

# Panasonic®

## Základní Návod k použití Digitální fotoaparát

Model č. **DMC-TZ70**  
**DMC-TZ71**

LUMIX



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

Podrobnější pokyny k obsluze tohoto fotoaparátu obsahuje dokument „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (soubor PDF)“ na příloženém disku CD-ROM.



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

EP

SQT0620  
M0115KZ0

## Vážený zákazníku,

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

## Dodržujte autorská práva.

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

## Informace pro vaši bezpečnost

### **VAROVÁNÍ:**

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

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

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

## ■ Označení produktu – výrobní štítek

Výrobek	Umístění
Digitální fotoaparát	Vespod

## ■ Informace o akumulátoru

### UPOZORNĚNÍ

- Při nesprávné výměně akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu. K výměně používejte pouze typ doporučený výrobcem.
- Před likvidací akumulátorů se obraťte na místní úřady nebo na prodejce a vyžádejte si informace o správné metodě likvidace.

- Akumulátory nezahřívejte a nevystavujte ohni.
- Akumulátor (akumulátory) neponechávejte delší dobu v automobilu, který je vystaven přímému slunci a má uzavřená okna a dveře.

### Varování

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

## ■ AC síťový adaptér (součást dodávky)

### UPOZORNĚNÍ!

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

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

## ■ Upozornění k používání

- Nepoužívejte jiný kabel pro USB připojení než ten, který je součástí dodávky, nebo originální kabel pro USB připojení Panasonic (DMW-USBC1: volitelný doplněk).
- Vždy používejte originální kabel AV Panasonic (DMW-AVC1: volitelný doplněk).
- Použijte „High Speed MicroHDMI kabel“ s logem HDMI. Kabely, které neodpovídají normám HDMI, nebudou fungovat.  
„High Speed MicroHDMI kabel“ (Konektor typ D-typ A, délka až 2 m)

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

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

### **Přístroj nepoužívejte v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.**

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

# CE 1731

## Prohlášení o shodě (DoC)

“Panasonic Corporation” tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a s ostatními souvisejícími nařízeními Směrnice 1999/5/ES.

Zákazník si může stáhnout kopii DoC pro naše výrobky R&TTE z našeho serveru DoC:

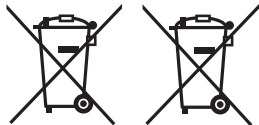
<http://www.doc.panasonic.de>

Kontakt na Autorizovaného obchodního zástupce:

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

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

Tento výrobek slouží pro připojení k přístupovému bodu bezdrátové sítě (WLAN) 2,4 GHz.



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

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

<b>Informace pro vaši bezpečnost.....</b>	<b>2</b>	<b>Registrace upřednostňovaných funkcí na tlačítko [Fn1] / [Fn2] .....</b>	<b>25</b>
<b>Před použitím.....</b>	<b>7</b>	<b>Fotografování s určenou kompozicí [Průvodce kompozicí] .....</b>	<b>25</b>
<b>Standardní příslušenství.....</b>	<b>8</b>	<b>Sledování snímků.....</b>	<b>26</b>
<b>Názvy a funkce hlavních prvků.....</b>	<b>9</b>	<b>Odstranění snímků.....</b>	<b>26</b>
<b>Vkládání a vyjímání akumulátoru nebo paměťové karty SD (volitelný doplněk).....</b>	<b>12</b>	<b>Jak lze využít funkci Wi-Fi®/NFC.....</b>	<b>27</b>
<b>Nabíjení akumulátoru .....</b>	<b>13</b>	<b>Používání fotoaparátu z připojeného smartphonu/ tabletu.....</b>	<b>28</b>
<b>Nastavení hodin.....</b>	<b>15</b>	<b>Prohlížení návodu k použití (formát PDF).....</b>	<b>32</b>
<b>Nastavení menu.....</b>	<b>16</b>	<b>Ukládání pořízených statických snímků a videosekvencí v počítači .....</b>	<b>33</b>
<b>Držení fotoaparátu.....</b>	<b>17</b>	<b>Kopírování statických snímků a videosekvencí .....</b>	<b>34</b>
<b>Fotografování s hledáčkem .....</b>	<b>17</b>	<b>Odstraňování problémů.....</b>	<b>35</b>
<b>Fotografování s automatickým nastavením</b>		<b>Technické údaje.....</b>	<b>37</b>
<b>Režim [Inteligentní aut.].....</b>	<b>18</b>		
<b>Natáčení videosekvencí.....</b>	<b>21</b>		
<b>Používání ovládacího kroužku/ ovládacího voliče.....</b>	<b>23</b>		

### ■ Zacházení s fotoaparátem

- Fotoaparát chraňte před nadměrnými vibracemi, působením síly či tlakem.
- Fotoaparát není odolný vůči prachu, postříkání ani není vodotěsný. Vyhněte se použití fotoaparátu v prostředí s nadměrným výskytem prachu či písku nebo v místech, kde může přijít do kontaktu s vodou.
- Fotoaparát chraňte před stykem s pesticidy nebo těkavými látkami (může dojít k poškození nebo olupování povrchové úpravy).

### ■ Kondenzace (pokud je objektiv, displej LCD nebo hledáček zamřížen)






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

### ■ Péče o fotoaparát

- Před čištěním fotoaparátu vyjměte akumulátor nebo odpojte síťovou vidlici ze zásuvky.
- Displej LCD nenamáhejte nadměrnou silou.
- Na objektiv netlačte nadměrnou silou.
- Zamezte dlouhodobému kontaktu fotoaparátu s pryží a plastovými produkty.
- K čištění fotoaparátu nepoužívejte chemické prostředky, jako je např. benzín, ředidlo, alkohol, kuchyňské čisticí prostředky apod., protože mohou způsobit deformaci krytu nebo odloupávání povrchové úpravy.
- Fotoaparát neponechávejte otočený objektivem do slunce, protože jeho paprsky by mohly způsobit poruchu.
- Kabely, které jsou součástí dodávky, neprodlužujte.
- V době, kdy fotoaparát přistupuje ke kartě nebo interní paměti (kvůli operaci, jakou je např. zápis snímku, čtení, odstranění nebo formátování), nevypínejte fotoaparát ani nevyjímáte akumulátor, kartu nebo AC síťový adaptér (součást dodávky).
- Data v interní paměti nebo na kartě mohou být poškozena nebo zničena vlivem elektromagnetického vlnění, statickou elektřinou nebo poruchou fotoaparátu či samotné karty. Důležitá data doporučujeme ukládat na PC apod.
- Kartu neformátujte na počítači nebo na jiném zařízení. Aby byla zaručena správná činnost, formátujte ji pouze ve fotoaparátu.

## Standardní příslušenství

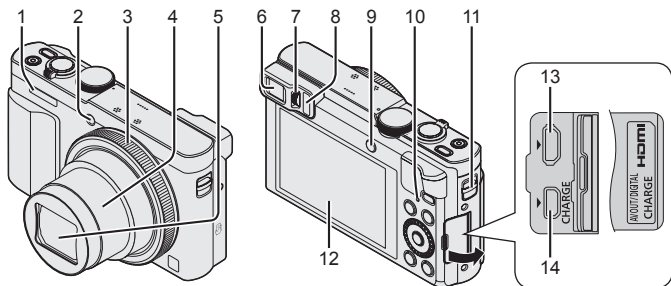
Před použitím fotoaparátu si ověřte, zda je veškeré příslušenství součástí dodávky. Označení dílů k lednu 2015. Změny jsou vyhrazeny.

