvukový doprovod by byl špatně slyšet.

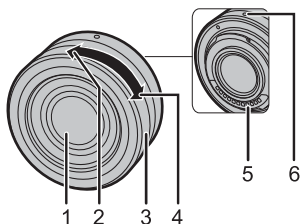


19	Dotykový panel (str. 18) / displej (str. 16)
20	Páčka pro otevření blesku <ul style="list-style-type: none"> Blesk se otevře a následně můžete fotografovat s bleskem.
21	Tlačítko Video (str. 25)
22	Tlačítko [▶] (Přehrávání) (str. 27)
23	Konektor [HDMI]
24	Konektor [AV OUT/DIGITAL]
25	Kurzorová tlačítka <ul style="list-style-type: none"> Stisknutí tlačítka nahoru, dolů, doleva a doprava je v tomto návodu k obsluze vyjádřeno pomocí symbolů ▲/▼/◀/▶. <ul style="list-style-type: none"> ▲/[] (Korekce expozice) ▶/[WB] (Vyvážení bílé) ◀/[] (AF ostření) ▼/[] (Režim závěrky) – Jeden / Sériové snímání / Exp. vějíř / Samospoušť
26	Ovládací volič <ul style="list-style-type: none"> V tomto návodu je otáčení ovládacího voliče indikováno takto: 
27	Tlačítko [MENU/SET] (str. 19)

28	Tlačítko [DISP.] <ul style="list-style-type: none"> Každým stisknutím tlačítka se přepne zobrazení na displeji.
29	Tlačítko [] (Vymazat) (str. 28)/ tlačítko [Q.MENU/▶] (Rychlé menu / Zpět) (str. 19)
30	Tlačítko [REC. SETTING RESET] (str. 18) <ul style="list-style-type: none"> Tímto tlačítkem můžete obnovit výchozí nastavení záznamu.
31	Závít stavivu <ul style="list-style-type: none"> Stativ se šroubem dlouhým 5,5 mm nebo delším k fotoaparátu možná nepůjde připojit a pevně zajistit. Mohl by také fotoaparát poškodit.
32	Kryt spojovacího členu pro stejnosměrné napájení <ul style="list-style-type: none"> Budete-li chtít využít napájecí adaptér, použijte spojovací člen pro stejnosměrné napájení Panasonic (DMW-DCC15: volitelné příslušenství) a síťový adaptér (DMW-AC10E: volitelné příslušenství). Používejte výhradně originální síťový adaptér Panasonic (DMW-AC10E: volitelné příslušenství). K napájecímu adaptéru použijte dodaný síťový kabel.
33	Uvolňovací páčka (str. 12)
34	Kryt prostoru pro paměťovou kartu / baterii (str. 12)

■ Objektiv

H-FS12032



- 1 Povrch objektivu
- 2 Maximální zoom
- 3 Kroužek zoomu
- 4 Minimální zoom
- 5 Kontakt
- 6 Značka pro nasazení objektivu (str. 14)

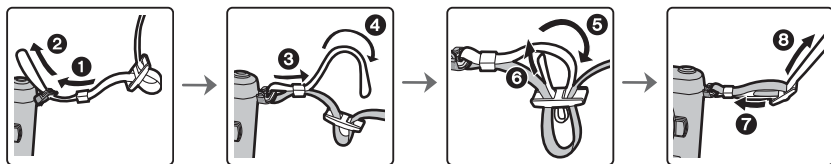
- Výměnný objektiv (H-FS12032) není opatřen zaostřovacím kroužkem, můžete však používat manuální ostření v rámci ovládání fotoaparátu. Podrobné informace najdete na str. 23.

Příprava

- Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.

Přípevnění řemínku


- Před použitím doporučujeme připevnit k fotoaparátu řemínek, aby vám neupadl.

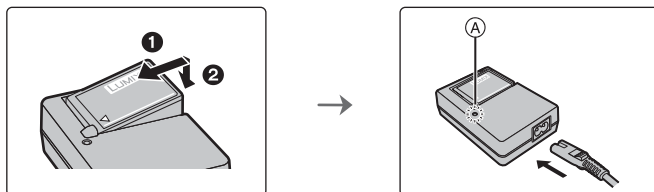


- Proveďte kroky 1 až 8 a pak připojte druhý konec řemínku.
- Řemínek používejte zavěšený přes rameno.
 - Řemínek si neomotávejte kolem krku.
 - Mohli byste se poranit nebo by mohlo dojít k nehodě.
- Řemínek nenechávejte v dosahu malých dětí.
 - Mohly by si ho z nezkušenosti omotat kolem krku a vystavit se tak nebezpečí.

Nabíjení baterie

S tímto fotoaparátem lze používat baterii DMW-BLH7E.

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



■ Poznámky k indikátoru nabíjení [CHARGE]

Svítlí: Nabíjení.

Nesvítlí: Nabíjení je dokončeno.

(Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku ze zásuvky a vyndejte z ní baterii.)

- Pokud indikátor nabíjení [CHARGE] bliká
 - Teplota baterie je příliš vysoká nebo příliš nízká. Doporučujeme nabít baterii znovu při okolní teplotě 10 °C až 30 °C.
 - Kontakty baterie nebo nabíječky jsou zašpiněné. V takovém případě je otřete suchým hadříkem.

■ Doba nabíjení

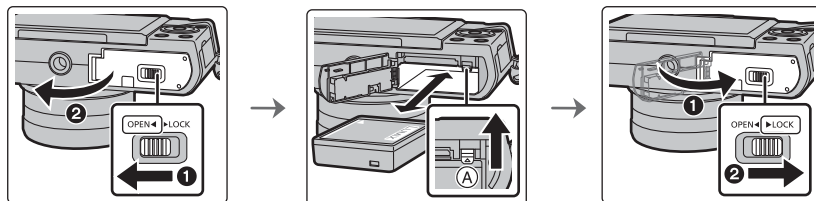
Doba nabíjení



Přibližně 130 minut

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

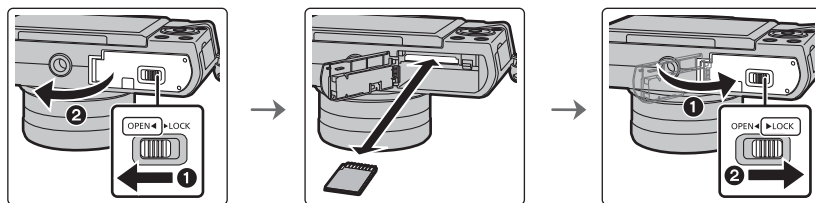
Vložení a vyjmutí baterie

- Vždy používejte originální baterie Panasonic (DMW-BLH7E).
- Při používání baterií jiných značek nemůžeme zaručit kvalitní fungování tohoto výrobku.



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

Vložení a vyjmutí paměťové karty (volitelné příslušenství)



- Kartu zasuňte úplně, až uslyšíte cvaknutí, a dbejte přitom na orientaci, ve které kartu zasouváte. Chcete-li kartu vyjmout, zatlačte na ni, až uslyšíte cvaknutí, a pak ji přímým pohybem vytáhněte.

■ Paměťové karty, které lze používat s tímto fotoaparátem

SD karta (8 MB až 2 GB)

SDHC karta (4 GB až 32 GB)

SDXC karta (48 GB, 64 GB)

■ Informace o záznamu videa a třídách rychlosti SD

Než začnete nahrávat videa, zkontrolujte parametr SD Speed Class (parametr pro rychlost nepřetržitého zápisu) na štítku karty. Pro záznam videa ve formátu [AVCHD]/[MP4] použijte kartu s třídou rychlosti „Class 4“ nebo vyšší.

Příklad:



- Nejnovější informace získáte na této webové stránce:

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

(Tato webová stránka je pouze v angličtině.)

- Paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí, aby ji náhodou nespolkly.

Formátování karty (tzv. inicializace)

Kartu naformátujte ve fotoaparátu ještě před záznamem snímků.

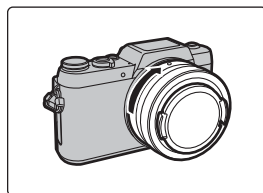
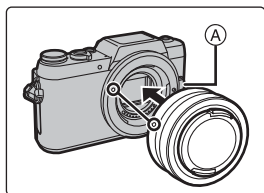
Formátováním se z karty vymažou veškerá data, a proto si před formátováním důležitá data zázalohujte.

V menu [Nastavení] vyberte položku [Formátovat].

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

Výměna objektivu

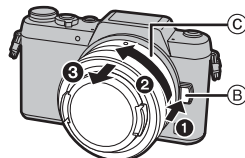
- Výměnný objektiv (H-FS12032) nasazujte a odpojte se zasunutým tubusem objektivu.
- Objektivy vyměňujte na čistých a bezprašných místech.



- Při nasazování objektivu nemačkejte tlačítko (A) pro uvolnění objektivu.

■ Odpojení objektivu

- 1 Nasadíte kryt objektivu.
- 2 Držte zmáčkнутé tlačítko (B) pro uvolnění objektivu a otáčejte objektivem ve směru šipky až na doraz a pak jej odpojte.
 - Objektiv uchopte za základu (C) a otáčejte.



■ Vysunutí/zasunutí tubusu objektivu [když je nasazený výměnný objektiv (H-FS12032)]

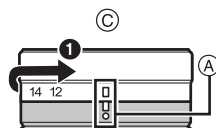
Vysunutí tubusu objektivu

Otáčejte kroužkem zoomu ve směru šipky 1 z polohy (A) (zasunutý tubus) do polohy (B) [12 mm až 32 mm (H-FS12032)], čímž se tubus vysune.

- Když je tubus objektivu zasunutý, není možné pořizovat snímky.

© Tubus je zasunutý

Příklad: H-FS12032

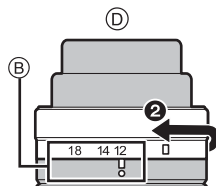


Zasunutí tubusu objektivu

Otáčejte kroužkem zoomu ve směru šipky 2 z polohy (B) [12 mm až 32 mm (H-FS12032)] do polohy (A), čímž se tubus zasune.

