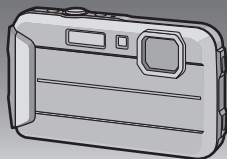


# Panasonic®

## Základní Návod k použití Digitální fotoaparát

Model č. DMC-FT30

# LUMIX



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



**Podrobnější informace o činnosti fotoaparátu jsou uvedeny v "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)" na dodaném CD-ROM.**



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

EP

SQT0726  
F1214CT0

## Milý zákazníku,

Chtěli bychom Vám touto cestou poděkovat za zakoupení tohoto digitálního fotoaparátu firmy Panasonic. Přečtěte si, prosím, pozorně tento návod k použití a mějte jej po ruce kvůli budoucím konzultacím. Všimněte si, prosím, že aktuální ovládače a komponenty, položky menu apod. vaší digitální kamery se mohou vzhledově trochu lišit ve srovnání s jejich znázorněním na ilustracích použitých v tomto návodu.

### **Pečlivě respektujte autorská práva.**

- Nahrávání předem zaznamenaných pásků nebo disků, publikačních či rozhlasových materiálů pro jiné než pro vaše soukromé použití může porušit autorská práva. Nahrávání určitých materiálů může být omezeno i pro účely soukromého použití.

## Bezpečnostní pokyny

### **VAROVÁNÍ:**

**Aby ste zamezili nebezpečí požáru, elektrického zkratu nebo poškození výrobku:**

- Nedovoľte, aby se dovnitř jednotky vnikla voda nebo jiná kapalina.
- Nevystavujte příslušenství (akumulátor, nabíječku akumulátorů, síťový adaptér, paměťovou kartu SD apod.) dešti, vlhkosti, kapání nebo stříkání.
- Používejte pouze doporučené příslušenství.
- Neprovádějte demontáž krytů.
- Jednotku sami neopravujte. S údržbou se obraťte na kvalifikovaný personál.

Zásuvka elektrického rozvodu musí být nainstalována v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupná.

### **■ Identifikační označení výrobku**

Výrobek	Lokalita
Digitální fotoaparát	Na spodní části
Nabíječka akumulátoru	Na spodní části

## ■ Akumulátor

### UPOZORNĚNÍ

- Nesprávně vyměněný akumulátor může být příčinou nebezpečí výbuchu. Vybitý akumulátor nahrazujte pouze akumulátorem stejného druhu nebo ekvivalentním druhem doporučeným výrobcem zařízení.
  - Když si přejete zlikvidovat akumulátory, obraťte se, prosím, na vaše místní správní orgány nebo prodejce a zeptejte se na správný způsob naložení s akumulátory.
- Neohřívejte a nevystavujte plamenům.
  - Nenechávejte akumulátor(y) v automobilu se zavřenými dveřmi a okny vystavený(é) dlouhou dobu přímému slunečnímu světlu.

### Varování

Riziko požáru, výbuchu a popálení. Nerozebírejte, neohřívejte na teplotu vyšší než 60 °C a nespalujte.

## ■ Nabíječka akumulátoru

### UPOZORNĚNÍ!

**Aby ste zamezili nebezpečí požáru, elektrického zkratu nebo poškození výrobku:**

- Neinstalujte ani nepokládejte zařízení do knihovny, vestavěné skříně nebo jiného ohraničeného prostoru. Ujistěte se, že se zařízení nachází na dobře větraném místě.
- Když je připojen přívodní kabel pro střídavé napětí, nabíječka akumulátoru se nachází v pohotovostním stavu. V případě připojení nabíječky akumulátorů k síťové zásuvce je primární obvod stále "živý" (pod napětím).

## ■ Opatření pro použití

- Nepoužívejte jiné kabely pro USB připojení kromě dodaných nebo originálních kabelů pro USB připojení od společnosti Panasonic (DMW-USBC1: volitelné příslušenství).
- Vždy používejte originální AV kabel (DMW-AVC1: volitelné příslušenství) od firmy Panasonic.

### **Udržujte toto zařízení co nejdále od elektromagnetických zařízení (jako jsou mikrovlnné trouby, TV, videohry apod.).**

- Když používáte toto zařízení na televizoru nebo v jeho blízkosti, obraz a/nebo zvuk na tomto zařízení může být rušen vyzařováním elektromagnetických vln.
- Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohlo náhle dojít k nepříznivému ovlivnění kvality obrazu a/nebo zvuku.
- Magnetické pole vytvářené reproduktory nebo silnými motory může poškodit zaznamenaná data nebo zkreslit snímky.
- Elektromagnetické záření může nepředvídaně ovlivnit činnosti tohoto zařízení a rušit obraz a/nebo zvuk.
- V případě nepříznivého ovlivnění činnosti tohoto zařízení elektromagnetickým zařízením, které se projeví ukončením správné činnosti, vypněte toto zařízení a vyjměte akumulátor nebo odpojte síťový adaptér (DMW-AC5E: volitelné příslušenství). Poté vložte akumulátor zpět nebo znovu připojte síťový adaptér a zapněte toto zařízení.

### **Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.**

- Při záznamu v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí může být zaznamenaný obraz a/nebo zvuk nepříznivě ovlivněn.