<input type="checkbox"/> <b>Akumulátor</b> DMW-BCM13E • Před používáním akumulátor nabijte. Interní zdroj napájení je v textu označován jako akumulátor.		<input type="checkbox"/> <b>Kabel pro USB připojení</b> K1HY08YY0031	
<input type="checkbox"/> <b>AC síťový adaptér</b> VSK0772		<input type="checkbox"/> <b>Disk CD-ROM</b> SFM0064 • Software: Použijte jej k instalaci na svůj počítač. • Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele	
<input type="checkbox"/> <b>Poutko</b> VFC4297			

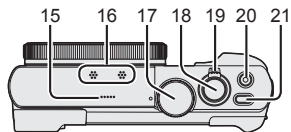
- Paměťová karta SD, paměťová karta SDHC a paměťová karta SDXC jsou v textu uváděny jako karta.
- **Karty patří mezi volitelné doplňky.** Pokud kartu nepoužíváte, můžete k záznamu nebo přehrávání snímků použít interní paměť.
- **Kompatibilní typy paměťových karet (volitelný doplněk)**  
Lze použít následující karty typu SD (doporučena značka Panasonic). Paměťová karta SD (8 MB až 2 GB) / Paměťová karta SDHC (4 GB až 32 GB) / Paměťová karta SDXC (48 GB, 64 GB)
- V případě ztráty příslušenství, které je součástí dodávky, se obraťte na svého prodejce nebo na nejbližší servisní středisko. (Příslušenství lze zakoupit samostatně.)
- Veškerý obalový materiál vhodným způsobem zlikvidujte.
- Malé součásti uchovávejte na bezpečném místě mimo dosah dětí.
- Vyobrazení a náhledy displeje v této příručce se od skutečného produktu mohou lišit.
- Software SILKYPIX Developer Studio SE není dodáván na přiloženém disku CD-ROM.  
Chcete-li tento software používat, stáhněte si ho z webu a nainstalujte na svůj počítač. (→34)



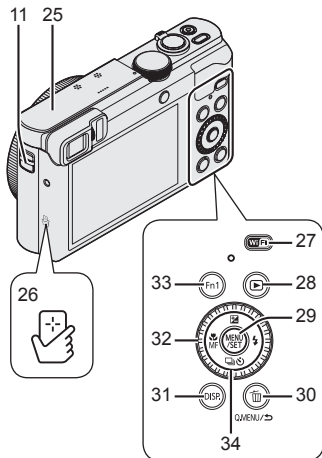
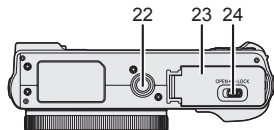
# Názvy a funkce hlavních prvků



## (Horní část)





## (Spodní část)



## Názvy a funkce hlavních prvků

---

- 1 Blesk
- 2 Indikátor samospouště/  
AF přisvětlení
- 3 Ovládací kroužek
- 4 Tubus objektivu
- 5 Objektiv
  - Nedotýkejte se uzávěru objektivu.
- 6 Hledáček (LVF)
- 7 Dioptrická korekce
  - Slouží k zaostření v hledáčku.
- 8 Snímač oka
  - Pokud se bude vaše oko nebo objekt pohybovat blízko hledáčku, zobrazení se automaticky přepne na hledáček.
- 9 Tlačítko [LVF]/Tlačítko [Fn2]
  - Toto tlačítko použijte k přepínání mezi hledáčkem a displejem LCD.
- 10 Indikátor nabíjení (červená)/  
Indikátor Wi-Fi® připojení (modrá)
  - Barva indikátoru se liší podle funkce.
- 11 Očko na poutko
  - Doporučujeme používat poutko (součást dodávky), aby byl fotoaparát chráněn před pádem.
- 12 Displej
- 13 Konektor [HDMI]
  - Kromě MicroHDMI kabelu nepřipojujte žádné jiné kabely. Jinak může nastat porucha.
- 14 Konektor [AV OUT/DIGITAL]
  - Tato zdířka slouží rovněž k nabíjení akumulátoru.
- 15 Reprodukter
- 16 Mikrofony
- 17 Ovladač režimů
  - Slouží k volbě režimu záznamu.
- 18 Spoušť
- 19 Páčka zoomu
- 20 Tlačítko videosekvence
- 21 Vypínač fotoaparátu [ON/OFF]
- 22 Otvor k připevnění stativu
  - Tento přístroj nepřipevňujte na stativu, které mají šrouby delší než 5,5 mm. Může dojít k jeho poškození.
  - Pokud během operace se zoomem fotoaparát nedržíte v ruce (například při záznamu se samospouští, v režimu [Časosběrný snímek] nebo při záznamu s ovládáním na dálku), fotoaparát se může při vysunutí tubusu objektivu naklonit. Proto se ujistěte, že je fotoaparát zajištěn na místě na stativu nebo jiným způsobem.
  - Správné upevnění některých typů stativů nemusí být možné.
- 23 Kryt karty/akumulátoru
- 24 Uvolňovací páčka
- 25 Anténa [Wi-Fi]
- 26 Anténa NFC
- 27 Tlačítko [Wi-Fi]
- 28 Tlačítko přehrávání
  - Slouží k volbě režimu záznamu nebo režimu přehrávání.
- 29 Tlačítko [MENU/SET]
- 30 Tlačítko [Q.MENU/  ] / 
  - Slouží k zobrazení rychlého menu a mazání snímků.
- 31 Tlačítko [DISP.]
  - Slouží ke změně zobrazení.
- 32 Ovládací volič
  - Otáčením ovladače vyberte položky nastavení a změňte jejich hodnoty.
- 33 Tlačítko [Fn1]
- 34 Kurzorové tlačítko

## Tlačítko [MENU/SET] / Kurzorové tlačítko



### Tlačítko [MENU/SET]

- Slouží k zobrazení nabídek, zadávání nastavení apod.

### Kurzorové tlačítko

- Tlačítko se používá k přesunu kurzoru na stránkách menu a k dalším funkcím.
- V této příručce bude používané tlačítko označeno symboly ▲▼◀▶.

Během záznamu lze provádět tyto operace.

### Tlačítko [ ] (▲)

- Kompenzace expozice
  - Slouží k úpravě expozice v případě protisvětla nebo pokud je objekt příliš tmavý nebo příliš světlý.

### Tlačítko [ ] (▶)

- Blesk

### Tlačítko [ ] (▼)

- Snímky v sérii\*2
    - Během domáčknutí spouště lze zaznamenat sérii statických snímků.
  - Expoziční vějíř\*2
    - Během automatické změny expozice se postupně zaznamenají 3 snímky. Po nastavení expozice se nastavená hodnota použije jako standardní.
  - Samospoušť\*2
    - Nastavení samospouště na 2 sekundy je účinné k potlačení vibrací při stisku spouště.
- \*1 Operaci, která se aktivuje při stisku spouště, lze přepínat.  
\*2 Chcete-li nastavení zrušit, vyberte položku [ ] nebo [Off].

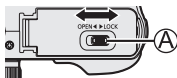
### Tlačítko [ ] (◀)

- Makrozáběry
  - Pokud chcete objekt zvětšit, nastavení [AF makro] ([AF]) umožňuje pořizovat snímky ještě z menší vzdálenosti, než je běžný rozsah ostření (až 3 cm pro maximální rozšíření).
- Ruční ostření
  - Ruční ostření je praktické, pokud chcete ostření uzamknout kvůli pořízení snímků nebo pokud je automatické zaostření obtížné.

# Vkládání a vyjímání akumulátoru nebo paměťové karty SD (volitelný doplněk)

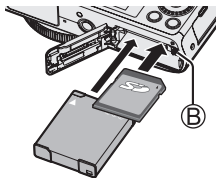
Ujistěte se, že je fotoaparát vypnutý.

