

# ČESKY Panasonic®

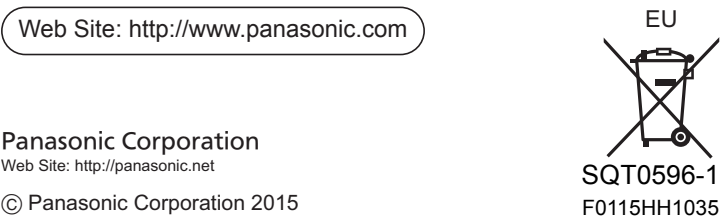
## Základní Návod k použití

### Digitální fotoaparát

Model č. **DMC-TZ57**  
**DMC-TZ58**

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

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



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

© Panasonic Corporation 2015

EP

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

Podrobnější návod k obsluze je k dispozici v dokumentu "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)". Můžete si jej stáhnout z webové stránky.

■ **DMC-TZ57**  
<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ57&dest=EP>

■ **DMC-TZ58**  
<http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ58&dest=EG>



\* Klikněte na požadovaný jazyk.

\* Pro zobrazení a tisk návodu k použití (ve formátu PDF) je vyžadována aplikace Adobe Reader. Verzi programu Adobe Reader pro váš operační systém si můžete stáhnout a nainstalovat z následující webové stránky. (Pro leden 2015)  
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

**Milý zákazniku,**  
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. Ilustrace obrazovek v tomto návodu k obsluze jsou v angličtině a mohou se lišit od skutečných obrazovek.

**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:  
• Nevystavujte zařízení 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

### ■ AC síťový adaptér (dodaný)

**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 připojený AC síťový adaptér, zařízení se nachází v pohotovostním režimu. Primární obvod je vždy "živý" tak dlouho, dokud je AC síťový adaptér připojený do zásuvky elektrické sítě.



### 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. Zákazníci si mohou stáhnout originální kopii Prohlášení o shodě pro naše produkty R&TTE z našeho serveru Prohlášení o shodě: <http://www.doc.panasonic.de>  
Adresa odpovědného zástupce:  
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Německo

Tento výrobek je určený pro běžného spotřebitele. (Kategorie 3)  
Tento produkt umožňuje připojení k přístupovému bodu 2,4 GHz WLAN.

### ■ Akumulátor

#### UPOZORNĚNÍ

• Nesprávné vyměněný akumulátor může být příčinou nebezpečí výbuchu. Vybítý 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 zepjte 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 popalení. Nerozebírejte, neohřívejte na teplotu vyšší než 60 °C a nespalujte.

### Opatření pro použití

• Nepoužívejte jiné kabely pro USB připojení kromě dodaných nebo originálních kabelů pro USB připojení od společnosti Panasonic (DMW-USBC1: volitelné příslušenství).  
• Použijte "Vysokorychlostní MicroHDMI kabel" s logem HDMI.  
Kabely, které neodpovídají standardu HDMI, nebudou fungovat.  
"Vysokorychlostní MicroHDMI kabel" (Typ D – Typ zásuvky A, až 2 m dlouhý)  
• Nepoužívejte žádný jiný AC síťový adaptér než dodaný.  
• Vždy používejte originální AV kabel (DMW-AVC1: volitelné příslušenství) od firmy Panasonic.  
• **Vždy používejte originální akumulátory Panasonic (DMW-BCM13E).**  
• **Při použití jiných akumulátorů nemůžeme zaručit kvalitu tohoto výrobku.**  
• Udržujte paměťovou kartu mimo dosah dětí, abyste předešli jejímu spolknutí.

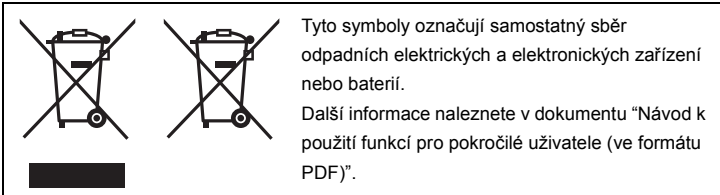
**Udržujte toto zařízení co nejdále od elektromagnetických zařízení (jako jsou mikrovlnné trouby, TV, videohry apod.).**

• 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 nepřetříděvaně ovlivnit činnost 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 AC síťový adaptér. Poté vložte akumulátor zpět nebo znovu připojte AC 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.

• **Před čištěním fotoaparátu vyjměte akumulátor, nebo odpojte zástrčku napájení, ze zásuvky.**  
• **Nepůsobte na monitor nadměrnou silou.**  
• **Nepůsobte na objektiv nadměrnou silou.**  
• **Nepostřikujte fotoaparát insekticidy ani těkavými chemikáliemi.**  
• **Zabraňte styku pryžových nebo plastových produktů s fotoaparátem po delší dobu.**  
• **Na čištění fotoaparátu nepoužívejte rozpouštědla jako benzen, ředidlo, lih, kuchyňské čisticí prostředky apod., protože by mohly poškodit vnější obal nebo způsobit oloupání barvy.**  
• **Nenechávejte fotoaparát s objektivem nasměrovaným proti slunci, protože sluneční paprsky by mohly způsobit jeho poruchu.**  
• **Pokaždé používejte dodané kabely.**  
• **Nenatahujte kabely.**  
• **Během přístupu (zápis obrazu, čtení nebo vymazávání, formátování apod.) nevypínejte toto zařízení, neodpojujte akumulátor a nevytahujte kartu ani neodpojujte AC síťový adaptér (dodaný). Kromě toho nevystavujte fotoaparát vibracím, nárazům ani statické elektríně.**  
• Údaje ve vestavěné paměti nebo na kartě mohou být poškozeny nebo ztraceny působením elektromagnetických vln, statické elektřiny nebo následkem poruchy fotoaparátu nebo karty. Proto vám doporučujeme uložit důležité údaje do PC apod.  
• Neformátujte kartu na vašem PC nebo na jiném zařízení. Formátujte ji pouze ve fotoaparátu, aby byla zajištěna správná operace.

