

CASIO®

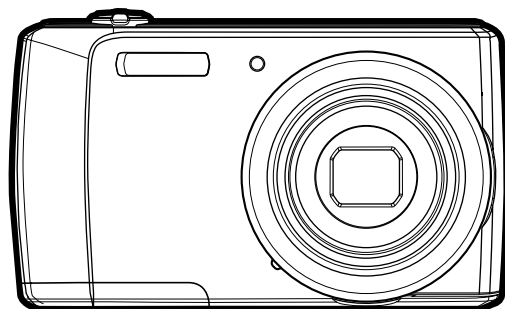
Cz

Digitální fotoaparát

QV-R200

QV-R70

Návod k použití

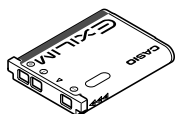


Děkujeme vám za zakoupení tohoto produktu CASIO.

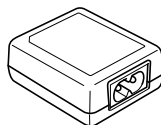
- Před jeho použitím se nezapomeňte seznámit se všemi bezpečnostními pokyny tohoto návodu k použití.
- Návod k použití si bezpečně uložte k pozdějšímu nahlédnutí.
- Nejnovější informace o tomto produktu získáte na oficiálních webových stránkách EXILIM na <http://www.exilim.com/>

Příslušenství

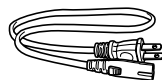
Při vybalování fotoaparátu si ověřte, zda jsou součástí dodávky všechna níže uvedená příslušenství. Pokud některá chybí, obraťte se na původního prodejce.



Dobíjitelná lithium-iontová
baterie (NP-80)



Adaptér USB-AC
(AD-C53U)

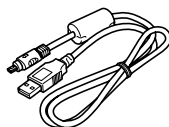


* Tvar vidlice síťového
kabelu se liší podle země
nebo geografické oblasti.

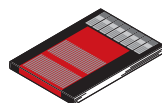
Síťový kabel



Poutko



Kabel USB



Referenční příručka

Čtěte nejdřív!

- Obsah této příručky může být změněn bez upozornění.
- Obsah této příručky byl kontrolován v každé fázi výroby. Pokud si všimnete jakýchkoli nejasností, chyb apod., prosíme, upozorněte nás.
- Jakékoli kopírování obsahu tohoto návodu k použití, ať zčásti nebo vcelku, je zakázáno. Kromě osobního užití je jakékoli další využití obsahu tohoto návodu bez svolení společnosti CASIO COMPUTER CO., LTD. zakázáno autorským zákonem.
- Společnost CASIO COMPUTER CO., LTD. není zodpovědná za jakékoli škody nebo ušlé zisky způsobené vám nebo jakékoli třetí straně v důsledku použití nebo závady tohoto produktu.
- Společnost CASIO COMPUTER CO., LTD. není zodpovědná za jakékoli škody nebo ušlé zisky způsobené vymazáním obsahu paměti v důsledku závady, opravy nebo jiné příčiny.
- Vezměte na vědomí, že se ukázky stránek a vyobrazení produktu v tomto návodu k použití mohou od zobrazovaných stránek a konfigurace skutečného fotoaparátu mírně lišit.

LCD panel

Panel displeje z tekutých krystalů byl vyroben pomocí velmi přesné technologie, která poskytuje více než 99,99% funkčnost pixelů. To znamená, že se velmi malý počet pixelů nerozsvítí nebo zůstává stále zhasnutý. Jedná se o vlastnost panelů z tekutých krystalů a nejedná se o závadu.

Poříd'te zkušební snímky

Před pořízením finálního snímku proveďte zkušební snímek, abyste se přesvědčili, že fotoaparát pracuje správně.

Příslušenství	2
Čtěte nejdřív!	3
Používání tohoto návodu	6
Požadavky na počítačový systém	6
Různé pohledy na fotoaparát	7
Ovládání fotoaparátu	8
Navigační tlačítko	9
Paměť fotoaparátu	10

■ Začínáme 11

Přípevnění poutka k fotoaparátu	11
Před použitím nejprve nabijte baterii.	11
Vkládání paměťové karty	16
Zapínání a vypínání napájení	17
Výchozí nastavení	17
Režimy	18

■ Používání displeje LCD 19

Uspořádání údajů na displeji	19
Změna zobrazení na displeji	23

■ Záznam snímků a videoklipů 24

Pořizování snímků	24
Nastavení ovladače zoomu	24
Používání blesku	26
Nastavení režimu ostření	27
Používání nabídky funkcí	28
Natáčení videoklipů	34
Používání nabídky Záznam	37

■ Přehrávání 46

Prohlížení v jednoduchém navigačním režimu	46
Prohlížení miniatur	46
Zvětšování snímků	48
Přehrávání videoklipů	48
Odstranění snímku/videoklipu	50
Nabídka přehrávání	51

■ Používání nabídky nastavení	62
Nastavení Zvuky	62
Nastavení úsporného režimu.	63
Nastavení úsporného režimu LCD.	63
Nastavení data a času	63
Nastavení jazyka	63
Nastavení Číslo souboru	64
Nastavení Výstup TV.	64
Nastavení paměťové sady.	64
Resetovat vše	65
■ Postupy při zapojení	66
Připojení fotoaparátu k televizoru	66
Připojení fotoaparátu k počítači	67
■ Dodatek	70
Bezpečnostní opatření během použití	70
Názvy složek a souborů.	79
Odstraňování poruch	81
Počet snímků/Délka záznamu videoklipu	83
Technické údaje	85

Používání tohoto návodu

Symbody používané v této příručce jsou vysvětleny níže.

POZNÁMKA

- Tento symbol označuje informaci užitečnou při používání fotoaparátu.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

- Tento symbol označuje důležitou zprávu, kterou je nutno přečíst před použitím funkce.

Požadavky na počítačový systém

Abyste funkce svého fotoaparátu využili na maximum, váš počítač musí splňovat následující požadavky.