- 1 Uvolňovací páčku (A) posuňte do polohy [OPEN] a otevřete kryt karty/akumulátoru**



- 2 Vložte akumulátor a kartu a ověřte si, zda je jejich orientace správná**

- Akumulátor: Akumulátor pevně zasuňte až na doraz a ověřte si, zda je zajištěn páčkou (B).
- Karta: Kartu pevně zasuňte, dokud nezaklapne. Nedotýkejte se kontaktů na zadní straně karty.



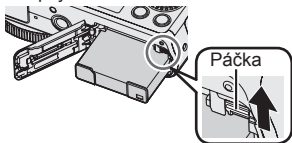
- 3 Uzavřete kryt**

Uvolňovací páčku přepněte do polohy [LOCK].

## ■ Vyjmutí

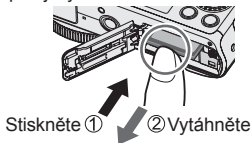
### • Vyjmutí akumulátoru:

Páčku posuňte ve směru šipky.



### • Vyjmutí karty:

Na kartu zatlačte, dokud neklapne, a pak ji vytáhněte ven.



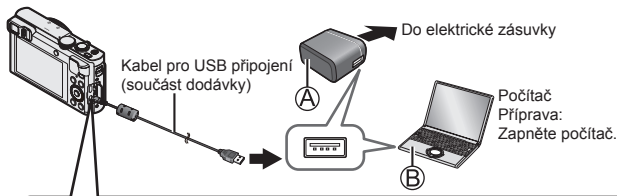
- Vždy používejte originální akumulátory Panasonic (DMW-BCM13E).
- V případě použití akumulátorů jiných značek nemůžeme zaručit kvalitu tohoto přístroje.
- Paměťovou kartu udržujte mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.
- Doporučujeme používat karty Panasonic.

## Nabíjení akumulátoru

- V tomto přístroji lze používat akumulátory typu DMW-BCM13E.
- Akumulátor není v době dodávky fotoaparátu nabit. Před používáním akumulátor nabijte.
- Nabíjet doporučujeme v prostředí s teplotou mezi 10 °C a 30 °C.

Ujistěte se, že je fotoaparát vypnutý.

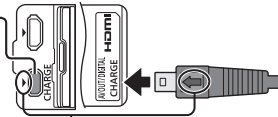
- 1** Do přístroje vložte akumulátor a poté přístroj připojte k AC síťovému adaptéru (součást dodávky) (A) nebo k počítači (B)



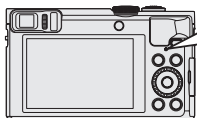
**Při nabíjení fotoaparátu zapojte kabel pro USB připojení (součást dodávky) do konektoru [AV OUT/DIGITAL].  
Při zapojení kabelu do nesprávného konektoru může nastat porucha.**

Konektor [AV OUT/DIGITAL]

- Pokud je fotoaparát ve svislé poloze, tento konektor je umístěn na spodní straně.



- Kabel pro USB připojení zapojte tak, aby jeho značka [↔] směřovala na stranu fotoaparátu s označením [▶].
- Vždy si zkontrolujte směr kontaktů a při zasouvání nebo vytažování držte konektor rovně. (Pokud je kabel zasunut nesprávným směrem, kontakty se mohou zdeformovat a způsobit provozní závadu.) Také ho nezapoujte do nesprávné patice. Mohlo by dojít k poškození přístroje.



### ■ Indikátor nabíjení (červená)

**Svítlí:** Probíhá nabíjení

**Nesvítlí:** Nabíjení je ukončeno

(Až se nabíjení akumulátoru ukončí, odpojte fotoaparát od zásuvky nebo od počítače.)

**Bliká:** Chyba nabíjení

(Pokyny k vyřešení problému naleznete v kapitole „Odstraňování problémů“ (→35).)

### ■ Poznámky k délce nabíjení

Při používání AC síťového adaptéru (součást dodávky)

Doba nabíjení	Přibližně 170 minut
---------------	---------------------

- Akumulátor tvoří dobíjecí lithium-ionový článek. Pokud je teplota příliš vysoká nebo příliš nízká, provozní doba akumulátoru se zkrátí.
- Akumulátor se během používání, během nabíjení a po něm zahřívá. Také fotoaparát se během používání zahřívá. Nejedná se o závadu.
- Obal akumulátorů neodlupujte a neseškrabujte.
- **V blízkosti kontaktů napájecího konektoru nebo poblíž akumulátorů neponechávejte žádné kovové předměty (např. sponky).**
- Akumulátor uložte na chladném a suchém místě s relativně stálou teplotou. (Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, doporučená vlhkost: 40%RH až 60%RH)
- **Plně nabitý akumulátor neskladujte dlouhodobě.** Při dlouhodobém skladování doporučujeme akumulátor jednou za rok nabít. Po úplném nabití vyjměte akumulátor z fotoaparátu a znovu ho uložte.
- Pokud se pokusíte nabít akumulátor, který je již plně nabitý, indikátor nabíjení se rozsvítí asi na 15 sekund.

Pokud používáte AC síťový adaptér (součást dodávky), dodržujte následující pokyny, protože nesprávné připojení může způsobit závady.

- Nepoužívejte jiný kabel pro USB připojení než ten, který je součástí dodávky, nebo originální kabel pro USB připojení Panasonic (DMW-USBC1: volitelný doplněk).
- Nepoužívejte jiný AC síťový adaptér než ten, který je součástí dodávky.
- AC síťový adaptér (součást dodávky) nebo kabel pro USB připojení (součást dodávky) nepoužívejte s jinými přístroji.

## Nastavení hodin

Při expedici fotoaparátu nejsou nastaveny hodiny.  
Přístroj odpojte od AC síťového adaptéru (součást dodávky).

**1** Stiskněte vypínač fotoaparátu [ON/OFF] (A)

**2** Stiskněte [MENU/SET] (B)

**3** Stiskem ▲▼ vyberte jazyk a stiskněte [MENU/SET]

- Zobrazí se výzva [Nastavte hodiny].

**4** Stiskněte [MENU/SET]

**5** Stiskem ◀▶ vyberte položku (rok, měsíc, den, hodina, minuta, pořadí zobrazení nebo časový formát) a stiskem ▲▼ ji nastavte

- Zrušení → Stiskněte tlačítko [Q.MENU/↵].

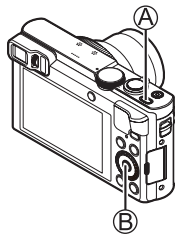
**6** Nastavení potvrďte stiskem [MENU/SET]

**7** Potvrďte nastavení a stiskněte tlačítko [MENU/SET]

- Zrušení → Stiskněte tlačítko [Q.MENU/↵].

**8** Během zobrazení výzvy [Nastavte, prosím, domovskou zónu] stiskněte [MENU/SET]

**9** Stiskem ◀▶ vyberte svou domovskou oblast a stiskněte [MENU/SET]



### ■ Změna nastavení času

Z menu [Nastavení] vyberte položku [Nastavit hodiny] a proveďte krok **5** a **6**.  
Podrobnosti týkající se nastavení menu vyhledejte na další straně.

# Nastavení menu

Při pohybu v menu postupujte podle níže uvedených pokynů.