• **Při zakoupení fotoaparátu akumulátor není nabitý. Proto jej před použitím nabijte.**  
• **Akumulátor nabíjejte, pouze když je vložen ve fotoaparátu.**  
• **Neodstraňujte nebo nepoškozujte externí štítek na akumulátoru.**  
• **Akumulátor je tvořen nabíjecím lithiium-iontovým akumulátorem. Když je teplota příliš vysoká nebo příliš nízká, doba použitelnosti akumulátoru se zkrátí.**  
• Během nabíjení a po nabíjení se akumulátor ohřívá. Také samotný fotoaparát se při použití ohřívá. Nejedná se o poruchu.  
• **Nenechávejte kovové předměty (například sponky) v blízkosti kontaktních oblastí napájecí zástrčky nebo v blízkosti akumulátorů.**  
• Akumulátor skladujte na suchém a chladném místě s relativně stabilní teplotou: (Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, Doporučená vlhkost: 40%RH až 60%RH)  
• **Neuskládňujte plně nabitý akumulátor na dlouhou dobu.** Při uskladnění akumulátoru na dlouhou dobu doporučujeme jednou ročně jej nabít. Vyjměte akumulátor z fotoaparátu a uložte jej znovu po úplném vybití.



Tyto symboly označují samostatný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení nebo baterií.  
Další informace naleznete v dokumentu "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)".

### Standardní příslušenství

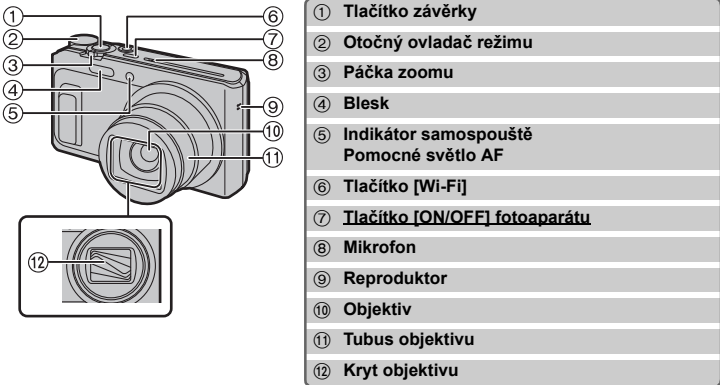
**Před použitím fotoaparátu zkontrolujte, zda je jeho součástí veškeré příslušenství.**

Čísla produktů platná v lednu 2015. Mohou být změněna.

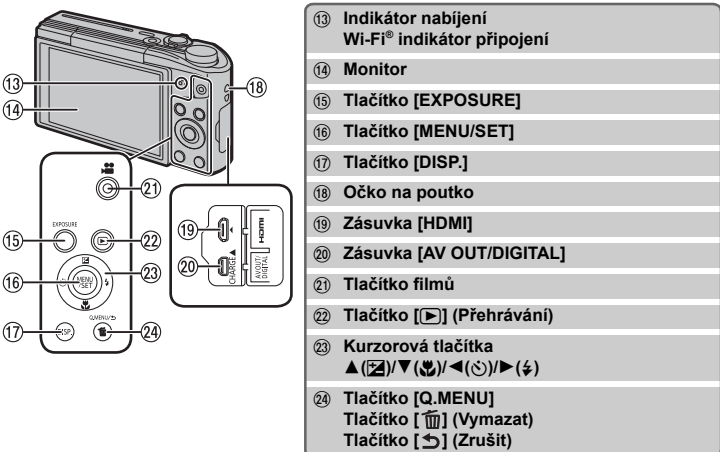
<b>Akumulátor</b> (DMW-BCM13E)	<b>AC síťový adaptér</b> (VSK0772)
<b>Kabel pro USB připojení</b> (K1HY08YY0037)	
<b>Zápeční poutko</b> (VFC4737-A)	

• V případě ztráty dodaného příslušenství se obraťte na nejbližšího prodejce nebo na společnost Panasonic. (příslušenství si můžete zakoupit i odděleně.)

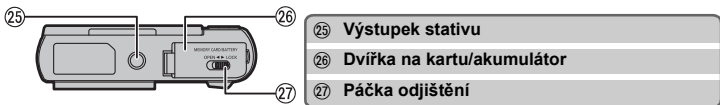
### Názvy hlavních součástí



- 1 Tlačítko závěrky
- 2 Otočný ovladač režimu
- 3 Páčka zoomu
- 4 Blesk
- 5 Indikátor samospouště
- 6 Indikátor světla AF
- 7 Tlačítko [ON/OFF] fotoaparátu
- 8 Mikrofon
- 9 Reproduktor
- 10 Objektiv
- 11 Tubus objektivu
- 12 Kryt objektivu



- 13 Indikátor nabíjení
- 14 Wi-Fi indikátor připojení
- 15 Monitor
- 16 Tlačítko [EXPOSURE]
- 17 Tlačítko [MENU/SET]
- 18 Tlačítko [DISP.]
- 19 Očko na poutko
- 20 Zásuvka [HDMI]
- 21 Zásuvka [AV OUT/DIGITAL]
- 22 Tlačítko filmů
- 23 Tlačítko [ ] (Přehrávání)
- 24 Kurzorová tlačítka
- 25 Tlačítko [Q.MENU]
- 26 Tlačítko [ ] (Vymazat)
- 27 Tlačítko [ ] (Zrušit)