## Likvidace použitých zařízení a baterií

### Jen pro státy Evropské unie a země s fungujícím systémem recyklace a zpracování odpadu.



Tyto symboly na výrobcích, jejich obalech a v doprovodné dokumentaci upozorňují na to, že se použitá elektrická a elektronická zařízení, včetně baterií, nesmějí likvidovat jako běžný komunální odpad.

Aby byla zajištěna správná likvidace a recyklace použitých výrobků a baterií, odevzdávejte je v souladu s národní legislativou na příslušných sběrných místech.

Správnou likvidací přispějete k úspoře cenných přírodních zdrojů a předejdete možným negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí.

O další podrobnosti o sběru a recyklaci odpadu požádejte místní úřady.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu se vystavujete postihu podle národní legislativy.

#### **Poznámka k symbolu baterie (značka pod symbolem):**

Tento symbol může být použitý v kombinaci s chemickou značkou.

Takový případ je souladu s požadavky směrnice pro chemické látky.



# Obsah

Bezpečnostní pokyny .....	2
Před použitím .....	7
Standardní příslušenství .....	8
(Důležitá informace) Vodotěsnost fotoaparátu/Prachuvzdornost fotoaparátu a jeho odolnost vůči nárazům.....	9
Názvy součástí .....	14
Nabíjení akumulátoru.....	15
Vkládání a vyjímání karty (volitelné příslušenství)/akumulátoru.....	16
Sled operací.....	17
Čtení návodu k použití (ve formátu PDF).....	19
Instalace dodaného softwaru.....	20
Technické údaje .....	21

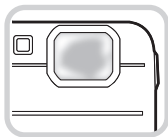
## Před použitím

Pře použitím tohoto zařízení pod vodou se ujistěte, že jste si přečetli “(Důležitá informace) Vodotěsnost fotoaparátu/Prachuvzdornost fotoaparátu a jeho odolnost vůči nárazům” (P9), aby se předešlo nesprávnému použití, které by mohlo způsobit prosáknutí vody dovnitř zařízení.

- Nevystavujte fotoaparát silným nárazům nebo vibracím jeho upuštěním na zem nebo klepáním na něho. Také nevystavujte fotoaparát silnému tlaku.
  - Vodotěsnost může být narušena.
  - **Objektiv nebo LCD monitor může být poškozen.**
  - Může se vyskytnout porucha v činnosti nebo funkci fotoaparátu.

### ■ Když je vnitřní strana objektivu zamlžená (kondenzace)

Nejedná se o nesprávnou funkci nebo poruchu fotoaparátu. Může to být způsobeno prostředím, ve kterém je fotoaparát používán.



#### Co dělat, když je vnitřní strana objektivu zamlžená

- Vypněte napájení a otevřete boční uzávěr v prostředí s konstantní okolní teplotou bez výskytu vysokých teplot, vlhkosti, písku a prachu. S otevřeným bočním uzávěrem toto zamlžení normálně zmizí za 10 minut až 2 hodiny, když se teplota fotoaparátu přiblíží teplotě prostředí.
- Pokud zamlžení nezmizí, obraťte se na společnost Panasonic.

#### Podmínky, za kterých se může vyskytovat zamlžení vnitřní strany objektivu

Kondenzace se může vyskytovat a vnitřní strana objektivu může být zmlžena, když je fotoaparát používán v prostředích, ve kterých se vyskytují velké změny teplot nebo vysoké vlhkosti, například:

- Když vezmete fotoaparát přímo z horké pláže, atd. a použijete ho pod vodou
- Když přemístíte fotoaparát z teplého místa na chladné, např. do lyžařského střediska nebo vysoké nadmořské výšky
- Když otevřete boční uzávěr v prostředí s vysokou vlhkostí

# Standardní příslušenství

Před použitím fotoaparátu zkontrolujte, zda je jeho součástí veškeré příslušenství. Čísla produktů platná v lednu 2015. Mohou být změněna.

- 1 Akumulátorový balík  
(V textu označený jako **akumulátorový balík** nebo **akumulátor**)  
Proto jej před použitím nabijte.
- 2 Nabíječka akumulátoru  
(V textu označená jako **nabíječka akumulátoru** nebo **nabíječka**)
- 3 Síťový kabel
- 4 Kabel pro USB připojení
- 5 CD-ROM
  - Software
  - Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatelePřed použitím nainstalujte do PC.
- 6 Zápěsní poutko

- Dodané příslušenství není vodotěsné.
- V textu jsou paměťové karty SD, paměťové karty SDHC a paměťové karty SDXC označeny jako **karta**.

• **Karta je volitelná.**

**Když nepoužíváte kartu, můžete zaznamenávat snímky do vestavěné paměti nebo je v ní přehrávat.**

- V případě ztráty dodaného příslušenství se obraťte na nejbližšího prodejce nebo servisní středisko. (Příslušenství si můžete zakoupit i samostatně.)