## 1 Stisknutím tlačítka [MENU/SET] vyvolejte menu

## 2 Tlačítky ▲ ▼ ◀ ▶ nebo ovládacím voličem vyberte typ menu a stiskněte tlačítko [MENU/SET]



## 3 Tlačítky ▲ ▼ nebo ovládacím voličem vyberte položku menu a stiskněte tlačítko [MENU/SET]

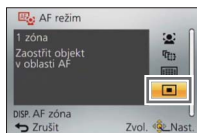
- U některých položek se jejich nastavení nemusí zobrazit nebo se může zobrazit jiným způsobem.



## 4 Tlačítky ▲ ▼ nebo ovládacím voličem vyberte nastavení a stiskněte tlačítko [MENU/SET]

## 5 Opakovaně tiskněte tlačítko [Q.MENU/↵], dokud se znovu neobjeví předchozí stránka

- V režimu záznamu lze stránku s menu opustit také namáčknutím spouště.



### ■ Typy menu

- [Zázn.]
- [Video]
- [Nastavení]
- [Wi-Fi]
- [Režim přehrávání]
- [Přehrávání]



## Držení fotoaparátu

Nezakrývejte blesk nebo přisvětlení. Nehleďte do nich zblízka.

- Nemá-li docházet k otřesům fotoaparátu, držte ho oběma rukama, paže přitáhněte k tělu a přitom stůjte mírně rozkročeni.
- Nedotýkejte se objektivu.



## Fotografování s hledáčkem

Pokud používáte hledáček, lze kontrolovat náhled objektu i v jasném prostředí.

### ■ Přepínání mezi displejem a hledáčkem

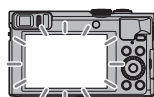
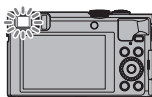
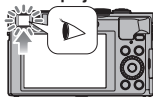
- ① Stiskněte tlačítko [LVF] ([Fn2])



Automatické přepínání  
mezi hledáčkem a  
displejem\*

Zobrazení v hledáčku

Zobrazení na displeji



\* Automatické přepínání mezi hledáčkem a displejem zajistí snímač oka, který automaticky přepne zobrazení na hledáček, pokud se váš zrak nebo objekt pohybuje blízko hledáčku.

### ■ Dioptická korekce

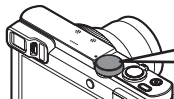
Ovladačem dioptické korekce otáčejte, dokud v hledáčku nevidíte zřetelně zobrazené znaky.

# Fotografování s automatickým nastavením

## Režim [Inteligentní aut.]

Tento režim se doporučuje pro uživatele, kteří chtějí zaměřit a stisknout spoušť, nebo pro začátečníky, protože fotoaparát optimalizuje nastavení na objekt a na prostředí záznamu.

### 1 Ovladač režimů přepněte na [IA] (režim [Inteligentní aut.]



Ovladač režimů nastavte správně na režim, který hodláte použít.

### 2 Vyfotografujte snímek



Namáčkněte spoušť  
(lehkým stiskem  
zaostřete)





Domáčkněte spoušť  
(plným stiskem  
fotografujte)

### ■ Automatická detekce scény

Při namíření na objekt fotoaparát načte scénu a automaticky vytvoří optimální nastavení.

[i-Portrét]	[i-Noční portrét] (Pouze při výběru [i-šA])
[i-Dítě]	[i-Noční krajina]
[i-Krajina]	[i-Noční záběr z ruky]
[i-Západ slunce]	[i-Potraviny]
[i-Makro]	Pokud scéna neodpovídá žádné z výše uvedených

## ■ Režimy záznamu

<b>iA</b>	<b>Režim [Inteligentní aut.]</b> Fotografování s automatickým nastavením. <b>iA+</b> Chcete-li upravit jas a nastavení barev podle svých představ, můžete v menu přepnout do režimu [iA plus] .
<b>P</b>	<b>Režim [Program AE]</b> Fotografování s automatickým nastavením rychlosti závěrky a clonového čísla.
<b>A</b>	<b>Režim [Priorita clony]</b> Určete clonu a poté pořizujete snímky.
<b>S</b>	<b>Režim [Priorita času]</b> Určete rychlost závěrky a poté pořizujete snímky.
<b>M</b>	<b>Režim [Plný manuál]</b> Určete clonu a rychlost závěrky a poté pořizujete snímky.
<b>C1</b> <b>C2</b>	<b>Režim [Profily]</b> Fotografujte s předem zaregistrovanými nastaveními.
	<b>Režim [Panoramatický snímek]</b> Záznam panoramatických snímků.
<b>SCN</b>	<b>[Režim scén]</b> Možnost pořízení snímků, které odpovídají typu zaznamenávané scény.
	<b>Režim [Kreativní]</b> Fotografování snímků výběrem upřednostňovaného obrazového efektu.

## ■ Typy zoomu

Snímanou oblast obrazu lze nastavit pomocí zoomu.

Zachycení širšího  
úseku  
(širokoúhlý záběr)



Zvětšení objektu  
(teleobjektiv)

### • Optický zoom

Pokud byly pod položkou [Rozlišení] v menu [Zázn.] vybrány snímky bez označení [**EZ**], je možný až 30násobný zoom.

### • Rozšířený optický zoom

Pokud byly pod položkou [Rozlišení] v menu [Zázn.] vybrány snímky s označením [**EZ**], je možný až 58,6násobný zoom.

(Pokračování na další straně)

### • [i.Zoom]

Bez výraznějšího snížení kvality snímku lze úroveň zoomu zvýšit až na dvojnásobek původní úrovně.

Položku [i.Zoom] z menu [Zázn.] nastavte na [ON].

### • [Digitální zoom]

4x vyšší přiblížení než umožňuje optický/rozšířený optický zoom. Při použití funkce [Digitální zoom] současně s funkcí [i.Zoom] lze úroveň zoomu zvýšit pouze 2x. (DMC-TZ70)

Při nastavení [i.Zoom] na [OFF] je k dispozici 2x vyšší zoom než umožňuje optický/rozšířený optický zoom. Pokud je režim [i.Zoom] nastaven na [ON], funkce [Digitální zoom] bude zrušena. (DMC-TZ71)

Nezapomeňte, že při zvětšování pomocí digitálního zoomu dochází ke snižování kvality snímku.

Položku [Digitální zoom] z menu [Zázn.] nastavte na [ON].

### • [Krok zoomu]

Při každé operaci s ovládacím kroužkem/ovládacím voličem se zoom zastaví v poloze jedné z přednastavených ohniskových vzdáleností.

## ■ Praktické menu pro pořizování snímků

### • [Rozlišení]

Odhadovaná kapacita záznamu (počet snímků)

[Rozlišení]	12M	5M	0.3M
Interní paměť	16	29	450
Karta (8 GB)	1540	2620	40310
Karta (32 GB)	6260	10620	162960
Karta (64 GB)	12670	21490	247150

(Pokud je položka [Poměr stran] nastavena na [4:3] a položka [Kvalita] na [📷])

### • [Časoběrný snímek]

Chcete-li, aby se statické snímky pořizovaly automaticky, můžete určitá data přednastavit (např. dobu zahájení záznamu a časový interval). Toto nastavení je vhodné k pořizování snímků v konstantních intervalech pro krajinné scenérie, pozorování postupných změn zvířat/rostlin a při dalších aplikacích. Pokud byla použita položka [Časoběrné video] z menu [Přehrávání], můžete vytvořit videosekvenci.

● **Podrobnosti vyhledejte v části „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.**

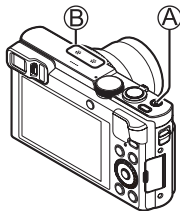
# Natáčení videosekvencí

Lze natáčet videosekvence se zvukem (stereo).

Lze natáčet videosekvence, které odpovídají každému záznamovému režimu.