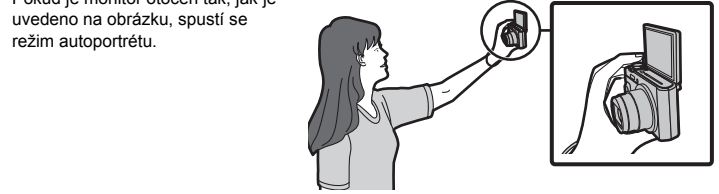


- 25 Výstupek stavtu
- 26 Dvířka na kartu/akumulátor
- 27 Páčka odjištění

### ■ Nastavení sklonu monitoru

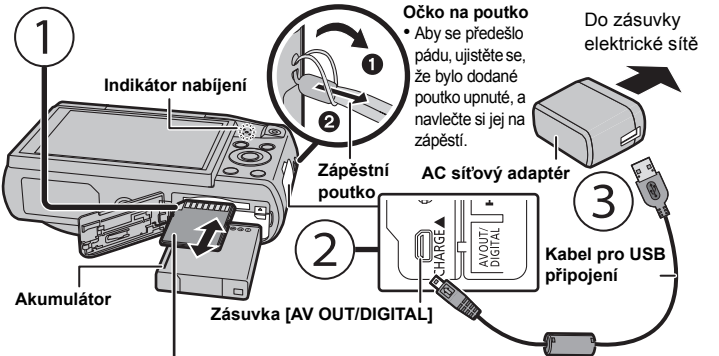


• **Dávejte pozor, abyste si při zavírání monitoru nepřivřeli prst.**  
• **Při otáčení monitoru nepoužívejte příliš velkou sílu nebo fotoaparát neupustte. Mohlo by dojít k poškrábání a poškození.**  
• Pokud je monitor otočen tak, jak je uvedeno na obrázku, spustí se režim autopořtrétu.



### Příprava pro použití

• Zkontrolujte, zda je fotoaparát vypnutý.



**Paměťová karta SD (volitelné příslušenství)**  
• Na tomto zařízení lze použít následující typy karet, které vyhovují standardu SD. (V následujícím textu jsou tyto karty označeny pouze jako **karta**.)  
**Paměťová karta SD (8 MB až 2 GB)**  
**Paměťová karta SDHC (4 GB až 32 GB)**  
**Paměťová karta SDXC (48 GB, 64 GB)**

<b>Doba nabíjení</b>	<b>Přibližně 210 min</b>
----------------------	--------------------------

• **Po dokončení nabíjení kontrolka nabíjení zhasne. Poté lze odpojit fotoaparát od napájecí zásuvky počítače.**

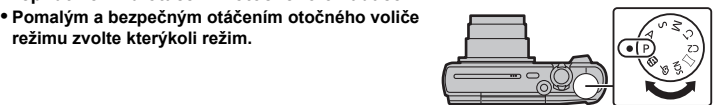
### Rady pro pořizování optimálních snímků

**Držte fotoaparát jemně oběma rukama, držte vaše ramena u těla a stůjte mírně rozkročení.**  
• Dávejte pozor, abyste neumístili prsty na blesk, pomocné světlo AF, mikrofon, reproduktor nebo objektiv apod.

① Výstupek stavtu  
Nemusi být možné připevnit a bezpečně upevnit k fotoaparátu stavtu se šroubem dlouhým 5,5 mm nebo delším. Pokud se o to pokusíte, může dojít k poškození fotoaparátu.  
Některé typy stavtů nemusí být možné správně připevnit.

### Volba režimu Záznamu

• **Přepnutí režimu otáčením otočného ovladače.**  
• **Pomalým a bezpečným otáčením otočného voliče režimu zvolte kterýkoli režim.**

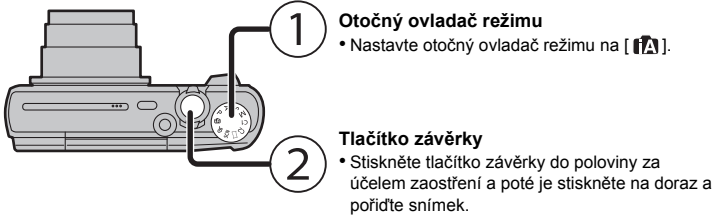


### ■ Seznam režimů Záznamu

<b>iA</b>	<b>Inteligentní automatický režim</b>
	Subjekty jsou zaznamenávány s nastaveními, která fotoaparát automaticky používá.
<b>P</b>	<b>Režim programové AE</b>
	Subjekty jsou zaznamenávány s použitím vašich vlastních nastavení.
<b>A</b>	<b>Režim AE s prioritou clony</b>
	Rychlost závěrky je automaticky určena podle vámi nastavené hodnoty clony.
<b>S</b>	<b>Režim AE s prioritou času závěrky</b>
	Hodnota clony je automaticky určena podle vámi nastavené hodnoty času závěrky.
<b>M</b>	<b>Režim manuální expozice</b>
	Expozice je seřízena podle hodnoty clony a čas závěrky, které byly nastaveny ručně.
<b>C1C2</b>	<b>Uživatelské režim</b>
	Tento režim snímá záběry s předem zaznamenaným nastavením.
	<b>Režim panoramatických snímků</b>
	Tento režim vám umožňuje pořizovat panoramatické snímky. Tento režim umožňuje výběr jednoho ze 13 obrazových efektů, které zahrnují efekty [Starodávny], [Jasně sn.] a [Dynamický monochrom].
<b>SCN</b>	<b>Režim scény</b>
	Umožňuje snímání snímků při odpovídající snímání scéně. Tento režim umožňuje výběr jednoho ze 16 scén, které zahrnují scény [Portrét], [Krajina] a [Hvězda-obloha].
	<b>Režim kreativní kontroly</b>
	Záznam během kontroly efektu obrazu. Tento režim umožňuje výběr jednoho ze 15 obrazových efektů, které zahrnují efekty [Starodávny], [Jasně sn.] a [Dynamický monochrom].

### Snímání snímků s použitím automatické funkce (Inteligentní automatický režim)

Tento režim je doporučen pro začátečníky a fotografy, kteří chtějí nechat starosti s nastavováním na samotném fotoaparátu a pouze fotit.



### ■ Detekce scény

Když fotoaparát identifikuje optimální scénu, ikona identifikované scény bude zobrazena mode na dobu 2 sekund, po jejím uplynutí se její barva změní znovu na obvyklou červenou.