Pro Windows:

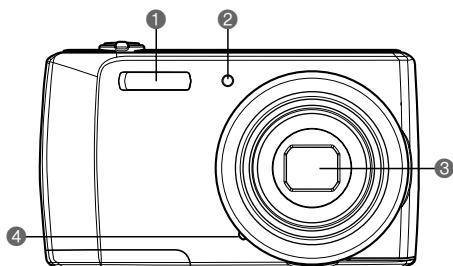
- Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- Procesor: Pentium II 450 MHz nebo vyšší
- Paměť: minimálně 512 MB RAM (doporučeno více než 1 GB)
- Prostor na pevném disku: 200 MB nebo vyšší
- Monitor se 24bitovými barvami
- Microsoft DirectX 9.0c
- Port USB

Pro Macintosh:

- Power Mac G3 nebo vyšší
- Mac OS 10.3.X (X=0-9) - 10.7.2
- Paměť: 512 MB nebo více
- Přehrávač QuickTime ver. 6.0.3 nebo vyšší
- Port USB

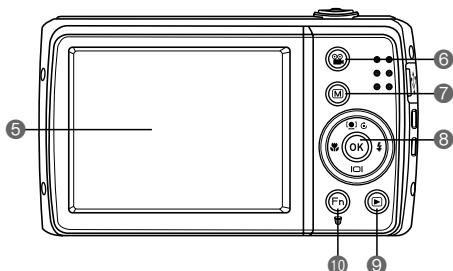
Různé pohledy na fotoaparát

Pohled zepředu



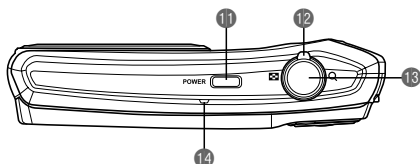
- 1 Blesk
- 2 LED samospouště
- 3 Objektiv
- 4 Mikrofon

Pohled zezadu



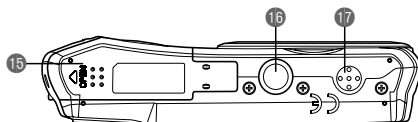
- 5 Displej LCD
- 6 Tlačítko Videoklip
- 7 Tlačítko Menu
- 8 Tlačítko OK/4směrné navigační (▲, ▼, ◀, ▶)
- 9 Tlačítko Přehrávání
- 10 Tlačítko FUNC/Odstranit

Pohled shora



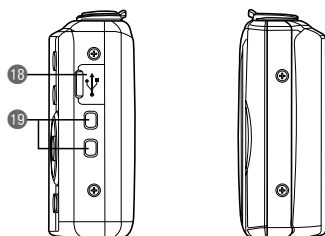
- 11 Tlačítko POWER (Vypínač)
- 12 Ovladač Zoomu
- 13 Tlačítko Spouště
- 14 Indikátor LED

Pohled zdola



- 15 Příhrádka na baterii/
paměťovou kartu
- 16 Otvor se závitem pro stativ
- 17 Reproduktor

Pohled zleva/zprava



- 18 Port USB
- 19 Kroužek na poutko

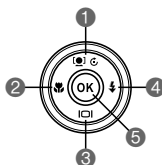
Ovládání fotoaparátu

Pro snadné použití je váš fotoaparát vybaven různými tlačítky/ovladačem.

Ovládací tlačítko	Popis
Tlačítko POWER (Vypínač)	Tlačítko POWER použijte k zapnutí/vypnutí napájení.
Tlačítko Spouště	Slouží k pořízení snímku.
Ovladač Zoomu	V záznamovém režimu Statický snímek se otáčením ovladače zoomu proti směru hodinových ručiček snímek zmenší, otáčením ve směru hodinových ručiček se snímek zvětší. V režimu přehrávání lze otáčením ovladače snímek zvětšit nebo vyvolat režim zobrazení s 9 snímky/režim Kalendář.
Tlačítko Menu	Slouží k vyvolávání nebo opuštění nabídek/vedlejších nabídek.
Tlačítko FUNC/ Odstranit	V režimu záznamu slouží k vyvolání nabídky funkcí. V režimu přehrávání slouží k odstranění snímku nebo videoklipu.
Tlačítko Přehrávání	Aktivace režimu přehrávání nebo návrat do režimu záznamu.
Tlačítko Videoklip	Zahájení/ukončení záznamu videa.

Navigační tlačítko

4směrné navigační a tlačítko **OK** slouží k přístupu k nejrůznějším položkám nabídek zobrazovaných na displeji (OSD). Systém umožňuje nakonfigurovat celou řadu nastavení zajišťujících maximální výsledky z vašich snímků a videoklipů. Další funkce těchto tlačítek.



Číslo	Popis
1	Sledování tváře/Otáčení
2	Makro
3	Displej
4	Blesk
5	OK

Tlačítko	Popis
OK	1)Potvrzení volby při používání nabídek OSD. 2)V režimu přehrávání slouží ke spuštění přehrávání videa.
Blesk/Doprava	1)V režimu záznamu slouží k procházení mezi režimy blesku (Automat., Potlačení jevu červených očí, Vynucený blesk, Pomalá synchronizace a Nuceně vypnuto). 2)V režimu přehrávání slouží k zobrazení dalšího snímku nebo videoklipu. 3)V režimu přehrávání videa slouží k přesunu směrem vpřed. 4)V nabídce slouží k vyvolání vedlejší nabídky nebo k procházení položkami.
Makro/Doleva	1)V režimu záznamu slouží k procházení možnostmi makro (Supermakro, Ostření Pan, Nekonečno a Normální). 2)V režimu přehrávání slouží k zobrazení předchozího videoklipu. 3)V režimu přehrávání videa slouží k přesunu směrem vzad. 4)V nabídce slouží k opuštění vedlejší nabídky nebo k procházení položkami.

Tlačítko	Popis
Nahoru/Sledování tváře/Otáčení	1)V režimu záznamu slouží zapnutí či vypnutí funkce sledování tváře. 2)V režimu přehrávání slouží k pozastavení/spuštění přehrávání videa. 3)V režimu prohlížení statických snímků lze tlačítko použít k otáčení snímku každým stiskem o 90 stupňů doprava. Tato funkce se týká pouze statických snímků. 4)V nabídce slouží k procházení položkami nabídky a vedlejší nabídky.
Zobrazit/Dolů	1)Na displeji fotoaparátu lze zvolit čtyři různé typy zobrazení: základní, plné, žádné a vodící čáry. 2)V režimu přehrávání slouží k zastavení videa. 3)V nabídce slouží k procházení položkami nabídky a vedlejší nabídky.

Paměť fotoaparátu

Interní paměť

Váš fotoaparát je vybaven interní pamětí s kapacitou 43,5 MB. Pokud nebyla do slotu pro paměťovou kartu vložena žádná karta, všechny snímky a videoklipy se budou automaticky zaznamenávat do interní paměti.

Externí úložiště

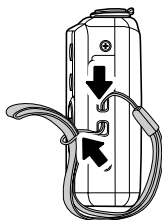
Váš fotoaparát podporuje karty SD s kapacitou až 4 GB. Podporuje také karty SDHC s maximální kapacitou 32 GB a karty SDXC s maximální kapacitou 64 GB. Pokud je ve slotu fotoaparátu vložena paměťová karta, všechny snímky a videoklipy se budou automaticky zaznamenávat na externí kartu. Ikona  znázorňuje, že fotoaparát používá paměťovou kartu.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

- Všechny karty nemusí být s fotoaparátem kompatibilní. Při nákupu karty si ověřte specifikace karty a fotoaparát si vezměte s sebou.