- Kroužek zoomu v poloze 12 mm (H-FS12032) cvakne, ale otáčejte jím dál až do polohy (A).
- Pokud nepořizujete snímky, doporučujeme nechat objektiv v zasunutém stavu.

© Tubus je vysunutý

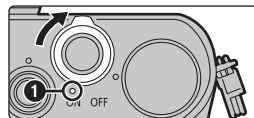


Nastavení data a času (nastavení hodin)

- U nového fotoaparátu nejsou hodiny nastavené.

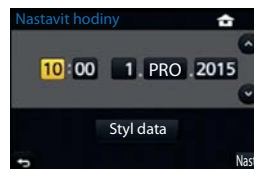
1 Zapněte fotoaparát.

- Když je fotoaparát zapnutý, indikátor stavu ❶ zeleně svítí.



2 Stiskněte tlačítko [MENU/SET].

3 Pomocí tlačítek ◀/▶ vyberte položku (rok, měsíc, den, hodina, minuta) a pomocí tlačítek ▲/▼ proved'te nastavení.



4 Nastavte stisknutím tlačítka [MENU/SET].

- Zobrazí se požadavek na potvrzení. Stiskněte tlačítko [MENU/SET].
- Zobrazí se výzva k nastavení položky [Doma] v možnosti [Světový čas]. Stiskněte tlačítko [MENU/SET].

5 Pomocí tlačítek ◀/▶ vyberte svou domácí lokalitu a pak stiskněte tlačítko [MENU/SET].



Základní ovládání

Displej

Můžete nastavit úhel displeje.

- **Dávejte pozor, abyste si displejem neskřípli prst apod.**
- **K otáčení displeje nepoužívejte příliš velkou sílu. Mohlo by dojít k jeho poškrábání a poruchám.**
- Pokud zařízení nepoužíváte, displej zavřete do původní polohy.

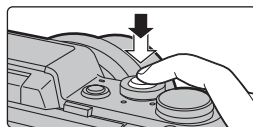


Tlačítko závěrky (fotografování)

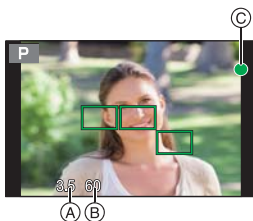
Tlačítko závěrky funguje ve dvou krocích. Chcete-li pořídit snímek, stiskněte je.

Polovičním stisknutím tlačítka závěrky (namáčknutím) zaostříte.

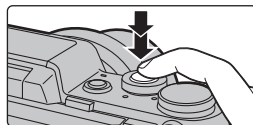
- Ⓐ Hodnota clony
- Ⓑ Expoziční čas
- Ⓒ Indikace zaostření



- Zobrazí se hodnota clony a expoziční čas. (Pokud není dosaženo správné expozice, budou tyto údaje červeně blikat (neplatí při použití blesku).)
- Jakmile je objekt zaostřený, zobrazí se indikace zaostření. (Pokud objekt není zaostřený, indikace bude blikat.)



Úplným stisknutím tlačítka závěrky (domáčknutím) pořídíte snímek.

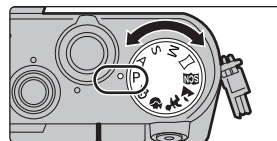


- **Když se objekt správně zaostří, pořídí se snímek, jelikož [Priorita ostr./spouš.] je ve výchozím stavu nastavená na [ZAOSTŘENÍ].**
- Rozsah zaostření se různí v závislosti na použitém objektivu.
- Namáčknutím tlačítka závěrky i během používání menu či při přehrávání snímku můžete fotoaparát okamžitě připravit pro záznam.

Volič režimu (volba režimu záznamu)

Otáčením voliče vyberte režim.

- Pomalu otáčejte voličem a vyberte požadovaný režim.



P Režim Program AE

Snímek se exponuje s hodnotou clony a expozičním časem, které nastaví fotoaparát.

A Režim Priorita clony

Podle vámi nastavené hodnoty clony se automaticky určí expoziční čas.

S Režim Priorita času

Podle vámi nastaveného expozičního času se automaticky určí hodnota clony.

M Režim Plný manuál

Expozice se nastavuje podle hodnoty clony a expozičního času, které nastavíte ručně.

Režim Panoramatický snímek

Tento režim umožňuje pořizovat panoramatické snímky.

Režim Průvodce scénami

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

Režim Krajina

Tento režim je vhodný pro pořizování snímků krajiny.

Režim Dítě

Tento režim je vhodný pro pořizování snímků dětí.

Režim Portrét

Tento režim je vhodný pro pořizování portrétů.

Režim Kreativní

Umožňuje při pořizování snímků kontrolovat použitý efekt.

Funkční tlačítka (přiřazení často používaných funkcí tlačítkům)

Konkrétním tlačítkům a ikonám lze přiřazovat funkce záznamu a podobně.

1 Vyberte menu.

MENU → **fC** [Vlastní] → [Fn tlačítko]

2 Pomocí tlačítek ▲/▼ zvolte funkční tlačítko, kterému chcete přiřadit funkci, a pak stiskněte tlačítko [MENU/SET].

3 Pomocí tlačítek ▲/▼ vyberte funkci, kterou chcete přiřadit, a pak stiskněte tlačítko [MENU/SET].

- Některé funkce nelze k některým funkčním tlačítkům přiřadit.



Dotykový panel (ovládání dotykem)

Dotykový panel tohoto přístroje funguje na kapacitním principu. Panelu se dotýkáte přímo holými prsty.

■ Dotyk

Prstem klepněte na dotykový panel.

- Při výběru funkcí pomocí dotykového panelu se snažte dotknout středu požadované ikony.



■ Tažení

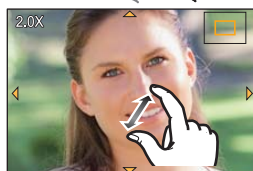
Prstem pohybujte po dotykovém panelu.

Lze použít také při přehrávání k přechodu na následující snímek apod.



■ Roztažení/stažení dvou prstů (zvětšení/zmenšení)

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



Tlačítko [REC. SETTING RESET] (resetování nastavení záznamu)

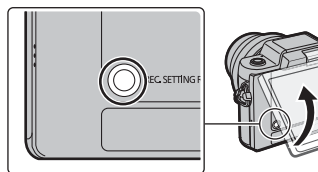
Zmáčknutím tohoto tlačítka můžete obnovit výchozí nastavení záznamu.

Toto tlačítko zkuste zmáchnout, pokud používaná funkce přestane fungovat nebo nefunguje tak, jak by měla.

Když je zobrazena obrazovka záznamu:

Zmáčknete tlačítko [REC. SETTING RESET].

- Zobrazí se požadavek na potvrzení. Pokud zvolíte možnost [Ano], operace se provede.
- Při resetování nastavení záznamu se resetuje také toto nastavení:
 - Režim závěrky
- Nastavení [Rozezn. tváří] a [Nastavení profilu] se neresetují.



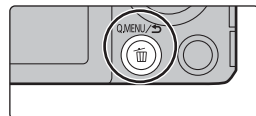
Rychlé vyvolání často používaných menu

(Rychlé menu)

Pomocí rychlého menu lze snadněji vyhledat některá nastavení.

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

- 1 Rychlé menu vyvoláte stisknutím tlačítka [Q.MENU / ↵].**

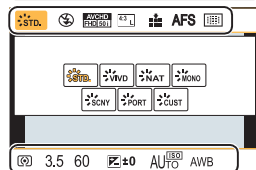


- 2 Otočením ovládacího voliče vyberte položku menu a stiskněte ▼ nebo ▲.**

- 3 Otočením ovládacího voliče vyberte nastavení.**

- 4 Po dokončení nastavení zavřete menu stisknutím tlačítka [[Q.MENU / ↵].**

- Menu můžete ukončit namáčknutím tlačítka závěrky.



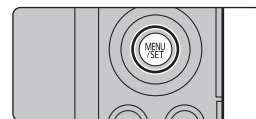
Nastavení menu

- 1 Stiskněte tlačítko [MENU/SET].**

- 2 Kurzorovými tlačítky ▲/▼ vyberte položku menu a stiskněte [MENU/SET].**

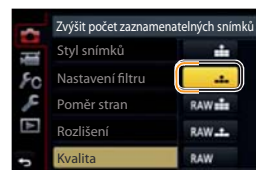
- 3 Kurzorovými tlačítky ▲/▼ vyberte nastavení a stiskněte [MENU/SET].**

- U některých položek menu se nemusí nastavení objevit nebo se může zobrazit odlišným způsobem.



■ Zavření menu

Stiskněte [Q.MENU / ↵] nebo namáčkněte tlačítko závěrky.



■ Přepnutí do dalších menu

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

- 1 Stiskněte ◀.**

- 2 Pomocí tlačítek ▲/▼ vyberte vlevo ikonu požadovaného menu, například [↶].**

- 3 Stiskněte tlačítko [MENU/SET].**

- Vyberte další požadovanou položku menu a nastavte ji.



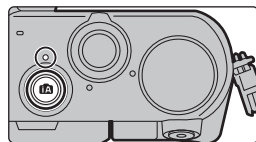
Fotografování pomocí automatické funkce (režim Inteligentní automatika)

Režim záznamu:  

V tomto režimu 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.

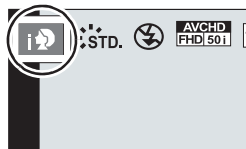
1 Stiskněte [].

- Fotoaparát se přepne do režimu inteligentní automatika nebo inteligentní automatika plus podle toho, který z nich byl používán naposledy. Na novém fotoaparátu je nastaven režim inteligentní automatika plus.
- Když fotoaparát nastavíte do režimu inteligentního automatika, rozsvítí se příslušná kontrolka.
- Když tlačítko zmáčknete znovu, kontrolka zhasne a fotoaparát se nastaví do režimu záznamu, který je vybrán pomocí otočného voliče.







2 Nastavte obrazovku na objekt.

- Jakmile fotoaparát identifikuje optimální scénu, zobrazí se na 2 sekundy modrá ikona příslušné scény a poté se její barva změní na obvyklou červenou barvu. (Automatická detekce scény)




■ Přepínání mezi režimem inteligentní automatika plus a režimem inteligentní automatika

- Stiskněte tlačítko [MENU/SET].
- Stiskněte ◀.
- Pomocí tlačítek ▲/▼ vyberte záložku [] nebo [].
- Pomocí tlačítka ▶ vyberte [] nebo [] a pak stiskněte [MENU/SET].