## **(Důležitá informace) Vodotěsnost fotoaparátu/Prachuvzdornost fotoaparátu a jeho odolnost vůči nárazům**

### **Vodotěsnost/prachotěsnost**

Vodotěsnost/prachotěsnost tohoto fotoaparátu jsou v souladu s hodnotami "IPX8" a "IP6X". Při dodržení pokynů pro péči a údržbu, které jsou uvedeny v tomto dokumentu, může tento fotoaparát pracovat pod vodou v hloubce nepřesahující 8 m po dobu maximálně 60 minut. (\*1)

### **Odolnost vůči nárazům**

Tento fotoaparát je ve shodě s "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Fotoaparát byl podroben zkoušce pádem z výšky 1,5 m na 3 cm silnou překližku. Ve většině případů při pádu tohoto fotoaparátu z výšky nepřevyšující 1,5 m nedojde k žádnému jeho poškození. (\*2)

**To nezaručuje, že nedojde k jeho zničení, jeho nesprávné funkci a že bude zachována jeho vodotěsnost za všech podmínek.**

- \*1 To znamená, že fotoaparát může být používán pod vodou po uvedenou dobu při uvedeném tlaku v souladu se způsobem zacházení určeným firmou Panasonic.
- \*2 "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" je standardní metoda zkoušení Ministerstva obrany Spojených států, která specifikuje provedení zkoušek pádu z výšky 122 cm, při 26 natočeních (8 rohů, 12 vrcholů, 6 čelních ploch) s použitím 5 sad zařízení a překonáním pádů z 26 natočení s 5 zařízeními. (Když dojde během zkoušení k poruše, bude pro překonání zkoušky daného natočení pádu s 5 zařízeními použita nová sada) Metoda zkoušení firmy Panasonic se zakládá na výše uvedené "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Výška, ze které se provádí zkouška pádu, však byla změněna ze 122 cm na 150 cm a jedná se o pád na překližku o tloušťce 3 cm. Tato zkouška byla úspěšně zvládnuta.  
(Bez ohledu na změnu vzhledu, jako např. ztrátu laku nebo pokřivení části, na kterou byl náraz aplikován.)

## ■ Zacházení s fotoaparátem

- Vodotěsnost není zaručena v případě, že bylo zařízení vystaveno nárazu následkem pádu apod. V případě nárazu na fotoaparát je třeba nechat provést jeho kontrolu (placenou) společností Panasonic kvůli ověření jeho skutečné vodotěsnosti.
- Při potřísnění fotoaparátu čistícím prostředkem, mýdlem, vodou z horkého pramene, přísadami do koupele, opalovacím olejem, chemickými produkty apod. jej okamžitě utřete.
- Funkce vodotěsnosti fotoaparátu platí pouze pro mořskou vodu a pro čistou vodu.
- Na poruchy způsobené nesprávným použitím nebo nesprávným zacházením ze strany zákazníka se záruka nevztahuje.
- Vnitřní část tohoto přístroje není vodotěsná. Vniknutí vody může mít za následek poruchu.
- Dodané příslušenství není vodotěsné.
- Karta a akumulátor nejsou vodotěsné. Nezacházejte s nimi mokřýma rukama. Dále nevkládejte mokrou kartu ani mokřý akumulátor do fotoaparátu.
- Nenechávejte fotoaparát delší dobu na místech s velmi nízkou teplotou (například lyžařská střediska nebo vysoké nadmořské výšky) nebo s teplotou převyšující 40 °C (např. uvnitř vozidla na slunci při velmi silném slunečním záření, v blízkosti zdrojů tepla, na lodi, na pláži apod.). (Mohlo by dojít k narušení vodotěsnosti přístroje.)

## ■ Předváděcí zobrazení [Utěsnění] ([Požadavky pro používání pod vodou])

- Při prvním zapnutí napájení po zakoupení přístroje s úplně zavřeným bočním uzávěrem se zobrazí [Utěsnění].
- Zkontrolujte, prosím, předem stupeň vodotěsnosti.

### 1 Zvolte [Ano] stisknutím ◀ a poté stiskněte [MENU/SET].

- Pokud zvolíte [Ne], přístroj přejde automaticky do zobrazení nastavení hodin předtím, než se spustí.

### 2 Zvolte snímek stisknutím ◀/▶.

◀: Návrat do předchozího zobrazení

▶: Přechod do následujícího zobrazení

- Zobrazení můžete ukončit stisknutím [MENU/SET].
- Když během prohlížení ukončíte zobrazení vypnutím napájení nebo stisknutím [MENU/SET], zobrazí se [Utěsnění] pokaždé, když napájení zapnete.

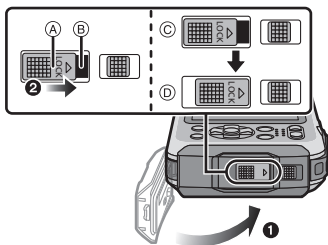
### 3 Po posledním zobrazení (12/12) proveďte ukončení stisknutím [MENU/SET].

- Když stisknete [MENU/SET] po posledním zobrazení (12/12), upozornění [Utěsnění] se nezobrazí, když příště zapnete napájení.
- Lze to vidět také prostřednictvím [Utěsnění] v menu [Nastavení].