Přípevnění poutka k fotoaparátu



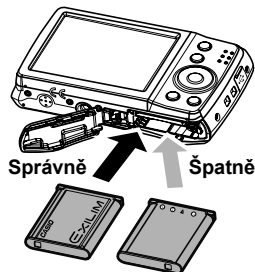
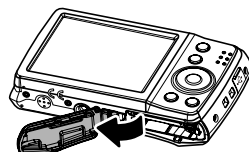
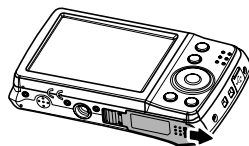
Před použitím nejprve nabijte baterii.

Pamatujte si, že u nově zakoupeného fotoaparátu není baterie nabita. Při vkládání baterie do fotoaparátu a nabíjení postupujte podle níže uvedených pokynů.

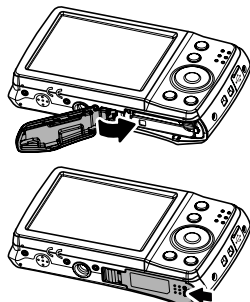
- Fotoaparát vyžaduje speciální dobíjitelnou lithium-ionovou baterii CASIO (NP-80). Nikdy nezkoušejte používat jiný typ baterie.

Vkládání baterie

1. Před vložením baterie si ověřte, zda je napájení vypnuto.
2. Na spodní straně fotoaparátu odjistěte a otevřete přihrádku na baterii/paměťovou kartu.
3. Baterii vložte do přihrádky tak, aby její konektor směřoval dovnitř. Dbejte na správnou polaritu podle vyobrazení.

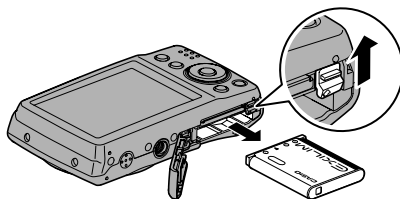


-
4. Příhrádku na baterii/paměťovou kartu uzavřete a zajistěte.



Výměna baterie

1. Odjistěte a otevřete příhrádku na baterii/paměťovou kartu. Fotoaparát natočte tak, aby jeho displej směřoval nahoru a uzávěr posuňte ve směru vyznačeném šipkou na vyobrazení. Až baterie vyskočí, vytáhněte z fotoaparátu její zbývající část.



2. Vložte novou baterii.

Nabíjení baterie

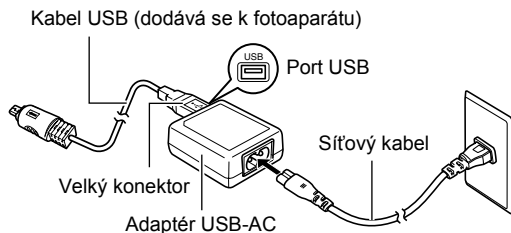
Nabíjení baterie lze provést jedním ze dvou níže uvedených způsobů.

- Adaptér USB-AC
- USB připojení k počítači

■ Nabíjení pomocí adaptéru USB-AC

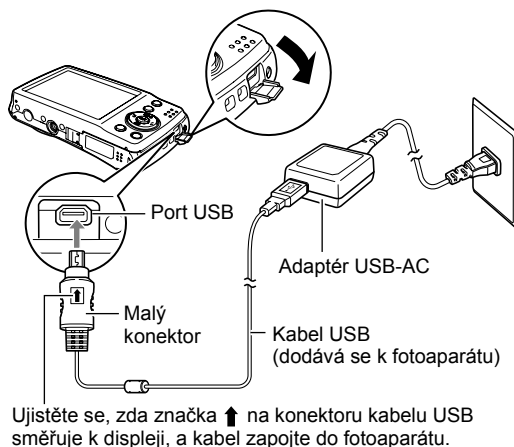
1. Fotoaparát vypněte.
Ujistěte si, že je displej fotoaparátu zhasnutý. Pokud není, tlačítkem **POWER** fotoaparát vypněte.

- 2.** Po připojení přiloženého kabelu USB do adaptéru USB-AC zapojte síťový kabel do síťové zásuvky.



- 3.** Kabel USB zapojte do fotoaparátu.

Pokud indikátor LED bliká zeleně, začalo nabíjení.
Po ukončení nabíjení indikátor zhasne.
Plné nabití trvá asi 150 minut. Nabíjení může trvat déle, závisí na podmínkách.

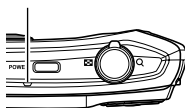


Ujistěte se, zda značka ↑ na konektoru kabelu USB směřuje k displeji, a kabel zapojte do fotoaparátu.

Stavy indikátoru LED

Stav indikátoru	Popis
Bliká zeleně	Nabíjení
Bliká zeleně, rychle	Problém s nabíjením (strana 77)
Nesvítí	Dobíjení skončeno

Indikátor LED



- 4.** Po dokončení nabíjení odpojte kabel USB od fotoaparátu a poté odpojte síťový kabel od zásuvky.

■ Nabíjení pomocí USB připojení k počítači

Baterie vložená ve fotoaparátu se nabíjí při každém připojení fotoaparátu přímo k počítači kabelem USB.

- Nabíjení baterie prostřednictvím připojení USB nemusí být možné, závisí na nastavení počítače. V tomto případě se doporučuje použít adaptér USB-AC, který se dodává k fotoaparátu.

1. Fotoaparát vypněte.

Ujistěte si, že je displej fotoaparátu zhasnutý. Pokud není, tlačítkem **POWER** fotoaparát vypněte.

☀ DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

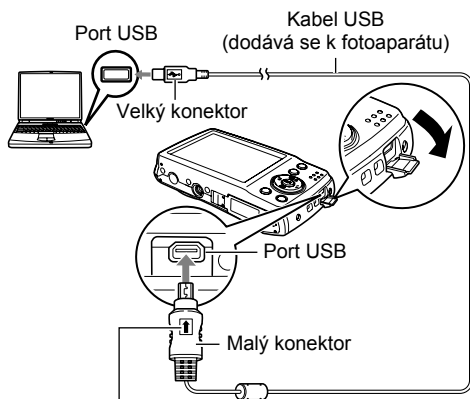
- Pokud po zakoupení připojíte zapnutý fotoaparát poprvé k počítači, fotoaparát se přepne do režimu rozpoznávání. V tomto případě postupujte podle pokynů na straně 67. Až počítač rozpozná fotoaparát, fotoaparát vypněte.

2. Nejprve připojte fotoaparát k zapnutému počítači.

Pokud indikátor LED bliká zeleně, začalo nabíjení.