	[i-Portrét]		[i-Krajina]
	[i-Makro]		[i-Noční portrét] <sup>*1</sup>
	[i-Noční krajina]		[iA Noční záběr z ruky] <sup>*2</sup>
	[i-Západ slunce]		

\*1 Bude zobrazeno pouze při nastavení blesku na [iA].  
\*2 Bude zobrazeno pouze při [iA Noční záběr z ruky] nastaveném na [ON].

### Použití Zoomu

**Za účelem vzdálenějšího zobrazení subjektů použijte (Wide): Přetočte páčku zoomu směrem k Wide.**

**Za účelem bližšího zobrazení subjektů použijte (Tele): Přetočte páčku zoomu směrem k Tele.**

### Optický zoom

Slouží k zoomovému přiblížení bez zhoršení kvality obrazu.

**Maximální zvětšení: 20x**

### Extra optický zoom (EZ)

Tato funkce pracuje, v případě volby kterékoli z velikostí snímků označené prostřednictvím [Z]. Umožňuje vám používat větší zoom než v případě Optického zoomu bez zhoršení kvality obrazu.

**Maximální zvětšení: 45x**

(Tento druh zoomu zahrnuje optické zoomové zvětšení. Úroveň zvětšení se liší v závislosti na nastavení [Rozlišení].)

### Inteligentní zoom

Tato funkce je aktivovaná, když je [i.Zoom] v menu [Zázn.] nastaven na [ON]. Lze použít až dvojnásobek původního zoomového zvětšení při minimalizaci zhoršení kvality obrazu.

### Digitální zoom

Tato funkce pracuje když je [Digitální zoom] v menu [Zázn.] nastaven na [ON].

Ačkoli při každém větším zoomu dochází k zhoršení kvality obrazu, umožňuje vám použít zoomové zvětšení, které může být až čtyřikrát větší než zoomové zvětšení původního zoomu. (DMC-TZ58)

Ačkoli při každém větším zoomu dochází ke zhoršení kvality obrazu, umožňuje vám použít zoomové zvětšení, které může být až dvakrát větší než zoomové zvětšení původního zoomu.

### Změna funkcí a nastavení

Funkce a nastavení lze změnit pomocí tlačítek ▲/▼/◀/▶ a [MENU/SET]. (Některé funkce a nastavení nebude možné v některých režimech záznamu vybrat.)

<b>▲</b> [Z]	Zobrazí se obrazovka nastavení kompenzace expozice nebo automatické gradace expozice.
<b>▼</b> [M]	Zobrazí se obrazovka nastavení makro. [AF] [(AF makro)]/[M] [(Makro zoom)]/[OFF]
<b>◀</b> [S]	Zobrazí se obrazovka nastavení samospouště. [S] [(10sek.)]/[S] [(2sek.)]/[OFF]
<b>▶</b> [Z]	Zobrazí se obrazovka nastavení blesku. [Z] [(Auto)]/[Z] [(Pot.červ.ový)]/[Z] [(Nucený blesk)]/[Z] [(Pom.synch./červ.ový)]/[Z] [(Nucený vypnuto)]
	Zobrazí se obrazovka nabídky. Tato funkce je dostupná také během přehrávání.

### Nabídky vhodné pro pořizování snímků

#### ■ [Rozlišení]

Snímek pořízený fotoaparátem je uložen v podobě obrazových dat obsahujících přibližně 16 milionů pixelů. Čím nižší je počet pixelů, tím vyšší bude počet zaznamenaných snímků.  
• Kvalita [Z]

Umístění pro uložení	16 M (4:3)	3 M (4:3)	0,3 M (4:3)
Vestavěná paměť (přibližně 78 MB)	14	50	155
Karta (8 GB)	1300	5700	15400

#### ■ [Kvalita]

Nastavte stupeň komprese, se kterým mají být snímky ukládány.

Nastavení	Popis nastavení
[Z] (Vysoká kvalita)	Když je dána přednost kvalitě snímku
[S] (Standardní)	Když se používá standardní kvalita snímku a vyšší počet snímků, které mohou být zaznamenány změnou počtu pixelů

#### ■ [Citlivost]

Umožňuje nastavení citlivosti (citlivosti ISO) na nízkou hodnotu. Nastavení vyšší citlivosti umožňuje provádět snímání i na tmavých místech, aniž by snímky byly tmavé.

	[100]	[3200]
Místo záznamu (doporučené)	Při dostatku světla (venku)	Na tmavých místech
Rychlost závěrky	Pomalý	Rychle
Šum	Menší	Zvýšený
Vibrace subjektu	Zvýšený	Menší

#### ■ [Dat. razítko]

Můžete pořizovat snímky s uvedením data a času.

Nastavení	Popis nastavení
[BEZ ČASU]	Slouží k orazení roku, měsíce a dne.
[S ČASEM]	Ryzení roku, měsíce, dne, hodiny a minut.
[OFF]	—

### Záznam filmu

Toto zařízení může zaznamenávat filmy ve formátu MP4.



• Během záznamu videa lze stiskem tlačítka závěrky pořizovat statické snímky. (Simultánní záznam)  
\* Simultánní záznam není možný v následujících případech:  
– Při nastavení [Kvalita záz.] na [VGA]  
– [Efekt miniatury] (Režim kreativní kontroly)

### ■ Nastavení kvality záznamu

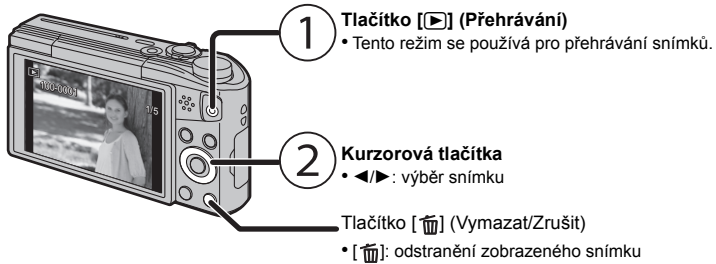
Nastavení kvality záznamu pro videa lze změnit v poloze [Kvalita záz.] nabídky [Video].