## 1 Chcete-li zahájit záznam, stiskněte tlačítko videosekvence (A)

- Při natáčení videosekvencí nezakrývejte mikrofony (B).
- Během natáčení videosekvencí lze také použít zoom.
  - Rychlost zoomu bude nižší než obvykle.
  - V některých případech se mohou nahrát zvuky vznikající při pohybu páčky zoomu nebo ovládacího kroužku/ovládacího voliče.
- Během natáčení videosekvence lze pořizovat statické snímky.



## 2 Záznam se zastaví dalším stisknutím tlačítka videosekvence (A)

- Doba záznamu
  - Lze natáčet souvislé videosekvence ve formátu [MP4] v délce až 29 minut, 59 sekund nebo cca 4 GB. (Protože při záznamu ve formátu [MP4] s nastavením [FHD/25p] vznikají větší soubory, délka záznamu těchto videosekvencí bude kratší než 29 minut 59 sekund.)
  - Lze natáčet souvislé videosekvence ve formátu [AVCHD] v délce až 29 minut 59 sekund.
- V následujících případech nelze natáčet videosekvence.
  - Režim [Panoramatický snímek]
  - [Foto režim 3D] ([Režim scén])
  - [Měkké zaostření]/[Hvězdicový filtr] (Režim [Kreativní])
  - V režimu [Časosběrný snímek]

### ■ O záznamovém formátu videosekvencí

Tento přístroj může nahrávat videosekvence ve formátu AVCHD nebo MP4. Formát záznamu pro videosekvence lze změnit pod položkou [Formát záznamu] v menu [Video].

### ■ Poznámky k nastavení kvality záznamu

Kvalitu záznamu pro videosekvence lze změnit pod položkou [Kvalita záz.n.] v menu [Video].

[AVCHD] v [Formát záznamu]

\* AVCHD Progressive

Položka	Velikost snímku	sn/s	Rychlost datového toku
[FHD/50p]*	1920×1080	50p	Cca 28 Mb/s
[FHD/50i]	1920×1080	50i	Cca 17 Mb/s
[HD/50p]	1280×720	50p	Cca 17 Mb/s


[MP4] v [Formát záznamu]

Položka	Velikost snímku	sn/s	Rychlost datového toku
[FHD/25p]	1920×1080	25p	Cca 20 Mb/s
[HD/25p]	1280×720	25p	Cca 10 Mb/s
[VGA/25p]	640×480	25p	Cca 4 Mb/s

- Do interní paměti lze zaznamenávat videosekvence pouze ve formátu [MP4] s nastavením [VGA].

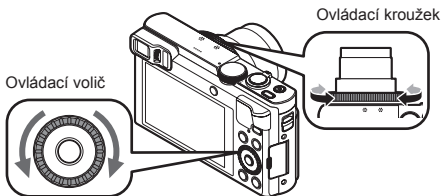
### ■ Ikona videosekvence

[Formát záznamu] —  — sn/s  
Velikost snímku —

- Pokud je teplota okolního prostředí vysoká nebo se videosekvence natáčí nepřetržitě, zobrazí se ikona [- Pokud se před stiskem tlačítka videosekvence používá rozšířený optický zoom, nastavení budou zrušena a oblast záznamu se podstatně změní.

## Používání ovládacího kroužku/ovládacího voliče

K často prováděným operacím a přímému nastavení lze použít ovládací kroužek/ovládací volič.



Položky, které lze nastavit ovládacím kroužkem/ovládacím voličem, se liší podle záznamových režimů. V tabulce jsou uvedena předem přiřazená nastavení.

Režim záznamu	Nastavení	
	Ovládací kroužek*1	Ovládací volič
<b>iA</b>	Krok zoomu (→20)	
<b>P</b>	Funkce Program Shift	
<b>A</b>	Nastavení clony	
<b>S</b>	Nastavení rychlosti závěrky	
<b>M</b>	Nastavení clony	Nastavení rychlosti závěrky*2
	Změna obrazových efektů	
<b>SCN</b>	Změna scénického režimu	
	Změna obrazových efektů	

\*1 Při aktivaci režimu ručního ostření je na ovládací kroužek přiřazeno zaostřování.

\*2 Tlačítkem ▲ přepínáte mezi nastavením clony a nastavením rychlosti závěrky.

### ■ Jak změnit nastavení přiřazené ovládacímu kroužku/ovládacímu voliči

Změna nastavení přiřazeného ovládacímu kroužku/ovládacímu voliči.

- ① Stiskněte [MENU/SET]
- ② Tlačítka ▲▼◀▶ vyberte menu [Nastavení] a stiskněte [MENU/SET]
- ③ Stiskem ▲▼ vyberte [Nast. prstence/voliče] a stiskněte [MENU/SET]
- ④ Tlačítka ▲▼ vyberte [(0)] (ovládací kroužek) nebo [(0)] (ovládací volič) a poté stiskněte [MENU/SET]
- ⑤ Tlačítka ▲▼ vyberte nastavení a stiskněte [MENU/SET]  
Přiřadit lze následující nastavení.
  - [Výchozí nastavení]
  - [Zoom]
  - [Krok zoomu]
  - [Korekce expozice]
  - [Poměr stran]
  - [Citlivost]
  - [Vyvážení bílé]
  - [Není nastaveno] (pouze ovládací kroužek)
- ⑥ Několikrát stiskněte tlačítko [Q.MENU/↵]
  - Nastavení přiřazené funkce platí pro všechny záznamové režimy.  
V kombinaci s určitým režimem záznamu však přiřazená funkce nemusí pracovat.

### ■ Použití rychlého menu

Během záznamu lze snadno vyvolat některé položky menu a nastavit je.

- ① Stiskněte tlačítko [Q.MENU/↵]
- ② Tlačítka ◀▶ vyberte položky menu
  - Položky menu a položky nastavení, které se zobrazují, se liší v závislosti na režimu záznamu.
- ③ Nastavení změňte ovládacím kroužkem nebo ovládacím voličem
- ④ Stiskněte [MENU/SET]



## Registrace upřednostňovaných funkcí na tlačítko [Fn1] / [Fn2]

Na tlačítko [Fn1] nebo [Fn2] si kvůli rychlejšímu ovládní zaregistrujte často používané funkce z menu [Zázn.], [Nastavení] nebo jiných menu.

- Při zakoupení fotoaparátu je funkční tlačítko [Fn1] (viz dále) nastaveno na [Průvodce kompozicí] a funkční tlačítko [Fn2] (→17) na [Hledáček/displej].

- 1 Stiskněte [MENU/SET]**
- 2 Tlačítky ▲ ▼ ◀ ▶ vyberte menu [Nastavení] a stiskněte [MENU/SET]**
- 3 Stiskem ▲ ▼ vyberte [Fn tlačítko] a stiskněte [MENU/SET]**
- 4 Tlačítky ▲ ▼ vyberte funkční tlačítko, na které chcete přiřadit funkci, a stiskněte [MENU/SET]**
- 5 Tlačítky ▲ ▼ vyberte funkci, kterou chcete zaregistrovat, a stiskněte [MENU/SET]**

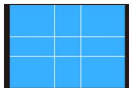
## Fotografování s určenou kompozicí [Průvodce kompozicí]

Chcete-li snadno pořizovat působivé a dobře vyvážené statické snímky, řiďte se vodíci linkami [Průvodce kompozicí].

- 1 Stiskněte tlačítko [Fn1]**
  - Pokud se nastavení tlačítka [Fn1] změnilo, z menu [Nastavení] vyberte položku [Průvodce kompozicí] a stiskněte [MENU/SET].
- 2 Tlačítka ▲ ▼ vyberte vodící linky, které se mají zobrazit, a stiskněte [MENU/SET]**
  - Pokud stisknete tlačítko [DISP.], zobrazí se vysvětlení a příklady kompozic.