- Po stisknutí tlačítka [DISP.] se zobrazí popis vybraného režimu.



Fotografování nočních scén ([iA Noční záběr z ruky])


Pokud je položka [iA Noční záběr z ruky] nastavena na [Zap.] a při pořizování nočních snímků z ruky je detekována scéna [], budou se noční snímky pořizovat v režimu rychlého sériového snímání a nakonec sloučeny do jednoho snímku.

Tento režim je užitečný, pokud chcete pořizovat působivé noční snímky s minimálním chvěním a šumem bez použití stativu.

MENU →  [Zázn.] → [iA Noční záběr z ruky] → [ZAP.]/[VYP.]

Slučování snímků do jednoho snímku s bohatou gradací ([iHDR])

Pokud je položka [iHDR] nastavena na hodnotu [Zap.] a pokud se například vyskytuje silný kontrast mezi objektem a pozadím, bude pořízeno několik statických snímků s různými expozicemi, přičemž pak budou sloučeny do jednoho statického snímku s bohatou gradací. Funkce [iHDR] se provádí automaticky podle potřeby. Pokud se provádí, na displeji se zobrazuje [HDR].

MENU →  [Zázn.] → [iHDR] → [ZAP.]/[VYP.]

Pořízení snímku s rozmazaným pozadím (rozostření)

Režim záznamu:  

Můžete snadno nastavit rozostření pozadí a výsledek kontrolovat na displeji.

- 1 Stisknutím tlačítka ▲ vyvolejte obrazovku nastavení.**
 - Po každém stisknutí tlačítka ▲ v režimu inteligentní automatiky plus se fotoaparát přepne mezi ovládním nastavení jasu, ovládním rozostření a normálním ovládním.
 - Po každém stisknutí tlačítka ▲ v režimu inteligentní automatiky se fotoaparát přepne mezi ovládním rozostření a normálním ovládním.
- 2 Otáčením ovládacího voliče nastavte rozostření.**



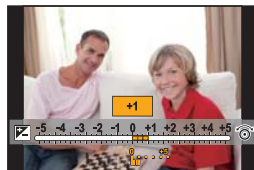
Fotografování se změnou jasu nebo barevného tónu

Režim záznamu: 

V tomto režimu můžete změnit jas a barevný tón z hodnot nastavených fotoaparátem podle vlastních preferencí.

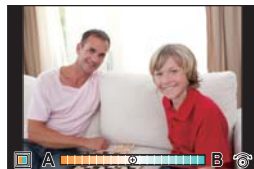
■ Nastavení jasu

- 1 Stisknutím tlačítka ▲ vyvolejte obrazovku nastavení.**
 - Každým stisknutím tlačítka ▲ se přepne mezi nastavením jasu, ovládním rozostření a ukončením operace.
- 2 Otáčením ovládacího voliče nastavte jas.**



■ Nastavení barev

- 1 Stisknutím tlačítka ► vyvolejte obrazovku nastavení.**
- 2 Otáčením ovládacího voliče nastavte barvy.**
 - Takto lze nastavovat zabarvení snímku od načervenalého po namodralé.
 - Stisknutím tlačítka [MENU/SET] se vrátíte na obrazovku záznamu.



Pořizování snímků sebe sama ([Autoportrét])

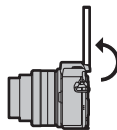
Použitelné režimy: 

Když otočíte displej, aktivuje se režim Autoportrét.

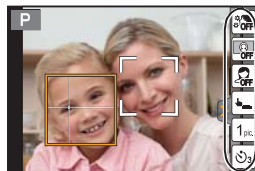
Můžete snadno pořizovat snímky sebe sama a současně se sledovat na displeji.

1 Otočte displej tak, jak je vidět na obrázku.

- Když displej otočíte, zobrazí se na něm zrcadlový obraz.



2 Dotkněte se požadované položky.



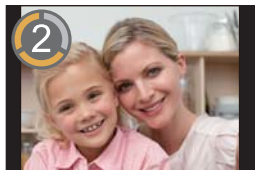
 ([Jemná pleť])	Zjasní obličej lidí a zjemní barevný vzhled jejich pokožky. [] (Vypnuto), [] (Nízká), [] (Střední)*, [] (Vysoká)*
 ([Rozostření])	Rozostří pozadí nalezených obličejů. (Spolu s pozadím budou rozostřeny i obličej, které jsou na snímku dále.) [] (Vypnuto), [] (Zapnuto)*
 ([Režim Slimming])	Zeštíhlí vzhled osob. [] (Vypnuto), [] (Nízký), [] (Vysoký)
 ([Závěrka])	Nastaví způsob použití závěrky. [] (Pouze tlačítko spouště), [] (Dotyk), [] (Dvojice), [] (Obličej)
 ([Snímky])	Nastaví počet snímků, které se za sebou pořídí. [] (1 snímek)/[] (2 snímky)/[] (3 snímky)/[] (4 snímky)
 ([Odpočítávání])	Pořídí snímek po odpočítávání. [] (Vypnuto)/[] (3)/[] (10)

* Zobrazení obrazovky záznamu bude trvat déle než obvykle a obrazovka může působit trhaným dojmem.

3 Dívejte se na displej a zvolte pózu.

4 Namáčknutím tlačítka závěrky zaostřete a pak domáčknutím pořídte snímek.

- Během pořizování snímku se dívejte do objektivu.
- Dávejte pozor, abyste se nepodívali přímo do světla blesku nebo AF přisvětlení.



Fotografování s manuálním ostřením

Použitelné režimy: 

Tuto funkci použijte, pokud chcete ostření nastavit pevně nebo pokud je vzdálenost objektu od objektivu známá a nechcete použít automatické ostření.

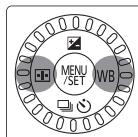
Při použití výměnného objektivu (H-FS12032) bez zaostřovacího kroužku

Stiskněte ►: Zaostří na blízké objekty


Stiskněte ◀: Zaostří na vzdálené objekty

Ⓐ Posuvník

- Tyto operace jsou dostupné jen na obrazovce nastavení zaostření.
- Stisknutím a podržením tlačítka ◀/► se rychlost ostření zvýší.
- Zaostření lze rovněž nastavovat posuváním posuvníku.



1 Vyberte menu.

MENU →  [Záz.n.] → [Režim ostř.] → [MF]

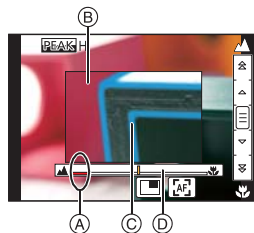
2 Stiskněte ◀ ().

3 Pomocí tlačítek ▲/▼/◀/► nastavte pozici zaostření a stiskněte [MENU/SET].



- Zobrazí se pomocná obrazovka se zvětšenou oblastí. (MF lupa)
- Stisknutím tlačítka [DISP.] se pozice zaostření vrátí zpět do středu.

4 Upravte zaostření.

- Ⓐ Ukazatel ∞ (nekonečno)
 - Ⓑ MF lupa (zvětšená obrazovka)
 - Ⓒ Zvýraznění obrysů
 - Ⓓ MF vodítko
- Zaostřená část bude zvýrazněna. (Zvýraznění obrysů)
 - Můžete kontrolovat, jestli je zaostření provedeno na krátkou nebo dlouhou vzdálenost. (MF vodítko)



Můžete provádět následující operace:

Ovládání tlačítky	Ovládání dotykem	Popis operace
▲/▼/◀/▶*	Tažení	Posunutí zvětšené oblasti
–	Roztáhnutí/stáhnutí prstů	Zvětšení/zmenšení obrazovky po malých krocích.
	–	Zvětšení/zmenšení obrazovky po velkých krocích.
–		Přepíná zvětšené zobrazení (v okně / plná obrazovka)
[DISP.]*	[Resetovat]*	Vrátí oblast, která se má zvětšit, na střed.

- * Používáte-li výměnný objektiv bez zaostřovacího kroužku, můžete tyto operace provést po stisknutí tlačítka ▼, kterým vyvoláte obrazovku, na níž můžete nastavit oblast, jež se má zvětšit.

5 Namáčkněte tlačítko závěrky.

- Pomocná obrazovka se zavře. Zobrazí se obrazovka záznamu.
- Pomocnou obrazovku lze rovněž zavřít stisknutím tlačítka [MENU/SET].

Záznam videa

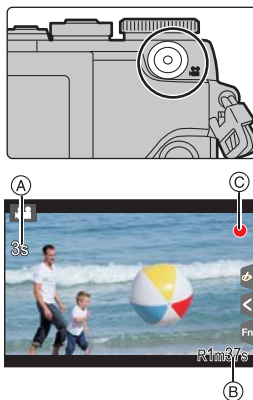
Použitelné režimy: 

Tento fotoaparát umožňuje záznam Full HD videí kompatibilních s formátem AVCHD nebo záznam videí ve formátu MP4.

Zvuk bude zaznamenán ve stereo formátu.


1 Stisknutím tlačítka Video zahajte záznam.

- Ⓐ Uplynulá doba záznamu
- Ⓑ Dostupná doba záznamu
- Je možné zaznamenávat videa odpovídající jednotlivým režimům.
- Indikátor stavu záznamu (červený) Ⓒ bude během záznamu videa blikat.
- Pokud uplyne přibližně 1 minuta bez provedení jakékoliv operace, část zobrazení zmizí. Zobrazení znovu vyvoláte stisknutím tlačítka [DISP.] nebo dotykem displeje.
- Tlačítko Video hned po stisknutí uvolněte.



2 Opětovným stisknutím tlačítka Video ukončete záznam.

- Během záznamu videa je rovněž možné pořizovat statické snímky, pokud zcela zmáčknete tlačítko závěrky.