Nastavení	Velikost	Snímková frekvence	Přenosová rychlost	Formát
[FHD]	1920×1080	25p	20 Mbps	16:9
[HD]	1280×720		10 Mbps	
[VGA]	640×480		4 Mbps	

• Při záznamu do vestavěné paměti je [Kvalita záz.] nastaveno na [VGA].  
• Maximální souvislá doba možného záznamu filmu je 29 minut a 59 sekund. To odpovídá přibližně souboru 4 GB.  
Dobu možného záznamu můžete kont



## Přehrávání



## Nastavení menu

Tento fotoaparát je dodáván s menu, která umožňují nastavení snímání snímků a jejich přehrávání dle vašich požadavků, a menu, která umožňují další zábavu s fotoaparátem a jeho snadný používání.

- 1 Stiskněte [MENU/SET].
- 2 Stisknutím ▲/▼/◀▶ zvolte menu a pak stiskněte [MENU/SET].

Menu	Popis nastavení
[Zázn.]	Jedná se o menu, které vám umožňuje nastavit barevnost, citlivost nebo počet pixelů apod., které nasnímáte.
[Video]	Toto menu vám umožní povést nastavení pro filmy, jako např. kvalitu záznamu.
[Režim přehrávání]	Tato nabídka slouží k výběru metody přehrávání. Možnosti zahrnují přehrávání prezentace.
[Přehrávání]	Tato nabídka slouží k provádění změn v pořízených snímcích. Lze například nastavit ochranu nebo pořízené snímky oříznout.
[Nastavení]	Toto menu vám umožňuje provést nastavení hodin, nastavení tónu pípní a realizaci dalších nastavení, která vám mohou usnadnit zacházení s fotoaparátem.
[Wi-Fi]	Tato nabídka slouží k nastavení připojení Wi-Fi nebo použití funkce Wi-Fi.

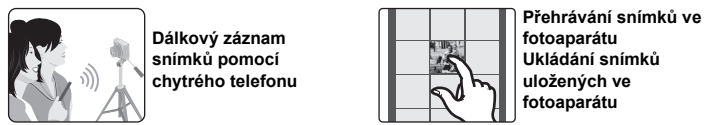
- 3 Stisknutím ▲/▼ zvolte položku menu a poté stiskněte [MENU/SET].
  - Po dosažení konce strany dojde k přepnutí na další stranu. (K přepnutí dojde také při otočení páčky zoomu)
- 4 Zvolte nastavení stisknutím ▲/▼ a poté stiskněte [MENU/SET].
  - V závislosti na poloze menu se může stát, že její nastavení nebude zobrazeno nebo bude zobrazeno odlišným způsobem.

- **Zavřete menu**  
Opakovaně stiskněte tlačítko [Z], až se zobrazí obrazovka záznamu/přehrávání.
  - Při záznamu obrazu můžete menu skrýt také stisknutím tlačítka závěrky do poloviny.
- V závislosti na nastavení režimů nebo menu použitých na fotoaparátu s ohledem na jeho vlastnosti nebude možné nastavit nebo použít některé funkce.

## Co lze s funkcí Wi-Fi\* dělat

- Předem nastavte datum a čas.
- Fotoaparát není schopen připojit se k bezdrátové síti prostřednictvím veřejné bezdrátové sítě LAN.

## Ovládání pomocí chytrého telefonu nebo tabletu



## Nainstalujte aplikaci pro chytré telefony a tablety "Panasonic Image App" do chytrého telefonu nebo tabletu.

- OS  
Aplikace pro systém Android™: Android 2.3.3 nebo novější  
→ Vyhledejte v obchodě Google Play™ položky "Panasonic Image App" nebo "LUMIX" a nainstalujte aplikaci.
  - Aplikace pro systém iOS: iOS 6.0 nebo novější (Upozorňujeme, že není podporováno iPhone 3GS.)  
→ Vyhledejte v obchodě App Store™ položky "Panasonic Image App" nebo "LUMIX" a nainstalujte aplikaci.
  - Použijte nejnovější verzi.
  - Podporované operační systémy od ledna 2015, které mohou být měněny.
  - Další informace naleznete v [Help] v menu "Image App".
  - Toto zobrazení závisí na operačním systému.
  - Obrazovky a postupy popsané od tohoto místa jsou ty, které fungují ve chvíli, kdy je model poprvé uveden do prodeje. V novějších verzích se obrazovky a postupy mohou lišit.
  - Některé chytré telefony nebo tablety nemusí pracovat správně.  
Informace o aplikaci "Image App" naleznete na níže uvedeném stránce podpory.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
  - \* V této příručce je tato aplikace označována jako "Image App".
- Pokud není uvedeno jinak, tento Návod k obsluze používá pojem "chytré telefony" pro pojmenování jak chytrých telefonů tak i tabletů.

## Při odeslání snímků do počítače



## Připojení k chytrému telefonu nebo tabletu

### Použití QR kódu pro navázání spojení (Při použití zařízení se systémem iOS [iPhone/iPod touch/iPad])

- 1 Stiskněte a držte stisknuto [Wi-Fi].
    - QR kód se zobrazí na displeji fotoaparátu.
  - 2 Spustěte "Image App" na svém chytrém telefonu.
  - 3 Vyberte položky [QR code] a poté [OK].
  - 4 Pomocí aplikace "Image App" načtete QR kód zobrazený na displeji fotoaparátu.
  - 5 Nainstalujte profil.
    - V prohlížeči se zobrazí zpráva.
    - Je-li chytrý telefon chráněn heslem, odemkněte jej zadáním hesla.
  - 6 Stiskem tlačítka Domů zavřete prohlížeč.
  - 7 V menu nastavení chytrého telefonu zapnete funkci Wi-Fi.
- 8 Vyberte identifikátor sítě SSID na displeji fotoaparátu.
  - 9 Vraťte se na výchozí obrazovku a spusťte aplikaci "Image App".
    - Kroky 2 až 6 nejsou vyžadovány při druhém a dalším použití.