## Kontrola před použitím pod vodou

**Vždy otřete pryžové těsnění na bočních dvířkách a oblast, kde pryžové těsnění doléhá, suchou látkou bez vláken.**

- Zkontrolujte, že na vnitřní straně bočního uzávěru nejsou žádné nečistoty.**
  - V případě přítomnosti cizích předmětů, jako jsou zbytky papíru, vlasy, písek apod., v okolním prostoru může v průběhu několika málo sekund dojít k vniknutí vody a následné poruše činnosti.
  - Jakoukoli tekutinu otřete jemným suchým hadříkem.  
Pokud budete používat fotoaparát s přilnutou kapalinou, může to vést k vniknutí vody do fotoaparátu a k jeho poruše.
  - Když jsou přítomné cizí předměty, utřete je suchým hadrem bez chomáčů vláken bavlny.
  - Věnujte mimořádnou pozornost odstranění malých zrněk písku, atd., které se mohou přichytit na boky a v rozích gumového těsnění.
- Zkontrolujte praskliny a deformace gumového těsnění na bočním uzávěru.**
  - Neporušenost gumových těsnění se může zhoršit přibližně po 1 roce, a to na základě používání a věku. Aby se předešlo trvalému poškození fotoaparátu, je třeba každoročně provést výměnu těsnění. Obraťte se, prosím, na společnost Panasonic ohledně souvisejících nákladů a dalších informací.
- Pevně zavřete boční uzávěr.**
  - Přepínač [LOCK] (šedá část)
  - Červená část
  - Stav uvolnění
  - Stav zajištění
  - Bezpečně zajistěte spínač [LOCK], až nebude vidět červená část.
  - Abyste zabránili vniknutí vody, dávejte pozor, aby nedošlo k zachycení cizích předmětů, jako je písek, vlasy, prach, nebo zápěstního poučka.



**Neotvírejte a nezavírejte boční uzávěr v prostředích s výskytem písku a prachu, v blízkosti vody nebo když máte mokré ruce. Přichycený písek nebo prach může mít za následek vniknutí vody.**

## Použití fotoaparátu pod vodou

- Používejte fotoaparát pod vodou do hloubky až 8 m při teplotě vody od 0 °C do 40 °C.
- Nepoužívejte fotoaparát pro potápění s kyslíkovým přístrojem (akvalung).
- Nepoužívejte fotoaparát v hloubkách nad 8 m.
- Nepoužívejte jej v horké vodě nad 40 °C (v koupeli nebo v horkém prameni).
- Nepoužívejte nepřetržitě fotoaparát pod vodou déle než 60 minut.
- Neotevírejte nebo nezavírejte boční dvířka pod vodou.
- Nevystavujte fotoaparát nárazům pod vodou. (Vlastnost vodotěsnosti by totiž nebylo možné zachovat a mohlo by dojít k vniknutí vody do fotoaparátu.)
- Neponořujte se do vody, když držíte fotoaparát. Nepoužívejte fotoaparát na místech se silným šploucháním vody, jako např. v rychlém toku nebo u vodopádů. (Mohlo by dojít k aplikaci silného tlaku vody na fotoaparát, jehož následkem by mohlo dojít k poruše fotoaparátu.)
- Fotoaparát se ve vodě potopí. Bezpečným omotáním řemene okolo zápěstí nebo podobným opatřením dávejte pozor, abyste pod vodou neupustili a neztratili fotoaparát.

## Péče o fotoaparát po jeho použití pod vodou

**Neotevírejte nebo nezavírejte boční uzávěr, dokud neodstraníte písek a prach opláchnutím fotoaparátu vodou.**

**Po použití nezapomeňte fotoaparát očistit.**

- Řádně očistěte veškeré kapky vody, písek a slané zbytky na ruce, těle, vlasech, atd.
- Doporučuje se čistit fotoaparát ve vnitřním prostředí, aby se zabránilo působení prostředí s výskytem stříkající vody a spadu písku.

**Po každém použití pod vodou vyčistěte fotoaparát a nenechávejte jej v znečištěném stavu.**

- Ponechání nečistot nebo slaných zbytků na fotoaparátu může způsobit jeho poškození, odbarvení, korozi, neobvyklý zápach nebo zhoršení vodotěsnosti.

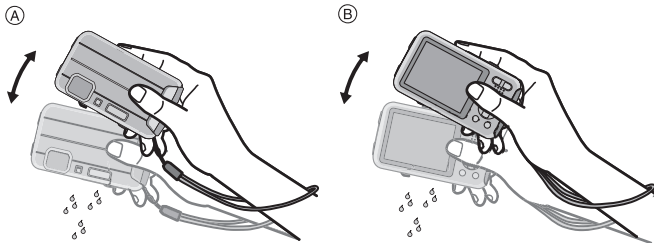
### 1 Opláchněte fotoaparát vodou se zavřeným bočním uzávěrem.

- Po používání u moře nebo pod vodou ponořte přístroj do sladké vody v mělké nádobě na dobu 10 minut nebo méně.
- Jestliže se tlačítko zoomu nebo tlačítko vypnutí/zapnutí fotoaparátu [ON/OFF] nepohybuje hladce, může to být způsobeno přichycenými nečistotami. Používání fotoaparátu v tomto stavu může způsobit poruchy, např. zablokování, takže očistěte veškeré nečistoty protřepáním fotoaparátu ve sladké vodě.
- Když ponoříte fotoaparát do vody, mohou z vypouštěcího otvoru vycházet bublinky, ale v tomto případě se nejedná o poruchu.