### ■ Vodící linky (příklady)

[Odsaz. podle pravidla třetin]



[Diagonální linie]



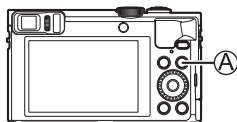
[Vyzařování]



## Sledování snímků

### 1 Stiskněte tlačítko přehrávání (A)

- Přidržením tlačítka přehrávání lze vypnout fotoaparát zapnout přímo do režimu přehrávání.



### 2 Chcete-li vybrat snímek, který se má zobrazit, stiskněte tlačítko ◀▶ nebo otočte ovládacím voličem

Číslo složky/souboru → 01-0778

Číslo snímku/  
celkový počet snímků → 203/232

S informací o lokalitě → GPS

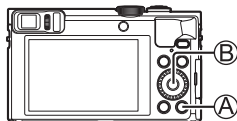
- Chcete-li přehrát videosekvenci, vyberte snímek opatřený ikonou videosekvence a stiskněte ▲.

## Odstranění snímků

Odstraněné snímky nelze obnovit.

### 1 Chcete-li zobrazený snímek odstranit, stiskněte tlačítko [🗑️] (A)

### 2 Stiskem ◀ vyberte [Ano] a poté stiskněte [MENU/SET] (B)



## Jak lze využít funkci Wi-Fi®/NFC

### ■ Používání fotoaparátu z připojeného smartphonu/tabletu

Pokud si na svůj smartphon/tablet nainstalujete aplikaci „Panasonic Image App“, můžete fotoaparát ovládat na dálku a smartphon/tablet použít k záznamu a přehrávání. Snímky ve fotoaparátu lze také kopírovat do smartphonu/tabletu.

Tato příručka používá termín „smartphon“ pro chytré telefony i tablety, pokud mezi nimi není nutno rozlišovat.



- Pořizování snímků prostřednictvím smartphonu (záznam s ovládáním na dálku) (→30)
- Přehrávání snímků ve fotoaparátu na smartphonu (→30)
- Ukládání snímků ve fotoaparátu do smartphonu (→30)
- Snadný přenos snímků do fotoaparátu navázáním Wi-Fi připojení prostřednictvím funkce NFC
- Přidávání informace o lokalitě ke snímkům ve fotoaparátu

### ■ Další využití

- Sledování snímků na televizoru
- Bezdrátový tisk
- Odesílání snímků do zařízení kompatibilního s Wi-Fi
- Odesílání snímků na servery společenských/sociálních sítí, např. prostřednictvím aplikace „LUMIX CLUB“.  
<http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/>
- Automatický přenos snímků [Inteligentní přenos]

- **Podrobnosti vyhledejte v části „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.**

# Používání fotoaparátu z připojeného smartphonu/ tabletu

Podle třech následujících kroků lze uskutečnit připojení a ovládání tohoto přístroje prostřednictvím smartphonu.

## KROK 1 Příprava smartphonu: Instalace speciální aplikace „Panasonic Image App“\*1

\*1 Dále jenom „Image App“

Aplikaci „Image App“ poskytuje společnost Panasonic.

### • Podporované operační systémy

iOS: iOS 6.0 nebo novější\*2

Android™: Android 2.3.3 nebo novější\*3

\*2 iPhone 3GS není podporován.

\*3 Připojení k tomuto přístroji pomocí [Wi-Fi Direct] vyžaduje Android OS 4.0 nebo vyšší a zařízení musí být kompatibilní s Wi-Fi Direct™.

## 1 Smartphone připojte k síti

### 2 <Používání zařízení iOS (iPhone, iPod touch, iPad)>

Vyberte „App Store<sup>SM</sup>“

<Používání zařízení Android>

Vyberte „Google Play™ Store“

### 3 Chcete-li vyhledat aplikaci, vstupte do sekce „Panasonic Image App“ nebo „LUMIX“

### 4 Vyberte aplikaci „Panasonic Image App“ a nainstalujte ji

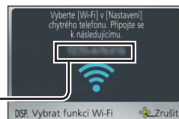
- Používejte nejnovější verzi.
- Podporované operační systémy – stav k lednu 2015. Verze podporovaných operačních systémů se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Některá vyobrazení a informace v tomto dokumentu se mohou lišit podle podporovaného operačního systému a verze aplikace „Image App“.
- Služba nemusí fungovat správně, závisí na typu používaného smartphonu.
- Podrobnosti o ovládání apod. naleznete pod položkou [Help] z menu „Image App“.
- Nejnovější informace o aplikaci „Image App“ naleznete na níže uvedených stránkách podpory.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/> (Tento web je dostupný pouze v angličtině.)

## KROK 2 Připojení ke smartphonu

Na tomto přístroji lze snadno navázat Wi-Fi připojení bez zadávání hesla na smartphonu.

### 1 Stiskněte tlačítko [Wi-Fi]

Zobrazí se informace (SSID) požadované k přímému připojení vašeho smartphonu k tomuto přístroji.



### 2 Na svém smartphonu nastavte parametry Wi-Fi

**<Používání zařízení iOS (iPhone, iPod touch, iPad)>**

- 1 V menu nastavení smartphonu zapněte funkci Wi-Fi
- 2 Vyberte identifikátor SSID zobrazený na displeji tohoto přístroje
- 3 Vraťte se na domovskou stránku a spusťte aplikaci „Image App“



**<Používání zařízení Android>**

- 1 Spusťte aplikaci „Image App“
- 2 Vyberte položku [Wi-Fi]
- 3 Vyberte identifikátor SSID zobrazený na tomto přístroji

### 3 Až se na fotoaparátu zobrazí stránka s potvrzením, stiskem ◀▶ vyberte [Ano] a poté stiskněte tlačítko [MENU/SET]

- Při opakovaném připojení se neobjeví stránka pro potvrzení.

**Při zakoupení fotoaparátu je položka [Heslo Wi-Fi] nastavena na [OFF]. Ve stavu [OFF] se do Wi-Fi přenosu může napojit třetí strana a odcizit přenášená data.**

- Kvůli vyššímu zabezpečení lze zapnout položku [Heslo Wi-Fi] na [ON]. Podrobnosti (→31).

### KROK 3

#### Ovládání fotoaparátu prostřednictvím smartphonu

#### Pořizování snímků prostřednictvím smartphonu (záznam s ovládáním na dálku)

Můžete ovládat zoom a tisknout spoušť, jako byste používali dálkový ovladač.

**1** V okně aplikace „Image App“ vyberte ikonu [📱]

**2** Vyfotografujte snímky

- Pořízené snímky se ukládají do fotoaparátu.
- Při používání zoomu se může fotoaparát při vysunutí tubusu objektivu naklonit. Ujistěte se, že je fotoaparát zajištěn na místě na stativu nebo jiným způsobem.

#### Přehrávání snímků ve fotoaparátu na smartphonu

**1** V okně aplikace „Image App“ vyberte ikonu [▶]

- Snímky pořízené fotoaparátem se zobrazí na smartphonu.

#### Ukládání snímků ve fotoaparátu do smartphonu

**1** V okně aplikace „Image App“ vyberte ikonu [▶]

- Snímky pořízené fotoaparátem se zobrazí na smartphonu.

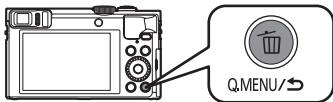
**2** Stiskněte a přidrže snímek a přetažením ho uložte do smartphonu

- Snímek se uloží do smartphonu.
- Ukládání snímků ve formátu RAW nebo videosekvencí ve formátu AVCHD není možné.
- Statické 3D snímky (formát MPO) se ukládají jako statické 2D snímky (JPEG).