Po ukončení nabíjení indikátor zhasne.

Plné nabití trvá asi 150 minut. Nabíjení může trvat déle, závisí na podmínkách.

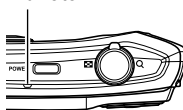


Ujistěte se, zda značka ↑ na konektoru kabelu USB směřuje k displeji, a kabel zapojte do fotoaparátu.

Stavy indikátoru LED

Stav indikátoru	Popis
Bliká zeleně	Nabíjení
Bliká zeleně, rychle	Problém s nabíjením (strana 77)
Nesvítí	Dobíjení skončeno

Indikátor LED



- 3.** Po dokončení nabíjení odpojte kabel USB od fotoaparátu a poté od počítače.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

- Nabíjení není možné, pokud je počítač v režimu spánku nebo v pohotovostním režimu.
- Bezprostředně po zahájení nabíjení nebo po uplynutí nějaké doby se může vyskytnout chyba nabíjení. Na chybu nabíjení upozorňuje zelené a žluté blikání zadního indikátoru.
- Pokud ponecháte fotoaparát s vybitou baterií asi 48 hodin bez napájení, nastavení data a času fotoaparátu bude vymazáno. Při příštím zapnutí fotoaparátu (po obnovení napájení) se zobrazí zpráva s upozorněním na nutnost nastavení času a data. V tomto případě nastavte datum a čas (strana 63).

Další upozornění týkající se nabíjení

- Prostřednictvím obou výše popsanych metod nabíjení lze nabíjet baterii fotoaparátu (NP-80) bez vyjmutí z fotoaparátu. Nikdy nepoužívejte jiný typ nabíječe. Výsledkem pokusu o použití jiného nabíječe může být nečekaná nehoda.
- Nabíjecí zařízení USB a napájecí zdroje podléhají pevným normám. Při použití zařízení s nižší kvalitou nebo zařízení, které neodpovídá normě, může nastat porucha a/nebo selhání fotoaparátu.
- Činnost není zaručena v případě počítače postaveného nebo upraveného svépomocně. Kvůli určitým parametrům USB portu nemusí být nabíjení kabelem USB možné ani u běžně prodávaných počítačů.
- Baterie, která je vlivem normálního používání stále teplá, se nemusí plně nabít. Před nabíjením ponechte baterii vychladnout.
- Baterie se lehce vybíjí i v době, kdy není vložena ve fotoaparátu. Proto se krátce před plánovaným použitím doporučuje baterii nabít.
- Při nabíjení baterie fotoaparátu může docházet k rušení televizního a rozhlasového příjmu. V tomto případě zapojte nabíječ do zásuvky, která je dále od televizoru nebo radiopřijímače.
- Skutečná doba nabíjení závisí na aktuální kapacitě baterie, zbývajících energií a podmínkách nabíjení.
- Adaptér USB-AC nepoužívejte s jiným zařízením.

Vkládání paměťové karty

Kapacitu paměti fotoaparátu lze rozšířit paměťovou kartou SD, SDHC nebo SDXC.

Podporované paměťové karty

- Paměťová karta SD (až 4 GB)
- Paměťová karta SDHC (až 32 GB)
- Paměťová karta SDXC (až 64 GB)

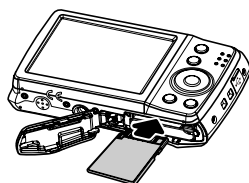
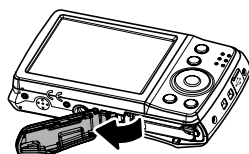


Použijte jeden z výše uvedených typů paměťových karet.

- Výše uvedené typy paměťových karet jsou podporovány od ledna 2012.
- Uvedené kapacity paměťových karet jsou standardními hodnotami.
- Používejte pouze karty SD vyhovující specifikaci vydané sdružením SD Card Association.

Vkládání paměťové karty

1. Na spodní straně fotoaparátu odjistěte a otevřete přihrádku na baterii/paměťovou kartu.
2. Paměťovou kartu vložte do slotu tak, aby její kovová část směřovala dozadu (k displeji LCD).
3. Paměťovou kartu zasuňte do slotu, až lehce zaklapne.
4. Přihrádku na baterii/paměťovou kartu uzavřete a zajistěte.



Vyjmutí paměťové karty

1. Odjistěte a otevřete přihrádku na baterii/paměťovou kartu.
2. Na kartu zlehka zatlačte, dokud nevyskočí.
3. Opatrně ji vytáhněte.

POZNÁMKA

- Systém Windows XP nepodporuje karty SDXC (formát exFAT). Ale s nainstalovanou aktualizací Windows XP (Service Pack 2 nebo 3) si můžete stáhnout opravnou záplatu exFAT, která podporuje karty SDXC.

Zapínání a vypínání napájení

Fotoaparát lze zapínat dvěma způsoby.

- Stisknete tlačítko **POWER**. Vzápětí se zobrazí úvodní obrázek a ozve se uvítací zvuk (pokud byl povolen). Vysune se objektiv a fotoaparát se přepne do režimu záznamu.
- Přidržíte tlačítko **Přehrávání**, dokud se nerozsvítí indikátor LED. Tímto způsobem se fotoaparát zapne v režimu Přehrávání. Objektiv se nevyšune.

Chcete-li fotoaparát vypnout, stisknete tlačítko **POWER**.

Další podrobnosti o režimech Záznam a Přehrávání viz odstavec „Režimy“ na straně 18.

Výchozí nastavení

Pokud fotoaparát zapnete poprvé, budete vyzváni k výchozímu nastavení fotoaparátu. První položkou je nastavení nabídky jazyka. Určete, v jakém jazyce se budou na displeji zobrazovat nabídky a zprávy.

Nastavení jazyka

1. Tlačítka ▲, ▼, ◀ nebo ▶ použijte k procházení mezi jazyky.
2. Vyberte jazyk a poté ho potvrďte tlačítkem **OK**.

Nastavení data a času

1. Tlačítka ◀ nebo ▶ použijte k procházení mezi možnostmi.
2. Tlačítka ▲ nebo ▼ použijte ke změně hodnoty data a času.
3. Nastavení potvrďte tlačítkem **OK**.
4. V případě potřeby nabídku uzavřete tlačítkem **Menu**.

Nyní jste připraveni zahájit pořizování snímků a videoklipů.

POZNÁMKA

- Pokud tlačítka ▲ nebo ▼ přidržíte, hodnoty se změní plynule.
- Při příliš časném vyjmutí baterie z fotoaparátu po prvním nastavení data a času se může nastavení vynulovat na své výchozí hodnoty z výroby. Po konfiguraci nastavení nevyndávejte baterii z fotoaparátu nejméně 24 hodin.