- Při vysoké okolní teplotě může souvislý záznam nebo jiné okolnosti způsobit přehřátí fotoaparátu. V takovém případě se projeví následující omezení kvůli ochraně fotoaparátu. Počkejte, až fotoaparát vychladne.
 - Souvislý záznam, záznam videa a Wi-Fi připojení se dočasně vypnou.
 - Budete-li i přes upozornění blikajícím symbolem [,] pokračovat v záznamu, zobrazí se hlášení a fotoaparát se automaticky vypne.
- Při záznamu videa doporučujeme použít plně nabitou baterii nebo síťový adaptér (DMW-AC10E: volitelné příslušenství).
- Pokud při záznamu videa používáte síťový adaptér (DMW-AC10E: volitelné příslušenství) a dojde k výpadku proudu nebo k odpojení síťového adaptéru, video se neuloží.
- Maximální doba nepřetržitého záznamu videa ve formátu [AVCHD] je 29 minut 59 sekund.
- Maximální doba nepřetržitého záznamu videa ve formátu [MP4] je 29 minut 59 sekund nebo až do velikosti souboru 4 GB.
- (Při nastavení [FHD/28M/50p] / [FHD/20M/25p] ve formátu [MP4] bude soubor velmi velký, a proto se doba pro záznam sníží pod hodnotu 29 minut 59 sekund.)


Záznam video momentek

Použitelné režimy: 

Předem můžete nastavit délku záznamu a video zaznamenat stejně jednoduše, jako když pořizujete snímek. Funkce rovněž umožňuje předem posunout zaostření na začátku záznamu a doplnit efekt roztmívání/stmívání.

- Video se zaznamená s nastavením [FHD/20M/25p] ve formátu [MP4].
- Pomocí aplikace „Panasonic Image App“ pro chytré telefony / tablety můžete videa pořízená fotoaparátem slučovat. Při úpravách videí budete též moci použít různé editační funkce, doplnit hudební doprovod apod. Hotové video také můžete odeslat do některé webové služby. (str. 33)

1 Vyberte menu. (str. 19)

MENU →  [Video] → [Video momentka]

2 Tlačítka ▲/▼ zvolte možnost [Nast.] a stiskněte tlačítko [MENU/SET].

3 Tlačítka ▲/▼ zvolte položku a pak stiskněte tlačítko [MENU/SET].

[Doba záznamu]	Nastavuje dobu záznamu videa.
[Přeostření vpřed]	Vytváří dramatický obrazový výraz postupným posouváním zaostření po zahájení záznamu.
[Přechod]	Vloží efekt „roztmívání“ (postupného zjevování) obrazu a zvuku na začátku záznamu nebo efekt „stmívání“ (postupného mizení) na konci.

4 Stiskněte tlačítko [Q.MENU / ↵].

5 Stiskněte tlačítko [MENU/SET].

6 Pomocí ▲/▼ vyberte [Zap.] a pak stiskněte [MENU/SET].

- Menu ukončíte namáčknutím tlačítka závěrky.
- Pokud je zapnutá funkce [Přeostření vpřed], nastavte její zaostření.

7 Stisknutím tlačítka Video zahajte záznam.

- Ⓐ Uplynulá doba záznamu
- Ⓑ Nastavená doba záznamu
- Tlačítko Video hned po stisknutí uvolněte.
- Záznam není možné předčasně ukončit. Záznam se ukončí automaticky po uplynutí nastavené doby.



■ Vypnutí funkce video momentka

V kroku 2 vyberte [Vyp.].

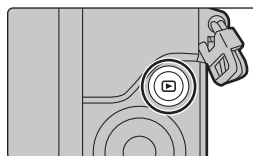
- Podrobnosti najdete v „Návodu k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

Přehrávání snímků

1 Stiskněte tlačítko [▶].

2 Stiskněte ◀/▶.

- ◀: Přehrání předchozího snímku
- ▶: Přehrání následujícího snímku



Odesílání snímků do webové služby

Jestliže při zobrazování snímků jednoho po druhém stisknete ▼, můžete snímek jednoduše odeslat do webové služby.

- Podrobnosti najdete v „Návodu k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

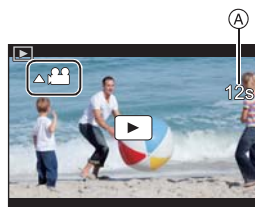
Přehrávání videa

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

- Video se zobrazují s ikonou videa ([👤]).

Přehrávání spustíte tlačítkem ▲.

Ⓐ Čas (délka) videa



■ Operace během přehrávání videa

Ovládání tlačítky	Ovládání dotykem	Popis operace
▲	▶/	Přehrávání/pauza
◀	◀◀	Rychlý posun dozadu*
	◀	Posun dozadu po jednotlivých políčkách (v pozastaveném stavu)
🔊	—	Snížení hlasitosti

Ovládání tlačítky	Ovládání dotykem	Popis operace
▼	■	Zastavení
▶	▶▶	Rychlý posun dopředu*
	▶	Posun dopředu po jednotlivých políčkách (v pozastaveném stavu)
🔊	+	Zvýšení hlasitosti

* Dalším stisknutím tlačítek ▶/◀ zvýšíte rychlost rychlého posunu vpřed/zpět.

- Jestliže během pauzy stisknete tlačítko [MENU/SET], můžete z videa vytvořit snímek.

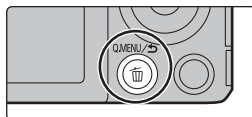
Mazání snímků

Vymazané snímky nelze nijak obnovit.

Vymazání jednoho snímku

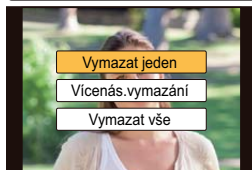
1 V režimu přehrávání vyberte snímek, který chcete smazat, a pak stiskněte [🗑️].

- Stejnou operaci lze provést dotykem na [🗑️].



2 Stisknutím ▲ vyberte položku [Vymazat jeden] a pak stiskněte [MENU/SET].

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



Vymazání více snímků (až 100*) nebo všech snímků

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

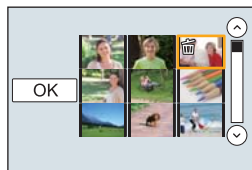
1 V režimu přehrávání stiskněte [🗑️].

2 Pomocí tlačítek ▲/▼ vyberte položku [Vícenás.vymazání] nebo [Vymazat vše] a pak stiskněte [MENU/SET].

- [Vymazat vše] → Zobrazí se požadavek na potvrzení. Snímky se vymažou, pokud zvolíte možnost [Ano].
- Můžete rovněž smazat všechny snímky kromě těch, které označíte jako oblíbené, pokud v nastavení [Vymazat vše] zvolíte možnost [Vymazat vše kromě Oblíbené].

3 (Když je zvoleno [Vícenás.vymazání]) Pomocí tlačítek ▲/▼/◀/▶ vyberte snímek a stisknutím tlačítka [MENU/SET] jej nastavte pro vymazání. (Tento krok zopakujte.)

- Na vybraných snímcích se zobrazí [🗑️]. Při dalším stisknutí tlačítka [MENU/SET] se výběr zruší.



4 (Když je zvoleno [Vícenás.vymazání]) Tlačítkem ◀ zvolte možnost [OK] a stisknutím tlačítka [MENU/SET] proveďte vymazání.

- Zobrazí se požadavek na potvrzení. Snímky se smažou, pokud zvolíte možnost [Ano].

K čemu je užitečná funkce Wi-Fi®

- Fotoaparát nelze použít pro připojení k veřejné bezdrátové síti.

Ovládání pomocí chytrého telefonu / tabletu (str. 31)

- Fotografování pomocí chytrého telefonu (str. 31)
- Přehrávání snímků ve fotoaparátu (str. 32)
- Ukládání snímků z fotoaparátu (str. 32)
- Posílání snímků do sociálních sítí (str. 32)
- Zapisování informací o lokalitě na snímky uložené ve fotoaparátu (str. 32)
- Slučování videí zaznamenaných pomocí funkce Video momentka podle vlastních představ v chytrém telefonu / tabletu (str. 33)



Instalace aplikace „Image App“ pro chytré telefony / tablety

- Operační systém

Aplikace pro Android™: Android 2.3.3 nebo vyšší*

→ V obchodu Google Play™ vyhledejte „Panasonic Image App“ nebo „LUMIX“ a aplikaci nainstalujte.

Aplikace pro systém iOS: iOS 6.0 nebo vyšší (upozornění: iPhone 3GS není podporován)

→ V obchodu App Store™ vyhledejte „Panasonic Image App“ nebo „LUMIX“ a aplikaci nainstalujte.

- * Pro připojení k fotoaparátu pomocí funkce [Wi-Fi Direct] je třeba systém Android OS 4.0 nebo vyšší s podporou Wi-Fi Direct®.

- Použijte nejnovější verzi.
- Podporované verze operačních systémů jsou platné k lednu 2015 a mohou se změnit.
- Další podrobnosti o ovládání najdete v nápovědě [Help] aplikace „Image App“.
- S některými typy chytrých telefonů nemusí služba fungovat správně.

Informace o aplikaci Image App najdete na webové stránce podpory.

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

(Tato webová stránka je pouze v angličtině.)

- Budete-li aplikaci stahovat prostřednictvím mobilní sítě, může vám váš operátor naúčtovat vysoký poplatek za stahování dat (podrobnosti najdete ve své smlouvě).

Zobrazování snímků na televizoru

Bezdrátový tisk

Odesílání snímků do AV zařízení

Odesílání snímků do počítače

Používání webových služeb



V tomto návodu a od tohoto místa dále se o chytrém telefonu a tabletu hovoří souhrnně jako o „chytrých telefonech“, pokud nebude upřesněno jinak.

- Podrobnosti najdete v „Návodu k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

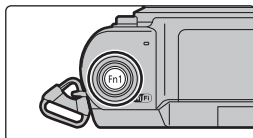
Připojení k chytrému telefonu / tabletu

Platí pro zařízení se systémem iOS (iPhone/iPod/iPad) i pro zařízení se systémem Android

Připojení bez zadání hesla

Stisknutím tlačítka [Wi-Fi] můžete fotoaparát snadno připojit k chytrému telefonu.