## 2 Vypusťte vodu držním fotoaparátu obráceně (horní částí dolů) (A) a poté obrácením doprava (B) a jeho několikerým mírným zatřepáním.

- Po použití fotoaparátu na pláži nebo ve vodě, nebo po jeho umytí se může stát, že voda ještě chvíli zůstane v prostoru kolem reproduktoru a mikrofonu a způsobí pokles hlasitosti nebo zkreslení zvuku.
- Ujistěte se, že jste vložili ruku do zápečného poutka, aby se zabránilo pádu fotoaparátu.



## 3 Otřete kapky vody na fotoaparátu suchou jemnou látkou a osušte fotoaparát na dobře větraném místě ve stínu.

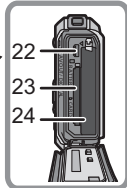
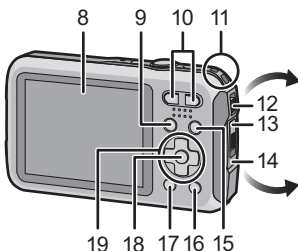
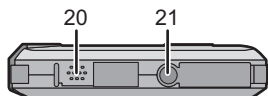
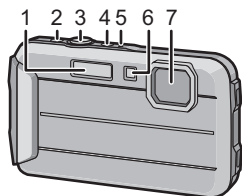
- Sušte fotoaparát tak, že ho postavíte na suchou látku. Tento přístroj má vypouštěcí provedení vypouštějící vodu do mezer ve vypínacím/zapínacím tlačítku fotoaparátu [ON/OFF] a tlačítku zoomu, atd.
- Nesušte fotoaparát horkým vzduchem z vysoušeče nebo podobně. Při deformaci dochází k negativnímu ovlivnění vodotěsnosti.
- Nepoužívejte chemické látky, jako je benzín, ředidlo, líh, čistič, mýdlo nebo čisticí prostředky.



## 4 Abyste zajistili čistý fotoaparát bez kapek vody, otevřete boční uzávěr a jemnou suchou látkou očistíte veškeré kapky vody nebo písek usazený uvnitř.

- Kapky vody se mohou přichytit na kartu nebo baterii, když otevřete boční uzávěr a neprovedete řádné vysušení. Voda se také může akumulovat v mezeře okolo prostoru pro kartu/akumulátor nebo přípojovací konektor. Nezapomeňte otřít veškerou vodu pomocí jemné suché látky.
- Kapky vody mohou prosáknout do fotoaparátu, když je boční uzávěr zavřený, ale je ještě mokrý a tyto kapky mohou způsobit kondenzaci nebo poruchu.

# Názvy součástí



- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Blesk<br/>2 Tlačítko filmů<br/>3 Tlačítko závěrky<br/>4 Tlačítko [ON/OFF] fotoaparátu<br/>5 Mikrofon<br/>6 Indikátor samospouště/<br/>Pomocné světlo AF/<br/>LED světlo<br/>7 Objektiv<br/>8 LCD monitor<br/>9 Tlačítko [MODE]<br/>10 Tlačítko zoomu<br/>11 Očko na řemen<br/>• Při použití fotoaparátu se ujistěte o<br/>připnutí poutka, aby se zabránilo jeho<br/>pádu.<br/>12 Páčka odjištění<br/>13 Přepínač [LOCK]<br/>14 Boční uzávěr<br/>15 Tlačítko [▶] (Přehrávání)<br/>16 Tlačítko [Q.MENU]/[⏏/↵]<br/>(Vymazat/Zrušit)<br/>17 Tlačítko [DISP.]<br/>18 Tlačítko [MENU/SET]</p> | <p>19 Kurzorová tlačítka<br/>20 Reproduktor<br/>• Dávejte pozor, abyste reproduktor<br/>nezakryli prstem. Zvuk by pak mohl<br/>být špatně slyšitelný.<br/>21 Výstupek stavivu<br/>• Staviv se šroubem dlouhým 5,5 mm<br/>nebo ještě delším může toto zařízení<br/>při jeho upevnění poškodit.<br/>22 Zásuvka [AV OUT/DIGITAL]<br/>23 Slot pro kartu<br/>24 Slot pro akumulátor<br/>• Při použití síťového adaptéru se<br/>ujistěte, že používáte spojovací člen<br/>stejnoseměrného napájení Panasonic<br/>(DMW-DCC10: volitelné příslušenství)<br/>a síťový adaptér (DMW-AC5E:<br/>volitelné příslušenství).<br/>• Vždy používejte originální síťový<br/>adaptér Panasonic (DMW-AC5E:<br/>volitelné příslušenství).<br/>• Při použití síťového adaptéru použijte<br/>síťový kabel dodaný se síťovým<br/>adaptérem.</p> |
|---|---|

# Nabíjení akumulátoru

Používejte nabíječku a akumulátor, které patří k tomuto fotoaparátu.