Režimy

Váš fotoaparát má dva režimy:

Režim záznamu

- Výchozí režim aktivní při každém zapnutí fotoaparátu. V tomto režimu můžete pořizovat snímky a natáčet videoklipy.

Režim přehrávání

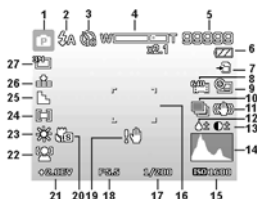
- Chcete-li prohlížet a upravovat pořízené snímky nebo přehrávat videoklipy, stiskněte tlačítko **Přehrávání**.

Používání displeje LCD

Displej zobrazuje všechny důležité informace týkající se nastavení fotoaparátu, a vizuální znázornění vašeho obrázku nebo videoklipu. Údaje zobrazené na displeji se označují jako Nabídka na obrazovce nebo OSD.

Uspořádání údajů na displeji

■ Uspořádání stránky v záznamovém režimu Statický snímek



Číslo	Položka	Popis
1	Režim záznamu	Znázorňuje aktuální režim.
2	Blesk	Označuje nastavení blesku.
3	Samospoušť/Snímky v sérii	Označuje nastavení režimu snímání.
4	Indikátor zoomu	Znázorňuje úroveň zoomu.
5	Zbývajících snímků	Zobrazuje zbývajících počet záběrů.
6	Baterie	Znázorňuje kapacitu baterie.
7	Úložná média	Znázorňuje aktuální používané úložné médium.
8	Velikost videoklipu	Označuje velikost videoklipu.
9	Označení data	Znázorňuje, že je povoleno časové razítko.
10	Aut.expozice	Znázorňuje, že je povolena automatická expozice
11	Stabilizátor	Znázorňuje, že je povolena funkce stabilizátor.
12	Saturace	Zobrazí nastavení úrovně saturace.
13	Kontrast	Zobrazí nastavení úrovně kontrastu.
14	Histogram	Grafické znázornění jasu.
15	ISO	Zobrazí nastavení ISO.
16	Oblast ostření	Znázorňuje oblast ostření.
17	Rychlost závěrky	Zobrazí nastavení rychlosti závěrky.
18	Clonové číslo	Zobrazí nastavení clony.
19	Upozornění na ořesy	Znázorňuje chvění fotoaparátu.

Číslo	Položka	Popis
20	Ostření	Znázorňuje povolené zaostření.
21	Expozice	Zobrazí nastavení expozice.
22	Sledování tváře	Znázorňuje, že je povolena funkce Sledování tváře.
23	Vyvážení bílé	Zobrazí nastavení vyvážení bílé.
24	Měření	Zobrazí nastavení měření.
25	Ostrost	Zobrazí nastavení ostrosti.
26	Kvalita	Zobrazí nastavení kvality.
27	Velikost	Zobrazí nastavení velikosti snímku.

■ Uspořádání stránky v záznamovém režimu Videoklip



Uspořádání záznamu

Číslo	Položka	Popis
1	Hlavní indikátor	Zobrazí příkazy na 4směrném navigačním.
2	Doba záznamu	Zobrazí dobu záznamu.
3	Stav záznamu	Znázorňuje stav záznamu.

POZNÁMKA

- Ikona režimu Záznam předem se zobrazuje na displeji v červené barvě ve stejné pozici jako indikátor zoomu.

■ Uspořádání stránky v režimu Přehrávání

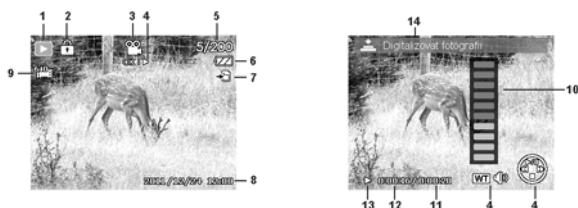
Zobrazení v režimu Přehrávání závisí na typu prohlíženého snímku.

Režim Přehrávání statických snímků:



Číslo	Položka	Popis
1	Režim přehrávání	Znázorňuje režim přehrávání.
2	Ochrana	Znázorňuje ochranu souboru.
3	Číslo souboru/ Celkový počet	Označuje číslo souboru v celkovém počtu souborů na kartě.
4	Baterie	Znázorňuje kapacitu baterie.
5	Úložná média	Označuje používané úložné médium.
6	Údaje o záznamu	Zobrazí údaje o záznamu souboru.
7	DPOF	Označení souboru k tisku.
8	Velikost snímku	Zobrazí nastavení velikosti snímku.

Režim Přehrávání videoklipů:



Číslo	Položka	Popis
1	Režim přehrávání	Znázorňuje režim přehrávání.
2	Ochrana	Znázorňuje ochranu souboru.
3	Videoklip	Označuje soubor videoklip.
4	Tlačítko Intro	Označuje tlačítko ke spuštění přehrávání videoklipu.
5	Číslo souboru/ Celkový počet	Označuje číslo souboru v celkovém počtu souborů na kartě.
6	Baterie	Znázorňuje kapacitu baterie.
7	Úložná média	Označuje používané úložné médium.
8	Datum a čas záznamu	Zobrazí datum a čas videoklipu.
9	Velikost videoklipu	Označuje velikost videoklipu.
10	Hlasitost	Označuje hlasitost během přehrávání.
11	Délka videoklipu	Zobrazení celkové délky videoklipu.
12	Doba přehrávání	Údaj označuje dobu přehrávání videoklipu.
13	Stav přehrávání	Zobrazení stavu přehrávání.
14	Sejmout snímek	Sejmutí a uložení snímku obrazovky.

Změna zobrazení na displeji

Typ údajů zobrazovaných na displeji lze tlačítkem ▼ změnit. Opakovaným stiskem tlačítka ▼ lze jednotlivé typy zobrazení na displeji změnit. V režimu Záznam lze zvolit některé z následujících zobrazení.

- Základní
- Plné
- Žádné
- Vodící čáry

POZNÁMKA

- Zobrazované údaje se liší podle typu režimu záznamu.
- Pokud jsou následující ikony povoleny, budou na displeji stále zobrazeny, i když jsou údaje OSD vypnuty nebo jsou zapnuty vodící čáry: Aut.expozice, Sledování tváře, Režim snímání, Stabilizátor a Ostření.
- Nastavení „Vodící čáry“ použijte ke správnému pořízení snímku.

V režimu Přehrávání lze zvolit některé z následujících zobrazení.

- Základní
- Plné
- Žádné

POZNÁMKA

- V následujících případech nelze zobrazení na displeji změnit.
 - Při natáčení videoklipů
 - Při přehrávání videoklipů
 - Během prezentace

Záznam snímků a videoklipů

Pořizování snímků

Nyní, když jste se s fotoaparátem seznámili, jste připraveni fotografovat. Pořizování snímků na vašem fotoaparátu je velmi snadné.