## Ukončení připojení

### 1 Stiskněte tlačítko [Q.MENU/↵]



- Zobrazí se stránka s potvrzením. Vyberte [Ano] a stiskněte [MENU/SET].

### 2 Na smartphonu ukončete aplikaci „Image App“

- Podrobnosti o ukončení aplikace naleznete v návodu ke svému zařízení.

### ■ Opětovné připojení přístroje ke smartphonu

Jakmile byl smartphone jednou připojen k tomuto přístroji, můžete ho opakovaně připojit zahájením podle pokynů v **KROK 2** (→29).

### ■ Nastavení položky [Heslo Wi-Fi] na [ON]

Při používání Wi-Fi připojení lze zvýšit úroveň zabezpečení.

- ① Stiskněte [MENU/SET]
- ② Tlačítka ▲▼◀▶ vyberte menu [Wi-Fi] a stiskněte [MENU/SET]
- ③ Stiskem ▲▼◀▶ vyberte [Nastavení Wi-Fi] a stiskněte [MENU/SET]
- ④ Stiskem ▲▼ vyberte [Heslo Wi-Fi] a stiskněte [MENU/SET]
- ⑤ Stiskem ▲▼ vyberte [ON] a stiskněte [MENU/SET]
  - Při navázání Wi-Fi připojení je povoleno ověření hesla ručním zadáním nebo QR kódem.

- Podrobnosti o připojení přístroje ke smartphonu při nastavení položky [Heslo Wi-Fi] na [ON] vyhledejte v příručce „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.

## Prohlížení návodu k použití (formát PDF)

Podrobnější pokyny k obsluze tohoto fotoaparátu obsahuje dokument „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“ na přiloženém disku CD-ROM.

### ■ Pro Windows

#### 1 Zapněte počítač a vložte do něj disk CD-ROM (součást dodávky) obsahující Návod k použití

- Zobrazí se stránka s menu. Pokud se stránka s menu nezobrazí, můžete ji vyvolat spuštěním příkazu [Launcher.exe] pod položkou [SFMXXXX] ve složce [Počítač]. (Úsek „XXXX“ se liší podle modelu.)

#### 2 Klikněte na položku [Návod k použití]

- Zobrazí se seznam s návodem k použití (formát PDF).

#### 3 Klikněte na jazyk návodu k použití, který chcete otevřít

- Otevře se „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.
- „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ lze uložit do počítače.
- K prohlížení nebo tisku návodu k použití (formát PDF) budete potřebovat prohlížeč Adobe Reader. Verzi prohlížeče Adobe Reader, kterou můžete se svým operačním systémem používat, si můžete stáhnout a nainstalovat z následující webové stránky. (Aktualizováno od ledna 2015)  
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

### ■ Pro počítače Mac

#### 1 Zapněte počítač a vložte do něj disk CD-ROM (součást dodávky) obsahující Návod k použití

#### 2 Otevřete složku „Manual“ na disku CD-ROM

#### 3 Dvakrát klikněte na [INDEX.pdf]

- Zobrazí se seznam s návodem k použití (formát PDF).

#### 4 Klikněte na jazyk návodu k použití, který chcete otevřít

- Otevře se „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.
- „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele“ lze uložit do počítače.



# Ukládání pořízených statických snímků a videosekvencí v počítači

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

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

- Aplikace PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope není kompatibilní s počítači Mac.

PHOTOfunSTUDIO 9.6 PE	Snímky lze přenášet do počítače a poté prohlížet, organizovat, tisknout apod. Také lze upravovat statické snímky a stříhat videosekvence. • Kompatibilní operační systém: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
LoiLoScope (30denní plná zkušební verze)	Snadná úprava videosekvencí. Nainstalován bude pouze odkaz na stránku, odkud si můžete stáhnout zkušební verzi. Chcete-li získat podrobnosti o používání LoiLoScope, stáhněte si z následující stránky příručku a prohlédněte si ji. <a href="http://loilo.tv/product/20">http://loilo.tv/product/20</a> • Kompatibilní operační systém: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista

## Instalace dodávaného softwaru

### Příprava:

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

### ■ Pro Windows

#### 1 Vložte disk CD-ROM s dodávaným softwarem

- Zobrazí se stránka s menu. Pokud se stránka s menu nezobrazí, můžete ji vyvolat spuštěním příkazu [Launcher.exe] pod položkou [SFMXXXX] ve složce [Počítač]. (Úsek „XXXX“ se liší podle modelu.)

#### 2 Klikněte na [Aplikace]

#### 3 Klikněte na [Recommended Installation]

- Pokračujte v instalaci podle pokynů zobrazených na obrazovce.
- Bude nainstalován software kompatibilní s vaším počítačem.

### Stahování softwaru SILKYPIX Developer Studio SE

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

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

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

- Kompatibilní operační systém: Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista  
Mac OS X (10.5 - 10.10)
- Podrobnosti týkající se použití softwaru SILKYPIX Developer Studio SE vyhledejte v části „Návod“ nebo na webových stránkách podpory Ichikawa Soft Laboratory.
- Chcete-li stáhnout software, počítač musí být připojen k internetu.
- Při některých komunikačních podmínkách může stažení softwaru trvat delší dobu.

## Kopírování statických snímků a videosekvencí

### 1 Zapněte fotoaparát a počítač a propojte je kabelem pro USB připojení (součást dodávky)

- Nepoužívejte jiný kabel pro USB připojení než ten, který je součástí dodávky, nebo originální kabel pro USB připojení Panasonic (DMW-USBC1: volitelný doplněk). Používání jiných než výše uvedených kabelů může způsobit poruchu.

### 2 Tlačítka ▲ ▼ na fotoaparátu vyberte položku [PC] a poté stiskněte [MENU/SET]

### 3 Snímky zkopírujte do počítače

- Pro Windows  
Použijte aplikaci „PHOTOfunSTUDIO“.
- Pro počítače Mac  
Zkopírujte soubory obrázků ve složce „DCIM“ (kromě videosekvencí AVCHD).

### 4 Zrušte propojení a odpojte kabel pro USB připojení

## Odstraňování problémů

### Nejprve vyzkoušejte následující postupy.

- Pokud problém přetrvává, možná se jej podaří vyřešit příkazem [Resetovat] z menu [Nastavení].
- Další podrobnosti jsou uvedeny v dokumentu „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“. Projděte si je společně s informacemi v tomto oddíle.

#### Indikátor nabíjení bliká.

- Nabíjení probíhá v místech s příliš vysokou či nízkou teplotou.  
→ **Kabel pro USB připojení (součást dodávky) znovu zapojte a zkontrolujte teplotu v místě, kde je teplota prostředí 10 °C až 30 °C (teplotní podmínky se vztahují také na samotný akumulátor).**
- Nabíjení není možné, pokud je výkon napájecího zdroje počítače nízký.

#### Pravá spodní část zaznamenaného snímku vypadá tmavě nebo jsou barvy nepřirozené.

- Prstem si blokuje blesk.  
→ Zkontrolujte, zda držíte fotoaparát správně. (→17)

#### V prostředí osvětleném např. zářivkami a osvětlením LED může docházet k výskytu pruhů nebo blikání.

- Jedná se o charakteristickou vlastnost senzorů MOS, které slouží jako snímací prvky fotoaparátu. Nejedná se o závadu.