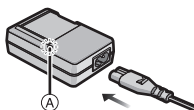
- Při zakoupení fotoaparátu akumulátor není nabitý. Proto jej před použitím nabijte.
- Nabíjení akumulátoru nabíječkou provádějte uvnitř (10 °C až 30 °C).

- 1** Připněte akumulátor k nabíječce a dbejte přitom na dodržení směru jeho zasunutí.



- 2** Připojte síťový kabel.

- Rozsvítí se indikátor [CHARGE] (A) a dojde k zahájení nabíjení.



## ■ Indikátor [CHARGE]

**Svítí:** Nabíjení.

**Nesvítí:** Nabíjení bylo dokončeno. (Doba nabíjení: přibližně 120 min)

## ■ Akumulátory, které můžete použít v tomto zařízení

Akumulátor, který se může použít v tomto zařízení, je DMW-BCK7E.

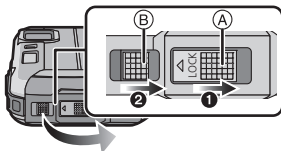
# Vkládání a vyjímání karty (volitelné příslušenství)/akumulátoru

- Zkontrolujte, zda je toto zařízení vypnuté.
- Ujistěte se, že se ve fotoaparátu nenacházejí žádné cizí předměty.
- Doporučujeme vám používat kartu Panasonic.

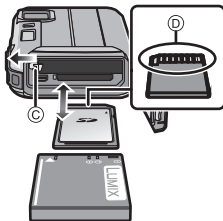
**1** **1:** Posunutím přepněte přepínač [LOCK] (A) a proveďte odjištění.

**2:** Posuňte odjišťovací páčku (B) a otevřete boční uzávěr.

- Vždy používejte originální akumulátory Panasonic (DMW-BCK7E).
- Při použití jiných akumulátorů nemůžeme zaručit kvalitu tohoto výrobku.



**2** **Akumulátor:** Dávajte pozor na správné natočení akumulátoru a zasuňte jej, dokud neuslyšíte zvuk zajištění; poté zkontrolujte, zda je zajištěn prostřednictvím páčky (C). Za účelem vyjmutí akumulátoru potáhněte páčku (C) ve směru šipky.

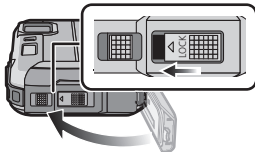


**Karta:** Bezpečně jej zatlačte, dokud neuslyšíte "kliknutí". Dávajte přitom pozor na dodržení správného směru jeho vkládání. Při vyjímání karty zatlačte kartu, dokud neuslyšíte kliknutí, a poté ji vytáhněte směrem nahoru.

(D): Nedotýkejte se koncových svorek karty.

**3** **Zavírejte boční uzávěr, až uslyšíte cvaknutí a pak zajistěte spínač [LOCK] jeho posunutím směrem k [◀].**

- Ujistěte se, že červená část na přepínači [LOCK] je zakrytá.



## Poznámka

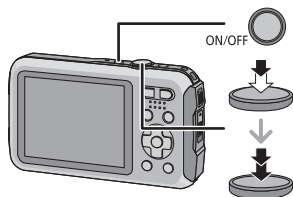
- Udržujte paměťovou kartu mimo dosah dětí, abyste předešli jejímu spolknutí.



# Sled operací

## 1 Stiskněte tlačítko [ON/OFF] fotoaparátu.

- Hodiny nejsou při dodání fotoaparátu nastaveny. Před použitím fotoaparátu nastavte datum a čas.



## 2 Stiskněte tlačítko závěrky do poloviny za účelem zaostření a poté jej stiskněte na doraz kvůli nasnímání snímku.

### ■ Volba režimu Záznamu

Stiskněte tlačítko [MODE] a vyberte režim záznamu.

: Pořizování snímků s automatickým nastavením.

: Pořizování snímků s vlastním nastavením.

: Záznam během kontroly efektu obrazu.

: Tento režim je optimální pro pořizování snímků sportovních událostí apod.

: Tento režim je optimální pro pořizování snímků se sněhem, jako například lyžařských areálů nebo sněhem pokrytých hor.

: Tento režim je optimální pro pořizování snímků do 3 m pod vodou a na pláži.

: Tento režim je optimální pro pořizování snímků v hloubce od 3 m do 8 m.

: Tento režim vám umožňuje pořizovat panoramatické snímky.

**SCN**: Pořizování snímků podle scény.

## ■ Záznam filmů

Zahajte záznam stisknutím tlačítka záznamu filmu.

- Záznam lze zastavit opětovným stisknutím tlačítka filmu.
- Maximální doba nepřetržitého záznamu filmů je 29 minut a 59 sekund. Maximální dostupná doba nepřetržitého záznamu se zobrazí na displeji.

## ■ Nastavení menu

Stisknutím tlačítka [MENU/SET] zobrazíte stranu menu, kde lze změnit funkci záznamu, nastavení fotoaparátu a další nastavení.

## ■ Přehrávání snímků

Stiskněte [▶].

- Stisknutím tlačítka ◀▶ vyberte snímek.