1. Tlačítkem **POWER** zapnete fotoaparát.
2. Záběr ohraničíte rámečkem ostření na displeji. Viz vyobrazení vpravo.
3. Při namáčknutí **Spouště** se snímek automaticky zaostří a nastaví se expozice, při domáčknutí **Spouště** se snímek zaznamená.



Rámeček ostření

Pokud se zobrazí ikona Upozornění na otřesy , držte fotoaparát pevně s pažemi po bocích, nebo použijte stativ, aby nedošlo k rozmazání snímků.

Nastavení ovladače zoomu

Kombinací 5násobného optického zoomu a 5násobného digitálního zoomu lze snímky zvětšit až 25krát. I když je digitální zoom užitečnou funkcí, mějte na paměti, že čím více snímek zvětšíte, tím více se zvýší také jeho zrnitost. Podrobnosti o nastavení digitálního zoomu naleznete v odstavci „Nastavení digitálního zoomu“ na straně 44.

Nastavení optického zoomu:

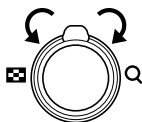
1. K přiblížení nebo oddálení kompozice snímku použijte ovladač **Zoomu**.
2. Indikátor zoomu se zobrazí na displeji.



■ Ovladač Zoomu

1. Chcete-li snímek zvětšit, otáčejte ovladačem zoomu ve směru hod. ručiček  (doprava).

2. Chcete-li snímek zmenšit, otáčejte ovladačem zoomu proti směru hod. ručiček  (doleva).



Nastavení digitálního zoomu:

1. Aktivujte digitální zoom. Viz odstavec „Nastavení digitálního zoomu“ na straně 44.

2. Otáčením ovladače **Zoomu** ve směru hod. ručiček/proti směru hodinových ručiček dojde k optickému zvětšení/zmenšení až do maxima, dokud se nezastaví.

3. Uvolněte ovladač **Zoomu**.

Optický zoom 1x až 5x Digitální zoom 1x až 5x



POZNÁMKA

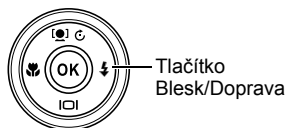
- Zoom nelze používat během natáčení videoklipů.

Používání blesku

Při fotografování v prostředí s horším osvětlením použijte ke korekci správné expozice tlačítko **Blesk/Doprava**. Tuto funkci nelze aktivovat během videozáznamu nebo při sekvenčním fotografování.

Aktivace blesku:

- Na fotoaparátu opakovaně stiskněte tlačítko **Blesk/Doprava**, dokud se na displeji nezobrazí požadovaný režim blesku.



Váš fotoaparát je vybaven pěti režimy blesku.

⚡A Automat. Blesk se spustí automaticky v každé situaci vyžadující externí přisvětlení.

⚡👁️ Potlačení jevu červených očí. Blesk se kvůli potlačení efektu červených očí zapne dvakrát.

⚡ Vynucený blesk. Blesk se spustí při každém stisku **Spouště**, bez ohledu na podmínky osvětlení.

⚡SL Pomalá synchronizace. Blesk se spustí s pomalou rychlostí závěrky.

⚡🚫 Nuceně vypnuto. Blesk je vypnutý.

Aktivuje se automatický blesk.



POZNÁMKA

- Blesk je k dispozici pouze při fotografování statických snímků. Není dostupný v režimech **Série** a **Aut.expozice**.
- Během otáčení ovladače **Zoomu** se blesk nenabije. Chcete-li, aby se blesk nabíj, ovladač **Zoomu** uvolněte.

Nastavení režimu ostření

Tato funkce umožňuje definovat typ ostření při záznamu statického snímku.

Nastavení režimu ostření:

- Opakovaně tiskněte tlačítko **Makro/Doleva**, dokud se v levém spodním rohu displeje nezobrazí ikona požadovaného režimu ostření.



Váš fotoaparát podporuje čtyři režimy ostření.

Normální. Při normálním ostření začíná rozsah ostření od 15 cm (širokoúhlý záběr). Pokud má fotoaparát nastaveno normální ostření, na displeji se nezobrazují žádné ikony.



Supermakro. Tento režim je navržen pro fotografování zblízka.

PF

Ostření Pan. Tento režim poskytuje minimální hloubku ostrosti (DOF) a není určen k fotografování zblízka.

INF

Nekonečno. Při nastavení Nekonečno fotoaparát zaostří na vzdálené objekty.



Ostření zapnuto

Používání nabídky funkcí

Nabídka funkcí slouží k úpravě snímání v režimu záznamu. Obsahuje položky Můj režim, Poměr stran, Velikost, Kompenzace EV, Vyvážení bílé, ISO, Měření, Barevný režim, Velikost videoklipu a Záznam předem.

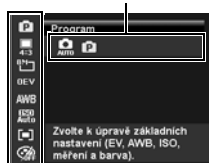


Chcete-li vyvolat nabídku funkcí, stiskněte tlačítko **FUNC/Odstranit**.

Chcete-li nabídku uzavřít, stiskněte tlačítko **FUNC/Odstranit** ještě jednou.

- Lišta nabídek zobrazuje momentální stav nastavení vašeho fotoaparátu. Jako ikony se na liště zobrazují pouze dostupné funkce.
- Dostupné možnosti pro každou položku lišty nabídek se zobrazují na panelu možností nabídky.
- K pohybu mezi položkami nabídky použijte tlačítka ◀ nebo ▶. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

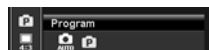
Možnosti nabídky



Lišta nabídek

Můj režim

Položka Můj režim znázorňuje dostupné scénické režimy s aktuálně zvoleným režimem scény. Ikona na liště nabídek se změní na ikonu vybraného režimu scény.



Poměr stran

Funkce Poměr stran slouží k nastavení poměru šířky k výšce obrazu. Zobrazí dostupné zbývající snímky v textu nápovědy synchronně, během volby různých možností.



Velikost

Funkce Velikost slouží k nastavení rozlišení před pořízením snímku. Změna položky Velikost ovlivní počet snímků, které bude možno uložit na paměťovou kartu. Čím vyšší rozlišení, tím vyšší je potřeba místa v paměti.



Tabulka znázorňuje velikosti statických snímků při volbě **Poměr stran 4:3**.

Ikona	Velikost snímku (pixely)	Doporučené formáty tisku
	4320 × 3240	Formát A2
	3264 × 2448	Formát A3
	2592 × 1944	Formát A4
	2048 × 1536	Formát A5
	640 × 480	e-mail

Tabulka znázorňuje velikosti statických snímků při volbě **Poměr stran 3:2**.