#### Fotoaparát nelze připojit k počítači Mac/Windows prostřednictvím Wi-Fi.

- Potvrďte, že je uživatelské jméno a heslo správně zapsáno.
- U některých operačních systémů (Mac nebo Windows) nelze fotoaparát připojit k počítači, pokud se systémový čas počítače výrazně liší od systémového času fotoaparátu. Potvrďte, že se nastavení hodin a světový čas fotoaparátu shoduje s časem, datem a časovým pásmem nastaveným na počítači Windows nebo Mac. Pokud se obě nastavení výrazně liší, odpovídajícím způsobem je upravte.

## Odstraňování problémů

---

**Mám problém s připojením ke svému počítači se systémem Windows 8. Uživatelské jméno a heslo není rozpoznáno.**

- Podle verze operačního systému jsou například v systému Windows 8 dva typy uživatelských účtů (místní účet/účet Microsoft).
- Nezapomeňte nastavit místní účet a použít uživatelské jméno a heslo pro místní účet.

**Wi-Fi připojení nerozpoznává můj počítač.**

- Wi-Fi připojení standardně používá výchozí název pracovní skupiny „WORKGROUP“.
- Pokud se název pracovní skupiny změní, počítač nebude rozpoznán.
- Chcete-li název pracovní skupiny změnit tak, aby odpovídal vašemu počítači, z nabídky [Nastavení Wi-Fi] vyberte položku [Připojení k PC] a poté položku [Změnit název pracovní skupiny].

**Podrobnosti vyhledejte v části „Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (formát PDF)“.**

## Technické údaje

Digitální fotoaparát: Informace pro vaši bezpečnost

<b>Zdroj napájení</b>	Stejnoseměrný 5 V
<b>Příkon</b>	1,7 W (Při záznamu s displejem LCD) 1,1 W (Při přehrávání na displeji LCD)
<b>Počet efektivních pixelů fotoaparátu</b>	12 100 000 pixelů
<b>Obrazový snímač</b>	Snímač MOS 1/2,3", celkový počet 12 800 000 pixelů Filtr primárních barev
<b>Objektiv</b>	Optický zoom 30x f=4,3 mm až 129,0 mm (ekvivalent 35 mm kinofilmu: 24 mm až 720 mm) / Max. rozšíření: F3.3 až F8.0 Max. přiblížení: F6.4 až F8.0
<b>Stabilizátor obrazu</b>	Optická metoda
<b>Rozsah ostření</b>	
<b>AF ostření</b>	50 cm (max. rozšíření) / 200 cm (max. přiblížení) až ∞
<b>AF makro / Inteligentní automatický / Videosekvence / MF</b>	3 cm (max. rozšíření) / 200 cm (max. přiblížení) až ∞
<b>Scénický režim</b>	Výše uvedené rozsahy ostření se mohou lišit podle vybraného scénického režimu.
<b>System závěrky</b>	Elektronická + mechanická
<b>Rychlost závěrky</b>	4 sekundy až 1/2000 sekundy Režim [Hvězd.obloha]: 15 sekund, 30 sekund, 60 sekund
<b>Minimální osvětlení</b>	Cca 10 lx (při použití režimu i-Málo světla, rychlost závěrky je 1/25 sekundy)

## Technické údaje

<b>Expozice (AE)</b>	Program AE (P) / Priorita clony AE (A) / Priorita závěrky AE (S) / Manuální expozice (M)
<b>Režim měření</b>	[Multiměření] / [Preference středu] / [Bod]
<b>Displej</b>	LCD TFT 3,0" (3:2) (cca 1 040 000 bodů)
<b>Hledáček</b>	Barevný LCD displej 0,2" (4:3) (ekvivalent cca 1 160 000 bodů) (s dioptrickou korekcí -4 až +4 dioptrie)
<b>Mikrofony</b>	Stereo
<b>Reproduktor</b>	Monofonní
<b>Záznamové médium</b>	Interní paměť (Cca 86 MB) Paměťová karta SD / Paměťová karta SDHC / Paměťová karta SDXC
<b>Záznamový formát souboru</b>	
<b>Statický snímek</b>	RAW / JPEG (odpovídá Design rule for Camera File system, podle standardu Exif 2.3 / kompatibilní s DPOF) / MPO
<b>Videosekvence</b>	AVCHD / MP4
<b>Formát komprese zvuku</b>	AVCHD: Dolby® Digital (2 kanály) MP4: AAC (2 kanály)
<b>Rozhraní</b>	
<b>Digitální</b>	USB 2.0 (vysoká rychlost) Data z počítače nelze uložit do fotoaparátu prostřednictvím kabelu pro USB připojení.
<b>Analogový obraz</b>	Kompozitní výstup NTSC / PAL (přepínání pomocí menu)
<b>Zvuk</b>	Linkový výstup zvuku (monofonní)
<b>Konektor</b>	HDMI: MicroHDMI typ D AV OUT/DIGITAL: Speciální konektor (8 vývodů)
<b>Rozměry</b>	Cca 110,7 mm (Š) x 64,6 mm (V) x 34,4 mm (H) (bez vyčnívajících částí)

<b>Hmotnost</b>	S kartou a akumulátorem: Cca 243 g Bez karty a akumulátoru: Cca 217 g
<b>Provozní teplota</b>	0 °C až 40 °C
<b>Provozní vlhkost</b>	10%RH až 80%RH

## Wi-Fi

<b>Shoda s normou</b>	IEEE 802.11b/g/n (standardní protokol bezdrátové sítě)
<b>Použitý kmitočtový rozsah (střední kmitočet)</b>	2412 MHz až 2462 MHz (kanál 1 až 11)
<b>Metoda šifrování</b>	Wi-Fi kompatibilní WPA™ / WPA2™
<b>Přístupová metoda</b>	Režim infrastruktura

## NFC

<b>Shoda s normou</b>	ISO / IEC 18092 NFC-F (Pasivní režim)
-----------------------	---------------------------------------

## AC síťový adaptér

**(Panasonic VSK0772):** Informace pro vaši bezpečnost

<b>Vstup</b>	~ 110 V až 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Výstup</b>	--- 5 V, 800 mA

## Akumulátor (lithium-ion)

**(Panasonic DMW-BCM13E):** Informace pro vaši bezpečnost

<b>Napětí / kapacita</b>	3,6 V / 1250 mAh
--------------------------	------------------

Technické údaje mohou být předmětem změn bez předchozího upozornění.

- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- HDMI, logo HDMI, a High-Definition Multimedia Interface (Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením) jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami firmy HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a jiných zemích.
- HDAVI Control™ je ochranná známka společnosti Panasonic Corporation.
- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” a logo “AVCHD Progressive” jsou ochranné známky společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno na základě licence poskytnuté společností Dolby Laboratories. Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- Windows a Windows Vista jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech amerických a/nebo dalších zemích.
- Mac a Mac OS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a dalších zemích.
- QuickTime a logo QuickTime jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. používané na základě licence.
- iPad, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované ve Spojených státech amerických a dalších zemích.
- App Store je značkou společnosti Apple Inc.
- Android a Google Play jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je certifikační známka sdružení Wi-Fi Alliance®.
- Identifikační značka Wi-Fi Protected Setup™ je certifikační známka sdružení Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi®” a “Wi-Fi Direct®” jsou registrované ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance®.
- “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™” a “WPA2™” jsou ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance®.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- QR Code je registrovanou ochrannou známkou společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Tento výrobek používá “DynaFont” od společnosti DynaComware. DynaFont je registrovanou ochrannou známkou společnosti DynaComware Taiwan Inc.
- Ostatní názvy, názvy společností a názvy produktů uvedené v tomto návodu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.





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



---

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

© Panasonic Corporation 2015