### Použití QR kódu pro navázání spojení (Při použití zařízení se systémem Android)

- 1 Stiskněte a držte stisknuto [Wi-Fi].
  - QR kód se zobrazí na displeji fotoaparátu.
- 2 Na chytrém telefonu spusťte aplikaci "Image App".
- 3 Vyberte položku [QR code].
- 4 Pomocí aplikace "Image App" načtete QR kód zobrazený na displeji fotoaparátu.

### Zadání hesla pro navázání spojení

- 1 Stiskněte a držte stisknuto [Wi-Fi].
  - Heslo se zobrazí na displeji fotoaparátu.

- 2 V menu nastavení chytrého telefonu zapnete funkci Wi-Fi.
- 3 Vyberte identifikátor sítě SSID na displeji fotoaparátu.
- 4 Zadejte heslo zobrazené na displeji fotoaparátu.
  - Používáte-li zařízení se systémem Android, při zaškrtnutí políčka pro zobrazení hesla budou při zadávání zobrazeny znaky hesla.
- 5 Na chytrém telefonu spusťte aplikaci "Image App".

## Ovládání fotoaparátu pomocí chytrého telefonu nebo tabletu

### Pořizování statických snímků prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu (vzdálené snímání)

- 1 Připojte k chytrému telefonu.
- 2 Na obrazovce aplikace "Image App" vyberte položku [📷].
  - Zaznamenané snímky se uloží ve fotoaparátu.
  - Nelze pořizovat filmové záznamy.

### Přehrávání snímků z fotoaparátu na chytrém telefonu nebo tabletu

- 1 Připojte k chytrému telefonu.
- 2 Na obrazovce aplikace "Image App" vyberte položku [▶].
  - Ikonou (Ⓜ) v horním levém rohu obrazovky můžete přepínat snímky pro zobrazení, pokud chcete zobrazovat snímky uložené ve fotoaparátu, zvolte [LUMIX].
- 3 Dotykem na snímek jej zvětšíte.
  - Filmové záznamy nelze přehrávat.

### Uložení snímků z fotoaparátu do chytrého telefonu nebo tabletu

- 1 Připojte k chytrému telefonu.
- 2 Na obrazovce aplikace "Image App" vyberte položku [📷].
- 3 Dotkněte se a podržte snímek a přetáhnutím jej uložte.

## Nastavení připojení k počítači

### Vytvoření cílové složky pro snímky

Fotoaparát můžete připojit k počítači přes bezdrátový přístupový bod a posílat snímky a filmy zaznamenané fotoaparátem do počítače.

- Vytvořte uživatelský účet pro PC [název účtu (až 254 znaků)] a heslo [až 32 znaků] sestávající z alfanumerických znaků. Pokud o vytvoření složky pro přijímání může selhat, pokud bude účet obsahovat jiné než alfanumerické znaky.

(Pro Windows)  
Podporované OS: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1  
Příklad: Windows 7

- 1 Vyberte cílovou složku a klikněte na ni pravým tlačítkem myši.
- 2 Zvolte [Vlastnosti] a poté aktivujte sdílení složky.
  - Podrobnější informace naleznete v návodu k použití ke svému PC nebo v nápovědě operačního systému.

(Pro Mac)  
Podporované OS: OS X v10.5 až v10.9  
Příklad: OS X v10.8

- 1 Vyberte cílovou složku a klikněte na následující položky: [Soubor] → [Informace]
- 2 Aktivace sdílení složky.
  - Podrobnější informace naleznete v návodu k použití ke svému PC nebo v nápovědě operačního systému.

### Odeslání snímků do počítače

Statické a filmové snímky zaznamenané tímto přístrojem lze odeslat do počítače. Postupy připojení popsané v této příručce jsou pouze příklady. Informace o dalších metodách připojení naleznete v dokumentu "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)".

Připrava:

- Pokud se pracovní skupina na cílovém PC změnil od standardního nastavení, musíte také změnit nastavení na tomto zařízení v [Připojení k PC].

- 1 Stiskněte tlačítko [Wi-Fi].

- 2 Proveďte volbu [Nové připojení] stisknutím ▲/▼/◀▶ a poté stiskněte [MENU/SET].
- 3 Stiskem tlačítek ▲/▼ vyberte metodu odeslání.

Odeslání snímku při každém záznamu ([Odeslat snímky při záznamu])  
Dostupný formát souboru: JPEG

Odeslání vybraných snímků ([Odeslat snímky uložené ve fotoaparátu])  
Dostupný formát souboru: JPEG/MP4

- 4 Zvolte [PC] stisknutím ▲/▼ a poté stiskněte [MENU/SET].

## 5 Zvolte způsob připojení.

Příklad: Vyběr položky [WPS (Tlačítko)] za účelem nastavení připojení

- 1 Stiskněte [MENU/SET].
- 2 Vyberte položku [WPS (Tlačítko)].



- 3 Mačkejte tlačítko bezdrátového přístupového bodu WPS, dokud se nepřepne do režimu WPS.



## 6 Na fotoaparátu proveďte akci vhodnou pro daný účel.

[Odeslat snímky při záznamu]  
1 Zvolte PC, ke kterému se chcete připojit, a cílový adresář.  
2 Počítez snímek pomocí fotoaparátu.

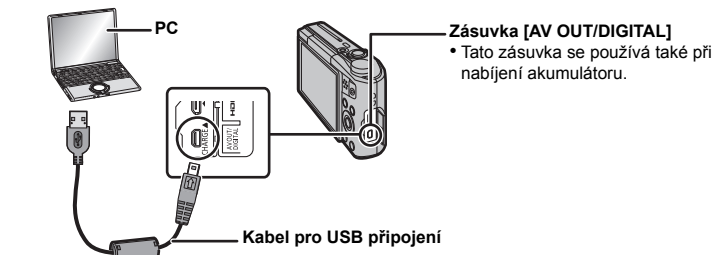
[Odeslat snímky uložené ve fotoaparátu]  
1 Zvolte PC, ke kterému se chcete připojit, a cílový adresář.  
2 Vyberte položky [JEDEN] nebo [VÍCE] a poté vyberte snímky, které chcete odeslat.