Ikona	Velikost snímku (pixely)	Doporučené formáty tisku
	4320 × 2880	8" × 12"
	3264 × 2176	6" × 9"
	2592 × 1728	5" × 7"
	2048 × 1360	4" × 6"
	640 × 424	e-mail

Tabulka znázorňuje velikosti statických snímků při volbě **Poměr stran 16:9**.

Ikona	Velikost snímku (pixels)	Doporučené formáty tisku
	4320 × 2424	HDTV
	3264 × 1832	HDTV
	2592 × 1456	HDTV
	2048 × 1152	HDTV
	640 × 360	e-mail

Tabulka znázorňuje velikosti statických snímků při volbě **Poměr stran 1:1**.

Ikona	Velikost snímku (pixels)	Doporučené formáty tisku
	3744 × 3744	čtvercový tisk
	2832 × 2832	čtvercový tisk
	2240 × 2240	čtvercový tisk
	1728 × 1728	čtvercový tisk
	480 × 480	e-mail

Kompenzace EV

Snímky lze pořídit s celkově jasnější nebo tmavší scénou.

Tato nastavení se používají v případech, kdy není

k dispozici dostatek jasu (expozice), tam kde je mezi objektem a pozadím velký rozdíl jasu (kontrast) nebo tam, kde je objekt, který chcete vyfotografovat, na scéně velmi malý. K dispozici pouze pro statické snímky.



- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Program (strana 38).
- Chcete-li upravit nastavení EV, tlačítka ◀ nebo ▶ zvýšte/snižte hodnotu. Při úpravě nastavení se snímek využívající nastavení EV synchronně zobrazí na displeji. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Vyvážení bílé

Položka upraví vyvážení bílé k nejrůznějším podmínkám osvětlení a umožní, aby se snímky při pořízení přiblížily podmínkám, v jakých jsou viditelné lidským zrakem.



- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Program (strana 38).
- Při procházení možnostmi uvidíte na displeji synchronní náhled.

Ikona	Položka	Popis
	Automatické vyvážení bílé	Fotoaparát nastaví vyvážení bílé automaticky.
	Denní sv.	Ideální pro jasno a slunečno.
	Oblačno	Ideální pro zataženo.
	Žárovka	Ideální pro snímky z interiéru se žárovkovým nebo halogenovým osvětlením bez blesku.
	Zářivka_H	Ideální pro snímky z interiéru s namodralým zářivkovým osvětlením.
	Zářivka_L	Ideální pro snímky z interiéru s načervenalým zářivkovým osvětlením.
	Vlastní	Používá se v případech, kdy nelze světelný zdroj specifikovat. Chcete-li nastavit odpovídající vyvážení bílé vzhledem k prostředí automaticky, stiskněte Spoušť .

Nastavení citlivosti pro fotografování snímků. Při zvýšení citlivosti (kdy se zvýší také hodnota ISO) lze fotografovat i v tmavším prostředí, ale snímky budou mít vyšší zrnitost.



- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Program (strana 38).
- V tmavším prostředí použijte vyšší hodnotu ISO, v jasnějším prostředí hodnotu nižší.

Měření

Položka slouží k nastavení metody měření pro výpočet expozice.



Ikona	Položka	Popis
	Plocha	Bude změřena plocha celého snímku a z ní se vypočítá expozice.
	Střed	Změří průměrnou intenzitu osvětlení z celého snímku, ale zdůrazní střed.
	Bod	Bude změřena velmi malá část ve středu snímku a z ní se vypočítá expozice.

Barevný režim

V barevném režimu se používají různé barvy nebo odstíny, kterými lze dosáhnout na statických snímcích i videoklipech uměleckých efektů.



- Tato funkce je dostupná pouze v režimu Program (strana 38).
- Při procházení možnostmi se na displeji synchronně zobrazuje náhled.

Ikona	Položka	Popis
	Vyp.	Fotoaparát natáčí normálně.
	Živý	Fotoaparát pořídí snímek s vyšším kontrastem a saturací a zdůrazní syté barvy.
	Sépiový	Snímky jsou pořízeny se sépiovým nádechem.
	ČB	Snímky jsou černobílé.
	Červená	Pořízený snímek získá načervenalý odstín. Ideální k fotografování květin a vozidel, aby získaly živější vzhled.
	Zelená	Pořízený snímek získá nazelenalý odstín. Ideální k fotografování hor a trávníků, aby získaly živější vzhled.
	Modrá	Pořízený snímek získá namodralý odstín. Ideální k fotografování oblohy a oceánu, aby získaly živější vzhled.

Natáčení videoklipů

Fotoaparát umožňuje natáčení videozáznamů. Dostupná délka závisí na kapacitě paměťové karty. Videoklipy lze natáčet až do dosažení maximální kapacity paměti. Délka jednotlivých videoklipů však může být omezena.



1. Tlačítkem **POWER** zapněte fotoaparát.
2. Fotoaparát zaostřete na objekt, který chcete natočit.
3. Natáčení zahájíte tlačítkem **Videoklip**.
4. Chcete-li záznam pozastavit, stiskněte tlačítko ▲.
5. Chcete-li v záznamu pokračovat, stiskněte tlačítko ▲ znovu.
6. Chcete-li záznam zastavit, stiskněte tlačítko **Videoklip**.

POZNÁMKA

- Až se záznam po dosažení maximální délky jediného videoklipu zastaví (29 minut), stačí znovu stisknout tlačítko **Videoklip** a v záznamu pokračovat.
- Po zaplnění paměťové kapacity se záznam automaticky zastaví.
- Při natáčení videoklipu nelze používat zoom.
- Během natáčení videoklipu nebo v pauze není dostupný režim úspory energie.

Nastavení při natáčení videoklipů

Před natáčením videoklipu aktivujte tlačítkem **FUNC/Odstranit** nabídku nastavení videozáznamu.

Velikost videoklipu

Tuto funkci použijte k nastavení rozlišení a kvality videoklipů.



Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupné velikosti a odpovídající nastavení kvality obrazu.

Ikona	Položka	Popis
	1280 × 720	HDTV Maximální délka jediného videozáznamu je 29 minut. Po dosažení délky záznamu 29 minut nebo velikosti souboru 4 GB se záznam automaticky zastaví.
	640 × 480	Vysoká kvalita Maximální velikost jediného videozáznamu jsou 4 GB. Při překročení velikosti souboru 4 GB se záznam automaticky zastaví.
	320 × 240	Normální Maximální velikost jediného videozáznamu jsou 4 GB. Při překročení velikosti souboru 4 GB se záznam automaticky zastaví.
	Web	Podrobnosti týkající se nastavení Internet naleznete v části „Režim Internet“ na straně 36.