1 Stiskněte tlačítko [Wi-Fi] na fotoaparátu.



2 V menu nastavení chytrého telefonu zapněte funkci Wi-Fi.



3 Vyberte SSID zobrazené na displeji fotoaparátu.

Ⓐ SSID

4 Na chytrém telefonu spusťte aplikaci „Image App“.

- Na fotoaparátu se zobrazí požadavek na potvrzení připojení. Zvolte [Ano]. (To bude nutné jen při prvním připojení)



Když je položka [Heslo Wi-Fi] nastavena na výchozí možnost [Vyp.], může se k Wi-Fi přenosu připojit někdo nežádoucí a získat obsah přenosu. Chcete-li aktivovat heslo, nastavte položku [Heslo Wi-Fi] na [Zap.].

- Podrobnosti najdete v „Návodu k obsluze funkci pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

Platí pro zařízení se systémem iOS (iPhone/iPod/iPad) i pro zařízení se systémem Android

Ukončení připojení

Po použití ukončete připojení k chytrému telefonu.

1 Stiskněte tlačítko [Wi-Fi] na fotoaparátu.

[Ukončit připojení] → [Ano]

2 Na chytrém telefonu ukončete aplikaci „Image App“.

(Pokud používáte zařízení se systémem iOS)

Na obrazovce aplikace „Image App“ stiskněte tlačítko Home, aby se ukončila.

(Pokud používáte zařízení se systémem Android)

Na obrazovce aplikace „Image App“ dvakrát stiskněte tlačítko Zpět, aby se ukončila.

Ovládání prostřednictvím chytrého telefonu / tabletu

Fotografování prostřednictvím chytrého telefonu / tabletu (dálkově ovládaný záznam)

- 1 Připojte fotoaparát k chytrému telefonu. (str. 30)
- 2 Na chytrém telefonu:

- 1 Vyberte [📶].
- 2 Pořídte snímek.
 - Zaznamenané snímky se ukládají do paměti fotoaparátu.
 - Některá nastavení nebudou dostupná.

- Při vysoké okolní teplotě může souvislý záznam nebo jiné okolnosti způsobit přehřátí fotoaparátu. V takovém případě se projeví následující omezení kvůli ochraně fotoaparátu. Počkejte, až fotoaparát vychladne.
 - Souvislý záznam, záznam videa a Wi-Fi připojení se dočasně vypnou.
 - Budete-li i přes upozornění blikajícím symbolem [⚠️] pokračovat v záznamu, zobrazí se hlášení a fotoaparát se automaticky vypne.

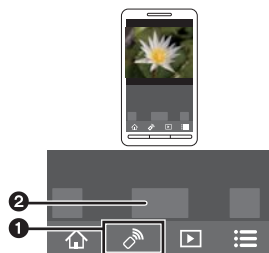
■ Fotografování při výskoku

Když držíte chytrý telefon a vyskočíte, může se automaticky aktivovat závěrka fotoaparátu v okamžiku, kdy chytrý telefon detekuje nejvyšší bod výskoku. Tato funkce se hodí pro pořizování snímků ve výskoku.

Na chytrém telefonu:

[☰] → [Live Control Settings] (Nastavení živého ovládání) → [Jump Snap] (Momentka ve výskoku) → Vyberte citlivost.

- Doporučujeme pořídít zkušební snímky, abyste nastavili úhel fotoaparátu a zjistili, jak je nutné vyskočit, a mohli pak provést potřebné úpravy.
- Podrobnosti najdete v nápovědě v nabídce aplikace „Image App“.



Přehrávání snímků ve fotoaparátu

1 Připojte fotoaparát k chytrému telefonu. (str. 30)

2 Na chytrém telefonu:



1 Vyberte [📺].

2 Snímek můžete zvětšit dotykem.

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

1 Připojte fotoaparát k chytrému telefonu. (str. 30)

2 Na chytrém telefonu:



1 Vyberte [📺].

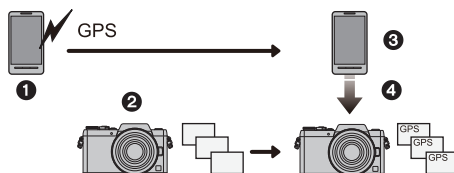
2 Dotkněte se snímku a přetažením jej uložte nebo odešlete do sociální sítě apod.

- Funkci můžete ukotvit nahoře, dole, vlevo nebo vpravo, jak vám vyhovuje.
- Snímky ve formátu RAW a videa ve formátu [AVCHD] nelze uložit.

Vložení informací o poloze z chytrého telefonu / tabletu do snímků ve fotoaparátu

Informaci o zeměpisné poloze získanou prostřednictvím chytrého telefonu můžete odeslat do fotoaparátu. Po přenesení můžete informaci o poloze zapsat do snímků uložených ve fotoaparátu.

- 1 Zahajte záznam informací o zeměpisné poloze
- 2 Začněte fotografovat
- 3 Ukončete záznam informací o zeměpisné poloze
- 4 Odeslání a zápis informací o zeměpisné poloze



■ Na chytrém telefonu

1 Připojte fotoaparát k chytrému telefonu. (str. 30)

2 Vyberte [📶].

3 Vyberte [Geotagging] (přidání informací o zeměpisné poloze).

4 Vyberte ikonu.



	Zahájení/ukončení záznamu informací o zeměpisné poloze.
	Odeslání a zápis informací o zeměpisné poloze. <ul style="list-style-type: none"> • Podle pokynů na obrazovce proveďte potřebné kroky na chytrém telefonu. • Snímky s informacemi o poloze budou označené symbolem [GPS].

Slučování videí zaznamenaných pomocí funkce Video momentka podle vlastních představ v chytrém telefonu / tabletu

V chytrém telefonu můžete slučovat videa zaznamenaná pomocí funkce [Video momentka] (str. 26). Sloučená videa lze doplnit o hudební doprovod. Sloučená videa pak můžete uložit nebo odeslat do některé webové služby.

1 Připojte fotoaparát k chytrému telefonu. (str. 30)

2 Na chytrém telefonu:

1 Vyberte [🏠].

2 Vyberte [Snap Movie] (Video momentka).



- Proveďte se náhodný výběr nedávno zaznamenaných videí pořízených funkcí [Video momentka], která se automaticky odešlou do chytrého telefonu.
- Nebudou-li k dispozici videa z nedávné doby, zobrazí se obrazovka, na níž si budete moci vybrat videa sami. Vyberte videa a odešlete je.

3 Videá upravte.

- Další podrobnosti o ovládání najdete v nápovědě [Help] aplikace „Image App“.

- Funkce [Snap Movie] (Video momentka) v aplikaci „Image App“ vyžaduje chytrý telefon se systémem Android OS 4.3 nebo vyšším.
- iPhone 4 a iPod touch (4. generace) funkci [Snap Movie] (Video momentka) aplikace „Image App“ nepodporují.

Informace o dodaném softwaru

Příložený disk DVD obsahuje následující software.

Před použitím je nutné software nainstalovat do počítače.

- **PHOTOfunSTUDIO 9.6 PE** (Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1)
- **SILKYPIX Developer Studio 4.2 SE**
(Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1, Mac OS X 10.5 až 10.10)

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

- **LoiLoScope, plná 30denní zkušební verze** (Windows Vista/Windows 7/ Windows 8 / Windows 8.1)

Více informací o používání 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 DVD do počítače ukončete všechny spuštěné aplikace.

1 Zkontrolujte, jestli váš počítač splňuje systémové požadavky.

- Podrobnosti k systémovým požadavkům najdete v příručce „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele“ (ve formátu PDF) nebo v návodu k obsluze příslušných softwarových produktů.

2 DVD s dodaným softwarem vložte do jednotky počítače.

- Pokud se zobrazí okno automatického přehrávání, můžete menu zobrazit spuštěním programu [Launcher.exe].
- Ve Windows 8 nebo 8.1 můžete menu zobrazit kliknutím na zprávu, která se zobrazí po vložení DVD, a spuštěním položky [Launcher.exe].
- Menu lze rovněž zobrazit dvojitým kliknutím na [SMFXXXX] v okně [Počítač] (XXXX se liší podle modelu).

3 Klikněte na [Applications] (Aplikace).

4 V instalačním menu klikněte na [Recommended Installation] (Doporučená instalace).

- Pokračujte v instalaci podle pokynů na obrazovce.

- Nainstaluje se software kompatibilní s vaším počítačem.
- Na počítač Mac lze nainstalovat program SILKYPIX manuálně.

① DVD s dodaným softwarem vložte do jednotky počítače.

② Dvakrát klikněte na složku s programy na disku DVD.

③ Dvakrát klikněte na automaticky zobrazenou složku.

④ Dvakrát klikněte na ikonu ve složce aplikace.

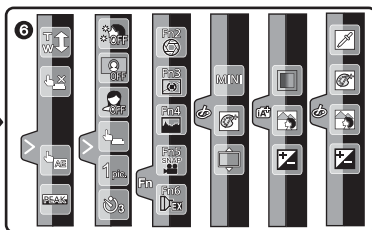
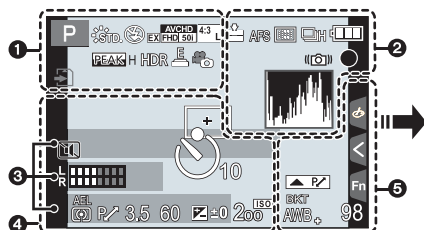


V těchto případech není k dispozici:

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

Zobrazení na displeji

Při záznamu



1

	Režim záznamu (str. 17)
	Styl snímků
	Režim blesku
	Blesk
	Extra zoom (při záznamu videa)
	Formát záznamu / Kvalita záznamu
	Video momentka (str. 26)
	Rozlišení / poměr stran
	Extra zoom (při pořizování statických snímků)
	Zobrazení úpravy obrazového efektu (filtru)
	Nastavení obrazového efektu (filtru)
	Karta (zobrazuje se pouze při záznamu)
	Uplynulá doba záznamu*1 (str. 25)
	Indikátor simultánního záznamu
	Zvýraznění obrysů
	HDR/iHDR (str. 21)
	Multiexpozice
	Digitální zoom
	Elektronická závěrka
	Režim snímku (priority snímku)
	Indikátor přehřátí (str. 39)