- Pokud počítač, který chcete připojit není zobrazen, vyberte [Manuální vložení] a zadejte název počítače (v případě počítače Apple Mac zadejte název systému NetBIOS).

- V zadané složce se vytvoří složky seřazené podle data odeslání a do těchto složek se pak uloží příslušné snímky.
- Pokud se objeví obrazovka vyžadující uživatelský účet a heslo, zadejte údaje nastavené pro vaši PC.
- Pokud název počítače (v případě počítače Apple Mac název systému NetBIOS) obsahuje mezeru, atd. nemusí být název správně rozpoznán. Pokud se připojení nezdaří, doporučujeme vám změnit název počítače (nebo název systému NetBIOS) tak, aby obsahoval pouze písmena a číslice a byl dlouhý maximálně 15 znaků.

## Přenos snímků do počítače pomocí kabelu pro USB připojení (součást dodávky)

- 1 Připojte fotoaparát k počítači prostřednictvím kabelu pro USB připojení (dodaný).



- 2 Zvolte [PC] stisknutím ▼ a poté stiskněte [MENU/SET].
- 3 Přetáhněte soubory a složky z fotoaparátu do počítače.
  - Po dokončení přenosu snímků proveďte bezpečné odpojení kabelu USB.

## Přehrávání a úprava na počítači

- Software pro přehrávání nebo úpravu snímků není s tímto produktem dodáván.
- Pro přehrávání nebo úpravu statických snímků použijte běžný software.
- Pro přehrávání videí použijte následující software: QuickTime/iTunes, který poskytuje společnost Apple (Je vyžadován software podporující formát MP4.)
- Pokud tento software není nainstalován na vašem počítači, stáhněte si jej z webových stránek výrobce.
- Informace o používání softwaru vám poskytne jeho výrobce.

## Řešení problémů

V případě, že problém nebude vyřešen, zlepšení lze provést volbou [Resetovat] v menu [Nastavení].

### Kontrolka nabíjení bliká.

- K tomuto jevu dochází při nabíjení na místě s velmi vysokou nebo velmi nízkou teplotou.  
→ Znovu připojte USB kabel (dodaný) na místě s teplotou prostředí (i teplotou akumulátoru) v rozsahu od 10 °C až 30 °C, a znovu zkuste provést nabíjení.

### Při osvětlení pocházejícím ze zdroje světla jako např. zářivka, nebo LED, se mohou objevit pásy nebo záblesky.

- Jedná se o vlastnost snímačů MOS, které ve fotoaparátu realizují snímání obrazu. Nejedná se však o poruchu.

### Během záznamu se mohou na monitoru objevit načervenalé vodorovné pruhy.

- Jedná se o vlastnost snímačů MOS, které ve fotoaparátu realizují snímání obrazu. Objevují se v případě, že je subjekt charakterizován světlo částí. V prostoru na pozadí se mohou vyskytnout nějaké nesrovnalosti, nejedná se však o poruchu. Zaznamenává se na statických snímcích, nebo filmech.

### Spojení Wi-Fi nelze navázat. Rádiové vlny se odpojí. Bezdrátový přístupový bod není zobrazen.

- (Obecné tipy pro použití připojení Wi-Fi)
  - Vyzkoušejte položku [Obnov.Wi-Fi] v nabídce [Nastavení].
  - Zdržte se v komunikačním dosahu připojovaného zařízení.
  - Je v blízkosti v provozu zařízení pracující na frekvenci 2,4 GHz, jako například mikrovlnná trouba nebo bezdrátový telefon?  
→ Rádiové vlny se při současném používání vzájemně ruší. Používejte zařízení v dostatečném odstupu od jiného zařízení.
- Pokud indikátor nabití akumulátoru bliká červeně, nemusí být navázáno připojení k dalším zařízením, nebo může být připojení rušeno. (Zobrazí se zpráva, například [Chyba komunikace].)
- Pokud fotoaparát položíte na kovový stůl nebo polici, mohou být negativně ovlivněny elektrostatické vlny. V takovém případě nemusí být možné navázat spojení. Odstraňte fotoaparát z kovového povrchu.

- (Informace o bezdrátových přístupových bodech)
  - Zkontrolujte, zda je bezdrátový přístupový bod, ke kterému se chcete připojit, v provozu.
  - Fotoaparát nemusí zobrazit bezdrátový přístupový bod, nebo se k němu nemusí připojit, v závislosti na stavu rádiových vln.
    - Přesuňte tuto jednotku blíže k bezdrátovému přístupovému bodu.
    - Odstraňte překážky mezi tímto zařízením a bezdrátovým přístupovým bodem.
    - Změňte natočení tohoto zařízení.
    - Změňte umístění a orientaci bezdrátového přístupového bodu.
    - Proveďte [Manuální vložení].
  - V závislosti na nastavení bezdrátového přístupového bodu nemusí dojít k zobrazení i v situaci, kdy rádiové vlny existují.  
→ Zkontrolujte nastavení bezdrátového přístupového bodu.  
→ Když není bezdrátový přístupový bod nastaven tak, aby vysílal identifikátor sítě SSID, nemusí být nalezen. Chcete-li navázat spojení, zadejte identifikátor sítě SSID nebo povolte vysílání identifikátoru sítě SSID na bezdrátovém přístupovém bodu.