## ■ Vymazávání snímků

Vyberte snímek a stiskněte tlačítko [🗑️/↵].

- Bude zobrazena strana pro potvrzení. Vymazání snímků se provádí volbou [Ano].

## ■ O [Přisvětlení] ([Nastavení])

Pokud světlo nastavíte na [📷] a stisknete a přidržíte ▶ (🔊) na straně pohotovostního režimu záznamu, LED světlo bude svítit po dobu následujících 60 sekund.



# Čtení návodu k použití (ve formátu PDF)

Podrobnější informace o činnosti fotoaparátu jsou uvedeny v "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)" na dodaném CD-ROM.

## ■ Pro Windows

### **1** Zapněte PC a vložte CD-ROM obsahující návod k použití (dodané).

- Pokud se zobrazí obrazovka přehrávání, můžete výběrem a spuštěním [Launcher.exe] zobrazit menu.
- Ve Windows 8/Windows 8.1 můžete zobrazit menu kliknutím na zprávu, která se zobrazí po vložení disku CD-ROM a poté výběrem a spuštěním [Launcher.exe].
- Menu můžete také zobrazit dvojitým kliknutím na [SFMXXXX] v [Počítač] (XXXX závisí na modelu).

### **2** Klikněte na [Návod k použití].

- Zobrazí se Návod k použití (ve formátu PDF).

### **3** Klikněte na jazyk, ve kterém chcete otevřít Návod k použití.

- Otevře se "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)". Můžete "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele" uložit na počítači.

- Pro zobrazení a tisk "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)" je vyžadována aplikace Adobe Reader.

Můžete si stáhnout a nainstalovat verzi programu Adobe Reader pro váš operační systém z následující internetové stránky. (Pro leden 2015)

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

# Instalace dodaného softwaru

- Dodaný disk CD-ROM obsahuje následující software.
  - PHOTOfunSTUDIO 9.0 SE (Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)
  - LoiLoScope, 30denní plná verze trial (Windows Vista/Windows 7/Windows 8/Windows 8.1)  
(Slouží pouze k instalaci spojené na internetovou stránku pro stažení verze trial.)
- Před vložením CD-ROM zavřete všechny aplikace.

**1**

## Zkontrolujte prostředí PC.

- Podrobnější informace o provozním prostředí nebo o provozní metodě najdete v "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)" nebo v návodu k použití pro příslušné softwarové programy.

**2**

## Vložte CD-ROM s dodaným softwarem.

- Pokud se zobrazí obrazovka přehrávání, můžete výběrem a spuštěním [Launcher.exe] zobrazit menu.
- Ve Windows 8/Windows 8.1 můžete zobrazit menu kliknutím na zprávu, která se zobrazí po vložení disku CD-ROM a poté výběrem a spuštěním [Launcher.exe].
- Menu můžete také zobrazit dvojitým kliknutím na [SFMXXXX] v [Počítač] (XXXX závisí na modelu).

**3**

## Klikněte na [Aplikace] v menu instalace.

**4**

## Klikněte na [Recommended Installation].

- Proveďte instalaci v souladu s hlášeními zobrazovanými na displeji.



### Poznámka

- Bude nainstalován software kompatibilní s vaším PC.
- "PHOTOfunSTUDIO" a "LoiLoScope" nejsou kompatibilní s Mac.

# Technické údaje

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

## Digitální fotoaparát:

Bezpečnostní pokyny

<b>Zdroj napájení:</b>	DC 5,1 V
<b>Příkon:</b>	1,0 W (Během záznamu) 0,6 W (Během přehrávání)

<b>Efektivní počet pixelů</b>	16.100.000 pixelů	
<b>Snímač obrazu</b>	1/2,33" CCD, celkový počet pixelů 16.600.000, Filtr primární barvy	
<b>Objektiv</b>	Optický zoom 4×, f=4,5 mm až 18 mm (35 mm fotoaparát odpovídá: 25 mm až 100 mm)/F3.9 (Wide) až F5.7 (Tele)	
<b>Stabilizátor obrazu</b>	Optická metoda	
<b>Rozsah zaostřování</b>	Normální	50 cm (Wide)/1 m (Tele) až ∞
	Makro/ Inteligentní automatický režim/ Film	5 cm (Wide)/1 m (Tele) až ∞
	Režim scény	Mohou existovat rozdíly v následujících nastaveních.
<b>Systém závěrky</b>	Elektronická závěrka+Mechanická závěrka	
<b>Minimální osvětlení</b>	Přibližně 14 lx (při použití funkce i-Slabé světlo je rychlost závěrky 1/25 sekundy)	
<b>Rychlost závěrky</b>	8 sekund až 1/1300 sekundy [Hvězd.obloha] Režim: 15 sekund, 30 sekund, 60 sekund	
<b>Expozice (AE)</b>	Automatická (program AE)	
<b>Měřicí režim</b>	Více	
<b>LCD monitor</b>	2,7" TFT LCD (4:3) (Přibližně 230.000 bodů) (poměr zorného pole přibližně 100%)	