2

	Kvalita
	Režim ostření
	AF režim
	Přeostření vpřed (str. 26)
	Rozeznávání tváří
	Aretace AF
	Sériové snímání
	Expoziční vějíř
	Samospoušť
	Indikátor stavu baterie
	Optický stabilizátor obrazu*2
	Upozornění na chvění
	Stav záznamu (bliká červeně) / Zaostrění (svítí zeleně)
	Zaostrění (při slabém osvětlení)
	Připojeno k Wi-Fi
	Histogram

3	
Jméno* ³	
Počet dnů, které uplynuly od data odjezdu* ⁴	
Věk* ³	
Lokalita* ⁴	
Nastavení aktuálního data a času / cíle cesty* ⁴ :	
Expozimetr	
Zobrazení ohniskové vzdálenosti	
Krokování zoomu	
4	
	AF zóna
	Cílový bod měření
	Samospoušť* ⁵
	Úroveň mikrofonu
	Tichý režim
	Zámek AE
	Režim měření
	Posun programu
3.5	Hodnota clony (str. 16)
60	Expoziční čas (str. 16)
	Hodnota korekce expozice Jas (str. 21)
	Pomůcka pro manuální určení expozice
	200 Citlivost ISO
5	
	Nápověda pro ovládací volič
	Vějíř vyvážení bílé barvy
	Přesné nastavení vyvážení bílé barvy
	Vyvážení bílé

	Barva (str. 21)
98	Počet snímků, který lze pořídít* ⁶
R8m30s	Dostupná doba záznamu* ^{1,6}

6

Dotyková záložka

	Dotykový zoom
	Foto dotykem
	Dotykové AE
	Zvýraznění obrysů
	V režimu autoportrétu (str. 22)
	Funkční tlačítko (str. 17)
	Barva
	Funkce rozostření (str. 21)
	Jas (str. 21)
	Typ rozostření ((Efekt miniaturny))
	Jednobodová barva
	Pozice zdroje světla
	Úpravy obrazového efektu (filtru)
	Obrazový efekt (filtr)

*1 m: minuta, s: sekunda

*2 K dispozici jen v případě, že je nasazen objektiv, který podporuje funkci Stabilizátor.

*3 Zobrazí se přibližně na 5 sekund po zapnutí fotoaparátu, pokud je nastavena položka [Nastavení profilu].

*4 Zobrazí se přibližně na 5 sekund při zapnutí fotoaparátu, po nastavení hodin a po přepnutí z režimu přehrávání do režimu záznamu.

*5 Zobrazuje se během odpočítávání.

*6 Mezi počtem snímků, které lze pořídít, a dostupnou dobou záznamu lze přepínat pomocí nastavení [Zobr. zbývající] v menu [Vlastní].

Seznam menu



Zobrazení popisu k položkám menu

Když je položka [Informace o nabídce] v menu [Nastavení] nastavena na hodnotu [Zap.], zobrazují se na obrazovce menu popisy s vysvětlením.

Ⓐ Vysvětlení položky menu



[Zázn.]

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

[Styl snímků]	[l.rozlišení]	[Navýšení ISO]
[Nastavení filtru]	[iA Noční záběr z ruky]	[Rozšířené ISO]
[Poměr stran]	[iHDR]	[Nr/dl. časy]
[Rozlišení]	[HDR]	[Red. vinětače]
[Kvalita]	[Multiexpozice]	[Ext. telekonv.]
[Citlivost]	[Časosběrný snímek]	[Digitální zoom]
[Režim ostř.]	[Fázová animace]	[Prostor barev]
[Režim měření]	[Směr panorama]	[Stabilizátor]
[Rychl. snímání]	[Typ závěrky]	[Rozezn. tvář]
[Exp. vějíř]	[Blesk]	[Nastavení profilu]
[Samospoušť]	[Red.červ.očí]	
[i.dynamický]	[ISO limit]	

[Video]

Toto menu umožňuje nastavit položky [Formát zázn.], [Kvalita záznamu] a další parametry pořizovaného videa.

[Styl snímků]	[Kontinuální AF]	[Zobr.nast.mik.]
[Nastavení filtru]	[Režim měření]	[Úroveň mikr.]
[Video momentka]	[i.dynamický]	[Větrný filtr]
[Formát záznamu]	[l.rozlišení]	
[Kvalita zázn.]	[Ext. telekonv.]	
[Režim ostř.]	[Digitální zoom]	
[Typ snímání]	[Red. chvění]	

- Položky [Styl snímků], [Nastavení filtru], [Režim ostř.], [Režim měření], [i.dynamický], [l. rozlišení] a [Dig.zoom] jsou společné jak pro menu [Zázn.], tak pro menu [Video]. Změna nastavení v některém z těchto menu se projeví i ve druhém menu.

[Vlastní]

Ovládání přístroje, jako je způsob zobrazení na displeji a ovládání tlačítek, lze nastavit podle vlastních preferencí.

[Tichý režim]	[Histogram]	[iA přepínání]
[Zámek AF/AE]	[Pomůcky]	[Tlačítko Video]
[Spoušť s namáč.]	[Zobr. přepaly]	[Objektiv-el.zoom]
[l. ostření (AF)]	[Zebra]	[Obj. bez ostř. prstence]
[Nast. jednobod. AF]	[Monochr. živé zobraz.]	[Autoportrét]
[Zobraz. jednobod. AF]	[Trvalý náhled]	[Nast. dotyku]
[AF přisvětlení]	[Expozimetr]	[Dotyk. listování]
[Priorita ostř./spouš.]	[Nápvěda př. voliče]	[Průvod. menu]
[AF+MF doostření]	[Místo záz.n.]	[Foto bez objekt.]
[MF lupa]	[Zobr. zbývající]	
[Zobrazení MF lupy]	[Auto přehrání]	
[MF vodítko]	[Fn tlačítko]	
[Zvýraznění obrysů]	[Q.MENU]	

[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]	[Úsporný režim]	[Reset. korekce expozice]
[Světový čas]	[Režim USB]	[Auto vyp. samospoušť]
[Datum cesty]	[Připojení TV]	[Vynulovat]
[Wi-Fi]	[Paměť kurzoru]	[Resetovat]
[Pípnutí]	[Barva pozadí]	[Obnovit nastavení Wi-Fi]
[Režim Živé zobrazení]	[Informace o nabídce]	[Obnov.pixelů]
[Zobrazení displeje]	[Jazyk]	[Čistit snímač]
[Podsvícení monitoru]	[Firmware info]	[Formátovat]

[Přehrávání]

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

[2D/3D nastav.]	[Rozdělit]	[Oblíbené]
[Diaprojekce]	[Časosběrné video]	[Nastav.tisk]
[Režim přehrávání]	[Fázové video]	[Ochrana]
[Protokolování polohy]	[Zm. rozl.]	[Upravit tvář]
[Smazat retušování]	[Střih]	[Třídění snímků]
[Edit. názvu]	[Otočit]	[Potvrzení vymazání]
[Text.značka]	[Otáčení sn.]	

Odstranění potíží

Nejprve zkuste provést následující postupy.


Pokud se tím problém nepodařilo vyřešit, může se situace zlepšit zvolením položky [Resetovat] v menu [Nastavení].

- Podrobnější informace najdete v dokumentu „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

**Fotoaparát nefunguje, i když je zapnutý.
Fotoaparát se po zapnutí okamžitě vypíná.**

- Baterie je vybitá.
→ Nabijte baterii.
- Pokud fotoaparát ponecháte zapnutý, může se baterie vybit.
→ Fotoaparát často vypínáte pomocí funkce [Úsporný režim] apod.

Přístroj se v průběhu záznamu náhle vypne.

- Při vysoké okolní teplotě může souvislý záznam nebo jiné okolnosti způsobit přehřátí fotoaparátu. V takovém případě se projeví následující omezení kvůli ochraně fotoaparátu. Počkejte, až fotoaparát vychladne.
 - Souvislý záznam, záznam videa a Wi-Fi připojení se dočasně vypnou.
 - Budete-li i přes upozornění blikajícím symbolem [] pokračovat v záznamu, zobrazí se hlášení a fotoaparát se automaticky vypne.

Objekt není správně zaostřený.

- Objekt je mimo rozsah ostření fotoaparátu.
- Fotoaparát se zachvěl nebo se objekt mírně pohnul.
- Není položka [Priorita ostř./spouš.] v menu [Vlastní] nastavena na hodnotu [Spoušť]?

**Zaznamenaný snímek je rozmazaný.
Optický stabilizátor obrazu je neúčinný.**

- Při fotografování při slabém osvětlení se nastaví dlouhý čas závěrky a optický stabilizátor obrazu nemusí správně fungovat.
→ Při fotografování byste měli držet fotoaparát pevně oběma rukama.
→ Při fotografování s dlouhými časy závěrky doporučujeme používat stativ a samospoušť.
- Při fotografování pohybujícího se objektu s elektronickou závěrkou se může objekt na snímku jevit jako zkreslený.

Při zářivkovém nebo LED osvětlení se mohou na snímcích objevit pruhy nebo efekt chvění.

- Jedná se o charakteristiku senzorů MOS, které slouží jako snímací prvky fotoaparátu. Nejedná se o závadu.
- Pořizujete snímky elektronickou závěrkou?
→ Při použití elektronické závěrky obvykle stačí použít delší čas závěrky a vodorovné pruhy zmizí.

Jas nebo odstín zaznamenaného snímku je odlišný od skutečné scény.

- Pokud pořizujete snímky při zářivkovém nebo LED osvětlení apod., může prodloužení času závěrky mírně ovlivnit jas a barvy. Je to důsledek charakteristiky světelného zdroje a nejde o závadu.
- Při pořizování snímků objektů za extrémně jasných podmínek nebo při zářivkovém, LED osvětlení, rtuťových výbojkách, sodíkovém světle apod. se mohou barvy i jas scény mírně lišit nebo se mohou na obrazovce objevit horizontální pruhy.

Blesk se neaktivuje.

- Není blesk zavřený?
→ Otevřete blesk.
- Pokud je použita elektronická závěrka, blesk se neaktivuje.
→ Nastavte položku [Typ závěrky] na hodnotu [Auto] nebo [EFC].
- Pokud je funkce [Tichý režim] nastavena na hodnotu [Zap.], blesk se neaktivuje.
→ Nastavte volbu [Tichý režim] na [Vyp.].