- Typy připojení a postupy nastavení zabezpečení jsou u jednotlivých bezdrátových přístupových bodů různé. (Postupujte podle návodu k použití bezdrátového přístupového bodu.)
- Je přepínatelný bezdrátový přístupový bod fungující v pásmech 5 GHz/2,4 GHz umístěn v blízkosti jiného zařízení využívajícího pásmo 5 GHz?  
→ Doporučuje se používat bezdrátový přístupový bod, který dokáže zároveň používat pásmo 5 GHz/2,4 GHz. Pokud není tento fotoaparát kompatibilní, nelze obě pásma používat zároveň.

### Připojení chytrého telefonu vždy trvá dlouho.

- Může to trvat déle, v závislosti na nastavení Wi-Fi chytrého telefonu. Nejedná se ale o chybu.

### Přenos snímku v polovině seíže.

- Je velikost snímku příliš velká?  
→ Sníže velikost statického snímku a poté proveďte jeho přenos.  
→ Snímek nelze přenést, pokud indikátor nabití akumulátoru bliká červeně.

### Podrobnější informace najdete v "Návod k použití funkcí pro pokročilé uživatele (ve formátu PDF)".

## Technické údaje

Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Zdroj napájení:	DC 5 V
Příkon:	1,5 W (během záznamu) 1,0 W (během přehrávání)

Efektivní počet pixelů	16.000.000 pixelů
Snímač obrazu	1/2,33" Snímač MOS s celkovým počtem 17.500.000 pixelů, filtr primárních barev
Objektiv	Optický zoom 20x, f=4,3 mm až 86,0 mm (35 mm fotoaparát odpovídá: 24 mm až 480 mm) Wide: F3.3 až F8.0 Tele: F6.4 až F8.0
Stabilizátor obrazu	Optická metoda
Rozsah zaostřování	Normální 50 cm (Wide)/2,0 m (Tele) až ∞ Makro/Inteligentní automatický/Film 3 cm (Wide)/1,0 m (Tele) až ∞ [5x až 8x je 2,0 m až ∞] Režim scény Mohou existovat rozdíly v následujících nastaveních.

Systém závěrky	Elektronická závěrka+Mechanická závěrka
Minimální osvětlení	Přibližně 10 lx (při použití funkce i-Slabé světlo je rychlost závěrky 1/25 sekundy)
Rychlost závěrky	4 sekund až 1/2000 sekundy [Hvěz.d.obloha] Režim: 15 sekund, 30 sekund
Expozice (AE)	Programové AE (P)/AE s prioritou clony (A)/AE s prioritou závěrky (S)/Manuální expozice (M)
Měřicí režim	Mnohonásobný/Vyvážený na střed/Bodový
Monitor	3,0" TFT LCD (3:2) (Přibližně 1.040.000 bodů) (poměr zorného pole kolem 100%)
Mikrofon	Mono
Reproduktor	Mono
Záznamové médium	Vestavná paměť (Přibližně 78 MB)/paměťová karta SD/paměťová karta SDHC/paměťová karta SDXC
Formát záznamového souboru	
Statický snímek	JPEG (na základě "Design rule for Camera File system", na základě "Exif 2.3" standard)/odpovídající DPOF informacím
Filmy	MP4
Formát komprese audia	AAC
Rozhraní	
Digitální	*USB 2.0* (Vysokorychlostní) * Data z PC nemohou být zapsána do kamery s použitím USB kabelu.
Analogové video	NTSC/PAL kompozitní (Přepínatelné prostřednictvím menu)
Audio	Výstup linky audio (mono)
Koncovka	
[AV OUT/DIGITAL]	Specifický konektor typu jack (8 pólový)
[HDMI]	microHDMI, typ D
Rozměry (s vyloučením výčvňajících částí)	Přibližně 107,9 mm (W)×59,9 mm (H)×32,1 mm (D)
Hmotnost	Přibližně 249 g (s kartou a akumulátorem) Přibližně 223 g (bez karty a akumulátoru)
Provozní teplota	0 °C až 40 °C
Provozní vlhkost	10%RH až 80%RH

Standard	IEEE 802.11b/g/n (standardní bezdrátový protokol LAN)
Využitý frekvenční rozsah (střední frekvence)	2412 MHz až 2462 MHz (1 až 11 kanály)
Metoda šířování	WPA™/WPA2™ standardu Wi-Fi
Metoda přístupu	Režim infrastruktury

### AC síťový adaptér (Panasonic VSK0772): Bezpečnostní pokyny

Vstup:	~ 110 V až 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Výstup:	=== 5 V, 800 mA

Akumulátor (lithiumiontový) (Panasonic DMW-BCM13E): Bezpečnostní pokyny	
Napětí/kapacita:	3,6 V/1250 mAh

Tento přístroj obsahuje následující software:  
(1) software nezávisle vyvinutý Panasonic Corporation nebo pro ni  
(2) software vlastněný třetími stranami, použitý Panasonic Corporation v souladu s licencí  
(3) software s otevřeným zdrojovým kódem  
Software uvedeny v kategorii (3) je poskytován s nadějí, že bude užitečný, ale BEZ JAKÝCHKOLI ŽÁRUK, včetně předpokládané záruky OBCHODOVATELNOSTI nebo VHDNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.  
Podrobné podmínky použití tohoto softwaru lze zobrazit výběrem položek [MENU/SET] → [Nastavení] → [Firmware info] → [MENU/SET].

- 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.
- QuickTime a logo QuickTime jsou obchodní značky nebo registrované obchodní značky Apple Inc., používané pod touto licencí.
- iPhoto, iTunes, Mac a Mac OS jsou ochrannými známkami Apple Inc., zaregistrovanými v USA a v ostatních zemích.
- iPad, iPhone, iPod a iPod touch 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.
- App Store je značkou služby společnosti Apple Inc.
- Android a Google Play jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je certifikační známkou Wi-Fi Alliance®.
- Identifikační značka Wi-Fi Protected Setup™ je certifikační známkou Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi™" je registrovanou ochrannou známkou společnosti Wi-Fi Alliance®.
- "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™" a "WPA2™" jsou ochranné známkou Wi-Fi Alliance®.
- Kód QR je registrovanou ochrannou známkou společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.

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 videa, 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>.