<b>Mikrofon</b>	Mono
<b>Reproduktor</b>	Mono
<b>Záznamové médium</b>	Vestavěná paměť (Přibližně 220 MB)/Paměťová karta SD/ Paměťová karta SDHC/Paměťová karta SDXC
<b>Formát záznamového souboru</b>	
<b>Statický snímek</b>	JPEG (na základě "Design rule for Camera File system", na základě "Exif 2.3" standard)/odpovídající DPOF informacím
<b>Filmy</b>	MP4
<b>Formát komprese audia</b>	AAC
<b>Rozhraní</b>	
<b>Digitální</b>	"USB 2.0" (Vysokorychlostní) * Data z PC nemohou být zapsána do kamery s použitím USB kabelu.
<b>Analogové video</b>	NTSC/PAL kompozitní (přepínatelné prostřednictvím menu)
<b>Audio</b>	Výstup linky audia (mono)
<b>Koncovka</b>	
<b>[AV OUT/DIGITAL]</b>	Specifický konektor typu jack (8 pólový)
<b>Rozměry</b> (s vyloučením vyčnívajících částí)	Přibližně 103,7 mm (W)×58,3 mm (H)×19,7 mm (D)
<b>Hmotnost</b>	Přibližně 144 g (s kartou a akumulátorem) Přibližně 125 g (bez karty a akumulátoru)
<b>Provozní teplota</b>	-10 °C* až 40 °C * Při použití fotoaparátu při teplotách od -10 °C do 0 °C (v chladném klimatu, např. v lyžařských střediscích nebo na místech s vysokou nadmořskou výškou) se může výkonnost akumulátoru (počet zaznamenaných snímků/provozní doba) dočasně snížit.
<b>Provozní vlhkost</b>	10%RH až 80%RH
<b>Vodotěsnost</b>	Odpovídající IEC 60529 "IPX8". (Použitelný po dobu 60 minut ve vodě, v hloubce do 8 m)

<b>Odolnost vůči nárazu</b>	<p>Metoda zkoušení fotoaparátu ve shodě s "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock"*.</p> <p>* "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" je standardní metoda zkoušení Ministerstva obrany Spojených států, která specifikuje provedení zkoušek pádu z výšky 122 cm, při 26 natočeních (8 rohů, 12 vrcholů, 6 čelních ploch) s použitím 5 sad zařízení a překonáním pádů z 26 natočení s 5 zařízeními.</p> <p>(Když dojde během zkoušení k poruše, bude pro překonání zkoušky daného natočení pádu s 5 zařízeními použita nová sada)</p> <p>• Metoda zkoušení firmy Panasonic se zakládá na výše uvedené "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". Výška, ze které se provádí zkouška pádu, však byla změněna ze 122 cm na 150 cm a jedná se o pád na překližku o tloušťce 3 cm. Tato zkouška byla úspěšně zvládnuta.</p> <p>(Bez ohledu na změnu vzhledu, jako např. ztrátu laku nebo pokřivení části, na kterou byl náraz aplikován.)</p> <p><b>Nejedná se o záruku nepoškození nebo absence poruchy ve všech podmínkách.</b></p>
<b>Prachuvzdornost</b>	Odpovídající IEC 60529 "IP6X".

### Nabíječka akumulátoru (Panasonic DE-A92A):

Bezpečnostní pokyny

<b>Vstup:</b>	AC ~ 110 V až 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Výstup:</b>	DC --- 4,2 V, 0,43 A
<b>Provozní teplota:</b>	<p>0 °C* až 40 °C</p> <p>* Akumulátor nelze nabíjet při teplotě nižší než 0 °C. (Když nabíjení akumulátoru není možné, bliká indikátor [CHARGE].)</p>

### Akumulátorový balík (lithiumiontový) (Panasonic DMW-BCK7E):

Bezpečnostní pokyny

<b>Napětí/kapacita:</b>	3,6 V/680 mAh
-------------------------	---------------

- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- QuickTime a logo QuickTime jsou obchodní značky nebo zaregistrované obchodní značky Apple Inc., používané pod touto licencí.
- Mac a Mac OS jsou ochrannými známkami Apple Inc., zaregistrovanými v USA a v ostatních zemích.
- Windows, a Windows Vista jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo v jiných zemích.
- Tento výrobek používá "DynaFont" od společnosti DynaComware. DynaFont je registrovanou ochrannou známkou společnosti DynaComware Taiwan Inc.
- Ostatní názvy systémů a výrobků uvedené v tomto návodu jsou obvykle registrované obchodní známky nebo obchodní známky výrobců, kteří příslušný systém nebo výrobek vyvinuli.



Tento produkt je povolen na základě licence portfolia patentu pro AVC pro osobní, nikoli pro obchodní využití ze strany zákazníka a vztahuje se na (i) kódování videa v souladu s AVC standardem ("MPEG-4 Video") a/nebo (ii) dekódování AVC Video, které bylo zakódováno zákazníkem provádějícím aktivitu osobního, nikoli obchodního charakteru a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, který je na základě licence oprávněn poskytovat AVC Video.

V případě jakéhokoli jiného použití licence nebude udělena nebo bude zrušena. Další informace je možné získat od MPEG LA, LLC.

Navštivte stránku <http://www.mpegla.com>.

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