Snímek se nepřehraje.

Žádné snímky neexistují.

- Je vložena paměťová karta? Je na kartě zaznamenan nějaký snímek?
- Neupravovali jste složku nebo snímek na počítači?
V takovém případě nebude možné snímek ve fotoaparátu přehrát.
→ Pro zápis snímku z počítače na paměťovou kartu doporučujeme používat program „PHOTOfunSTUDIO“, který lze nainstalovat z přiloženého DVD.
- Je položka [Režim přehrávání] nastavena na přehrávání?
→ Změňte ji na [Běžné přehr.].

Videa zaznamenaná fotoaparátem nelze přehrávat na jiném zařízení.

- Kvalita obrazu nebo zvuku u zaznamenaných videí se může horší, i když se přehrávají pomocí kompatibilních zařízení. Také se nemusejí správně zobrazovat informace o záznamu.

**Nelze vytvořit Wi-Fi připojení.
Signál se odpojuje.
Bezdrátový přístupový bod se nezobrazuje.**

■ Obecné rady pro používání Wi-Fi připojení

- Fotoaparát používejte v dosahu signálu zařízení, které se má připojit.
- Není v blízkosti zapnuté nějaké zařízení, jako je mikrovlnná trouba, bezdrátový telefon apod., které využívá kmitočet 2,4 GHz?
→ Při souběžném používání několika zařízení se mohou rádiové vlny rušit. Používejte je dostatečně daleko od fotoaparátu.
- Když indikátor baterie červeně bliká, nemusí se spojení s jiným zařízením navázat nebo se může přerušit.
(Zobrazí se zpráva typu [Chyba komunikace].)
- Když fotoaparát postavíte na kovový stůl nebo polici, může to nepříznivě ovlivnit rádiové vlny. V podobných případech se připojení nemusí podařit. Fotoaparát přeneste pryč z kovového povrchu.

■ Poznámky k bezdrátovému přístupovému bodu

- Zkontrolujte, zda je bezdrátový přístupový bod, k němuž se chcete připojit, v provozu.
- Fotoaparát nemusí zobrazit bezdrátový přístupový bod nebo se k němu připojit v závislosti na stavu signálu.
→ Přesuňte fotoaparát blíže bezdrátovému přístupovému bodu.
→ Odstraňte překážky mezi fotoaparátem a bezdrátovým přístupovým bodem.
→ Změňte nasměrování fotoaparátu.
→ Změňte umístění a orientaci bezdrátového přístupového bodu.
→ Proveďte [Manuální vložení].
- Přístupový bod se v závislosti na své konfiguraci nemusí zobrazit, i když jeho signál existuje.
→ Zkontrolujte nastavení bezdrátového přístupového bodu.
→ Pokud není nastaveno vysílání identifikátoru SSID bezdrátového přístupového bodu, nemusí se bezdrátový přístupový bod detekovat. Zadejte síťový identifikátor SSID pro spuštění připojování nebo povolte vysílání identifikátoru SSID bezdrátového přístupového bodu.
- Způsoby připojení a nastavení zabezpečení se u jednotlivých typů přístupových bodů liší. (Přečtěte si návod k obsluze bezdrátového přístupového bodu.)
- Není přístupový bod bezdrátové sítě s přepínáním mezi pásmy 5 GHz / 2,4 GHz připojen k jinému zařízení prostřednictvím pásma 5 GHz?
→ Doporučujeme používat přístupový bod bezdrátové sítě, který umožňuje souběžné používání pásma 5 GHz / 2,4 GHz. Pokud není kompatibilní, nelze jej s tímto fotoaparátem používat.

Nedaří se přenést snímky do počítače.

- Pokud je aktivován firewall operačního systému, bezpečnostní software apod., nemusí se připojení k počítači podařit.

Při použití Wi-Fi připojení není počítač rozpoznán. Fotoaparát nelze k počítači prostřednictvím Wi-Fi připojit.

- Výchozí jméno pracovní skupiny je „WORKGROUP“ (pozor, v českých verzích systému Windows bývá výchozí „SKUPINA“). Pokud změníte jméno pracovní skupiny, počítač se nerozpozná. Jinými slovy, fotoaparát i počítač musí být zařazeny do stejné pracovní skupiny, aby se spojení uskutečnilo.
Pomocí volby [Změnit název pracovní skupiny] pod [Připojení k PC] v menu [Nastavení Wi-Fi] nastavte stejnou pracovní skupinu, do jaké patří počítač, k němuž chcete fotoaparát připojit.
- Pokud se bude výrazně lišit systémový čas počítače se systémem Mac nebo Windows od času v připojovaném fotoaparátu, spojení se nemusí zdařit.

Když se zkuším prostřednictvím Wi-Fi připojit k počítači se systémem Windows 8, moje uživatelské jméno a heslo nejsou rozpoznány, a proto se k počítači nemohu připojit.

- Některé verze operačních systémů včetně Windows 8 používají dva typy uživatelských účtů, místní účet a účet Microsoft.
→ Je nutné použít uživatelské jméno a heslo pro místní účet.

Odesílání snímku v průběhu přenosu selhává. Některé snímky nelze přenést.

- Snímek nelze přenést, pokud červeně bliká indikátor baterie.
- Není snímek příliš velký?
→ Zmenšete velikost snímku v položce [Velikost] a pak jej odešlete.
- Video odešlete po rozdělení pomocí funkce [Rozdělit].
- Formát souboru videa, který lze odeslat, se může u jednotlivých serverů (služeb) lišit.
- Byla překročena kapacita nebo počet snímků ve webové službě.
→ Přihlaste se do služby „LUMIX CLUB“ a zkontrolujte stav cíle v nastaveních webové služby.

Závěrka zůstane po vypnutí fotoaparátu zavřená (včetně Režimu spánku).

- Pokud se fotoaparát otřese, může se tím závěrka zavřít. Nejedná se o závadu. Nesahejte prsty do vnitřku objímky. Po zapnutí fotoaparátu se závěrka opět otevře.

Z objektivu se ozývají nějaké zvuky.

- Jedná se o zvuk pohybu čoček nebo ovládání clony při zapnutí nebo vypnutí napájení. Nejedná se o závadu.
- Zvuk, který je způsoben automatickým nastavením clony, je slyšet při změně jasu například v důsledku zoomování nebo pohybu fotoaparátu. Nejedná se o závadu.

Fotoaparát se zahřívá.

- Během provozu se povrch fotoaparátu a zadní strana displeje mohou zahřívát. Nemá to vliv na výkon ani kvalitu fungování fotoaparátu.

Hodiny se vynulovaly.

- Při dlouhodobém nepoužívání fotoaparátu může dojít k vymazání nastavení času.
→ Zobrazí-li se zpráva [Nastavte hodiny.]; nastavte hodiny znovu. (str. 15)

Technické údaje

Technické údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Tělo digitálního fotoaparátu (DMC-GF7):

Informace pro vaši bezpečnost

Napájení:	8,4 Vss
Příkon:	2,3 W (při záznamu) [Při použití výměnného objektivu (H-FS12032)] 1,5 W (při přehrávání) [Při použití výměnného objektivu (H-FS12032)]

Počet efektivních pixelů	16 000 000 pixelů	
Snímací prvek	4/3" Live MOS senzor, celkový počet pixelů 16 840 000, s filtrem základních barev	
Digitální zoom	Max. 4×	
Extra zoom	Při pořizování statických snímků: Max. 2× (Při rozlišení snímků [S] (4 M) se vybere poměr stran [4:3].) Při záznamu videa: 2,4×/3,6×/4,8×	
Ostření	Automatické ostření / manuální ostření, detekce tváří/očí / AF pohybu / ostření na 23 zón / ostření na 1 zónu / jednobodové ostření (možnost výběru oblasti ostření dotykem)	
Typ závěrky	Elektronicky řízená, jednodamelová závěrka / Elektronická závěrka	
Záznam série snímků		
Rychlost sériového snímání	Mechanická závěrka	5,8 snímků/sekundu (Vysoká rychlost, AFS), 5 snímků/sekundu (Vysoká rychlost, AFC), 4 snímky/sekundu (Střední rychlost), 2 snímky/sekundu (Nízká rychlost)
	Elektronická závěrka	40 snímků/sekundu (Super vysoká rychlost), 10 snímků/sekundu (Vysoká rychlost), 4 snímky/sekundu (Střední rychlost), 2 snímky/sekundu (Nízká rychlost)

Záznam série snímků	
Počet snímků, které lze pořídit	Max. 7 snímků (při záznamu souborů RAW) Závisí na kapacitě paměťové karty (pokud nepracujete se soubory RAW)
Citlivost ISO (Standardní výstupní citlivost)	AUTO/ISO/100*/200/400/800/1600/3200/6400/12800/25600 (změna s krokem 1/3 EV) * Dostupné pouze při nastavení položky [Rozšířená ISO].
Minimální osvětlení	Přibližně 9 lx (při použití režimu i-Slabé sv. je čas závěrky 1/25 sekundy) [Při použití výměnného objektivu (H-FS12032)]
Expoziční čas	Statický snímek: T (Time) (max. asi 60 sekund), 60 sekund až 1/500 sekundy (mechanická závěrka), 1 sekunda až 1/16000 sekundy (elektronická závěrka) Video: 1/25 sekundy až 1/16000 sekundy
Rozsah měření	EV 0 až EV 18
Vyvážení bílé	Automatické vyvážení bílé / Denní světlo / Deštivo / Přítmi / Žárovka / Blesk / Nastavení bílé 1 / Nastavení bílé 2 / Nastavení vyvážení bílé K
Expozice (AE)	Program AE (P) / Priorita clony AE (A) / Priorita závěrky AE (S) / Manuální expozice (M) / AUTO Kompenzace expozice (krok 1/3 EV, -5 EV až +5 EV)
Režim měření	Vícezónový/se zdůrazněním středu/bodový
Displej	3,0" TFT LCD (3:2) (přibl. 1 040 000 bodů) (zorné pole přibližně 100 %) Dotykový displej
Blesk	Vestavěný vyklápěcí blesk Směrné číslo (GN) 5,6 (ISO 200·m) [Směrné číslo (GN) 4,0 (ISO 100 m)] Dosah blesku: Přibl. 40 cm až 4,5 m [Pokud je nasazen výměnný objektiv (H-FS12032), nastaven širokoúhlý záběr (WIDE) a položka [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 1/50 sekundy (Mechanická závěrka)
Mikrofon	Stereo
Reproduktor	Monofonní
Záznamové médium	Paměťová karta SD / SDHC* / SDXC* (* kompatibilní s UHS-I)

Rozlišení snímků		
Statický snímek	Když je poměr stran nastavený na [4:3] 4592×3448 pixelů, 3232×2424 pixelů, 2272×1704 pixelů Když je poměr stran nastavený na [3:2] 4592×3064 pixelů, 3232×2160 pixelů, 2272×1520 pixelů Když je poměr stran nastavený na [16:9] 4592×2584 pixelů, 3840×2160 pixelů, 1920×1080 pixelů Když je poměr stran nastavený na [1:1] 3424×3424 pixelů, 2416×2416 pixelů, 1712×1712 pixelů	
Kvalita záznamu		
Video	[AVCHD] 1920×1080/50p (výstup senzoru je 50 snímků/s) (28 Mb/s)/ 1920×1080/50i (výstup senzoru je 50 snímků/s) (17 Mb/s)/ 1920×1080/50i (výstup senzoru je 25 snímků/s) (24 Mb/s)/ 1920×1080/24p (výstup senzoru je 24 snímků/s) (24 Mb/s) [MP4] 1920×1080/50p (výstup senzoru je 50 snímků/s) (28 Mb/s)/ 1920×1080/25p (výstup senzoru je 25 snímků/s) (20 Mb/s)/ 1280×720/25p (výstup senzoru je 25 snímků/s) (10 Mb/s)/ 640×480/25p (výstup senzoru je 25 snímků/s) (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 Progresivní/AVCHD/MP4	
Komprese zvuku	AVCHD	Dolby® Digital (2 kanály)
	MP4	AAC (2 kanály)
Rozhraní		
Digitální	„USB 2.0“ (vysokorychlostní) * Data z počítače nelze zapisovat do fotoaparátu prostřednictvím propojovacího kabelu USB.	
Analogové video/zvuk	Kompozitní NTSC/PAL (přepínání pomocí menu) Výstup zvuku (monofonní)	
Konektory		
[AV OUT/DIGITAL]	Speciální konektor (8 pinů)	
[HDMI]	microHDMI typ D	

Rozměry	Přibl. 106,5 mm × 64,6 mm × 33,3 mm (bez vystupujících dílů)
Hmotnost	Přibl. 266 g [včetně paměťové karty a baterie] Přibl. 236 g (tělo fotoaparátu) Přibl. 336 g [s výměnným objektivem (H-FS12032), 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 (střední frekvence)	2412 MHz až 2462 MHz (kanál 1-11)
Šifrování	WPA™/WPA2™ pro Wi-Fi sítě
Způsob přístupu	Režim infrastruktura

Nabíječka (Panasonic DE-A98A):

Informace pro vaši bezpečnost

Vstupní napětí:	Stř. ~ 110 V až 240 V, 50/60 Hz, 0,15 A
Výstupní napětí:	Stejnosc. --- 8,4 V, 0,43 A

Baterie (lithium-iontová) (Panasonic DMW-BLH7E):

Informace pro vaši bezpečnost

Napětí/kapacita:	7,2 V/680 mAh
-------------------------	---------------

Výměnný objektiv	H-FS12032 „LUMIX G VARIO 12-32 mm/F3.5–5.6 ASPH./MEGA O.I.S.“
Ohnisková vzdálenost	f = 12 mm až 32 mm (přepočít na kinofilm 35 mm: 24 mm až 64 mm)
Závěrka	Závěrka se 7 lamelami / kruhová clona
Clonové číslo	F3,5 (širokouhlý) až F5,6 (teleobjektiv)
Nejvyšší clonové číslo	F22
Konstrukce objektivu	8 prvků v 7 skupinách (3 asférické čočky, 1 čočka ED)
Vzdálenost zaostření	0,2 m až ∞ (od referenční značky vzdálenosti ohniska) (ohnisková vzdálenost 12 mm až 20 mm), 0,3 m až ∞ (od referenční značky vzdálenosti ohniska) (ohnisková vzdálenost 21 mm až 32 mm)
Maximální zvětšení obrazu	0,13× (přepočít na kinofilm 35 mm: 0,26×)
Optický stabilizátor obrazu	Ano
Přepínač [O.I.S.]	Ne (Nastavení funkce [Stabilizátor] se provádí v menu [Zázn.])
Objímka	„Micro Four Thirds Mount“
Úhel záběru	84° (širokouhlý) až 37° (teleobjektiv)
Průměr filtru	37 mm
Maximální průměr	Přibližně 55,5 mm
Celková délka	Přibližně 24 mm (od vrcholu objektivu po spodní okraj objímky při zasunutí objímce)
Hmotnost	Přibližně 70 g

System příslušenství digitálního fotoaparátu

Popis	Příslušenství
Baterie	DMW-BLH7
Napájecí adaptér*1	DMW-AC10
Spojovací člen pro stejnosměrné napájení*1	DMW-DCC15
Kryt těla fotoaparátu	DMW-BDC1
Adaptér stativu*2	DMW-TA1
Propojovací kabel USB	DMW-USBC1
Kabel AV	DMW-AVC1
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). Napájecí adaptér (volitelné příslušenství) nelze používat samostatně.

*2 Použijte, pokud se nasazený objektiv dotýká podstavce stativu.

Číslo výrobků jsou platná k lednu 2015. Tato čísla se mohou změnit.

- Určité položky volitelného příslušenství mohou být v některých zemích nedostupné.
- POZNÁMKA: Číslo příslušenství a modelů se mohou v jednotlivých státech lišit. Obratě se na svého prodejce.
- Doplnkové příslušenství související s objektivem, jako jsou kompatibilní objektivy a filtry, naleznete v katalogu / na webových stránkách apod.

Prohlížení návodu k obsluze (ve formátu PDF)

Podrobnější pokyny týkající se ovládání tohoto fotoaparátu jsou obsaženy v dokumentu „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“ na dodaném disku DVD.

■ V systému Windows

- 1 Zapněte počítač a do jednotky vložte dodaný disk DVD s návodem k obsluze.**
 - Pokud se zobrazí okno automatického přehrávání, můžete menu zobrazit spuštěním programu [Launcher.exe].
 - Ve Windows 8 nebo 8.1 můžete menu zobrazit kliknutím na zprávu, která se zobrazí po vložení DVD, a spuštěním položky [Launcher.exe].
 - Menu lze rovněž zobrazit dvojným kliknutím na [SMFXXXX] v okně [Počítač] (XXXX se liší podle modelu).
- 2 Klikněte na [Operating Instructions] (Návod k obsluze).**
 - Zobrazí se seznam návodů k obsluze (ve formátu PDF).
- 3 Klikněte na jazyk návodu k obsluze, který chcete otevřít.**
 - Otevře se „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

„Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele“ můžete uložit do počítače.

- K prohlížení nebo tisku „Návodu k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“ budete potřebovat Adobe Reader.

Verzi aplikace Adobe Reader, vhodnou pro operační systém vašeho počítače, si můžete stáhnout z následující webové stránky. (Platí k lednu 2015.)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

■ V systému Mac

- 1 Zapněte počítač a do jednotky vložte dodaný disk DVD s návodem k obsluze.**
- 2 Otevřete složku „Manual“ na DVD.**
- 3 Dvakrát klikněte na soubor [INDEX.pdf].**
 - Zobrazí se seznam návodů k obsluze (ve formátu PDF).
- 4 Klikněte na jazyk návodu k obsluze, který chcete otevřít.**
 - Otevře se „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.
 - „Návod k obsluze funkcí pro pokročilé uživatele“ můžete uložit do počítače.

V tomto přístroji se používá následující software:

- (1) software vyvinutý nezávisle společností Panasonic nebo pro ni,
- (2) software, který vlastní třetí strana a je poskytován společností Panasonic Corporation na základě licence, a
- (3) software s otevřeným zdrojovým kódem

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, když stisknete tlačítko [MENU/SET] (Menu/Nastavit) → [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“, „AVCHD Progressive“ a logo „AVCHD Progressive“ jsou ochranné známky společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno v licenci společnosti Dolby Laboratories. Značka Dolby a symbol dvojitého písmene D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing LLC v USA a dalších zemích.
- HDAVI Control™ je ochranná známka společnosti Panasonic Corporation.
- Adobe je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated v USA anebo jiných zemích.
- Pentium je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích.
- iMovie, Mac a Mac OS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., zaregistrované v USA a dalších zemích.
- iPad, iPhone, iPod a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., zaregistrované v USA a dalších zemích.
- App Store je značka služby společnosti Apple Inc.
- Windows a Windows Vista jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.



- QuickTime a logo QuickTime jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. používané na základě licence.
- Android a Google Play jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je certifikační značka organizace Wi-Fi Alliance®.
- Identifikační značka Wi-Fi Protected Setup™ je certifikační značkou Wi-Fi Alliance®.
- „Wi-Fi®“ a „Wi-Fi Direct®“ jsou registrované ochranné známky Wi-Fi Alliance®.
- „Wi-Fi Protected Setup™“, „WPA™“ a „WPA2™“ jsou ochranné známky Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, logo DLNA a DLNA CERTIFIED jsou ochranné známky, značky služby nebo schvalovací značky organizace Digital Living Network Alliance.
- Tento produkt používá „DynaFont“ od společnosti DynaComware Corporation. DynaFont je registrovaná ochranná známka společnosti DynaComware Taiwan Inc.
- QR Code je registrovaná ochranná známka společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ostatní 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 aktivitu osobního a nekomerčního charakteru a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, který je na základě licence oprávněn poskytovat AVC video.

Není poskytnuta žádná jiná licence, kterou by bylo možné implikovat pro jiné využití.

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

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



Panasonic Corporation
 Webové stránky: <http://panasonic.net>