- Při použití interní paměti fotoaparátu nebo určitých typů paměťových karet může docházet ke zpomalení rychlosti zpracování. Pokud je to možné, použijte paměťovou kartu typu Ultra High-Speed. Mějte však na paměti, že všechny operace nejsou zaručeny ani při použití paměťové karty typu Ultra High-Speed. Při nastavení určité kvality videoklipu může záznam dat trvat příliš dlouhou dobu, což může během přehrávání způsobovat výpadky v obraze a/nebo zvuku.

Režim Internet

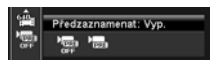
Režim Internet umožňuje natáčet videoklipy s předem definovaným nastavením, pro snadný přenos na webové stránky.

Při natáčení v režimu Internet se dodržují tyto parametry:

- Natočené videozáznamy mají standardní internetové rozlišení 640 × 480.
- Záznam videoklipu se při dosažení velikosti souboru 1 GB automaticky zastaví.
- Dostupná délka záznamu v režimu Internet je max. 10 minut.
- Pokud se jako nastavení Velikost videoklipu vybere  (Web), k ukládání videoklipů se vytvoří složka „100UTUBE“. Díky tomu se zjednoduší přenos na YouTube.

Záznam předem

Umožňuje zachytit první tři sekundy děje, které byste případně mohli zmeškat. Po zapnutí začne tato funkce natáčet záznam automaticky před stisknutím tlačítka



Videoklip. Jakmile stisknete tlačítko **Videoklip**, k začátku klipu se připojí poslední tři sekundy videozáznamu.

Při zapnutí režimu Záznam předem se červeně zobrazí ikona .

POZNÁMKA

- Režim Záznam předem bude v následujících případech zrušen.
 - Pokud přepnete nastavení Můj režim na „Program“ nebo přepnete do režimu přehrávání
 - Pokud vypnete napájení
 - Pokud vyvoláte režim USB

Používání nabídky Záznam

Pokud jste v režimu Záznam, nabídku Záznam můžete vyvolat pouhým stiskem tlačítka **Menu** na fotoaparátu.

Až se nabídka zobrazí, k procházení mezi položkami nabídky a potvrzení požadovaného nastavení použijte 4směrné navigační a tlačítko **OK**. Chcete-li nabídku uzavřít, stiskněte znovu tlačítko **Menu**.

Nabídka Záznam

Nabídka Záznam umožňuje změnu režimů a nastavení dalších parametrů snímání.



Jak vyvolat nabídku Záznam:

Tlačítkem **POWER** zapněte fotoaparát.

1. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Záznam.
2. K procházení nabídkou použijte tlačítka **▲** nebo **▼**.
3. Chcete-li vybrat položku, stiskněte tlačítko **►** nebo **OK**.
4. Pomocí 4směrného navigačního změňte nastavení vedlejší nabídky.
5. Nastavení potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení režimu scény

Při fotografování snímků lze vybrat dva režimy scény.

1. Z nabídky Záznam vyberte tlačítkem ► nebo **OK** položku **Režim scény**.
2. K procházení mezi položkami použijte navigační tlačítko.
3. Vybraný režim scény uložte a aktivujte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení režimu scény.

Ikona	Položka	Popis
	Automat.	Nejjednodušší způsob fotografování základních snímků. Nastavení bude upraveno automaticky.
	Program	Fotoaparát automaticky upraví vhodné nastavení, jako je rychlost závěrky a clona.

Režim scény lze nakonfigurovat také pomocí položky Můj režim z nabídky funkcí (strana 28).

Nastavení režimu snímání

Fotoaparát je vybaven funkcemi Samospoušť a Série, které lze nastavit v nabídce Záznam pod položkou režimu snímání. Samospoušť umožňuje pořizovat snímky po předem definovaném zpoždění. Funkce Série umožňuje pořizovat po sobě jdoucích záběry. Tato funkce je dostupná pouze při záznamu statických snímků. Po vypnutí fotoaparátu se režim snímání automaticky vypne.

Nastavení režimu snímání:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Režim snímání**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení režimu snímání.

Ikona	Položka	Popis
	Vyp.	Pořídí snímek bez zpoždění.
	10 s.	10sekundové zpoždění po stisku Spouště .
	2 s.	2sekundové zpoždění po stisku Spouště .
	Dva snímky	Zpoždění a sejmутí proběhne dvakrát. • Proběhne se 10sekundové zpoždění a poté se pořídí snímek. • Proběhne další 2sekundové zpoždění a poté se znovu pořídí snímek.
	Série	Po stisku Spouště proběhne sekvenční fotografování. Po uvolnění Spouště se sekvenční fotografování ukončí.

Nastavení automatické expozice

Výraz AEB představuje zkratku pro automaticky odstupňovanou expozici. Umožňuje pořízení 3 za sebou jdoucích snímků v pořadí: standardní expozice, podexponování a kompenzace přexponování.

- Funkce Aut.expozice je dostupná pouze v režimu Program (strana 38).

Nastavení automatické expozice:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Aut.expozice**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▼ nebo ▲.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení oblasti AF

AF je zkratkou pro automatické ostření. Tato funkce určuje oblast, na kterou fotoaparát ostří.

Nastavení oblasti AF:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Oblast AF**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení oblasti AF.

Ikona	Položka	Popis
	Široká	Fotoaparát si automaticky vybere oblast ostření ze širokého rámečku.
	Střed	Oblast ostření je pevně nastavena na střed.

Nastavení funkce Ostrost

Tato funkce umožňuje zvýraznit nebo změkčit jemné detaily snímků.

Nastavení ostrosti:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Ostrost**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení ostrosti.

Ikona	Položka	Popis
	Vysoký	Zaostření snímku.
	Normální	Normální ostrost.
	Nízká	Změkčení snímku.

Nastavení sytosti

Funkce Sytost umožňuje nastavit sytost barev vašich snímků. Vyšší úroveň saturace použijte pro bohaté barvy, nižší úroveň pro přirozenější odstíny.

Nastavení sytosti:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Sytost**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení sytosti.

Ikona	Položka	Popis
	Vysoký	Zdůraznění sytosti.
	Normální	Normální sytost.
	Nízká	Snížení sytosti.

Nastavení kontrastu

Tato funkce umožňuje upravit kontrast vašich snímků.

Nastavení kontrastu:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Kontrast**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Ikona	Položka	Popis
	Vysoký	Zdůraznění kontrastu.
	Normální	Normální kontrast.
	Nízká	Potlačení kontrastu.

Nastavení kvality

Položka Kvalita slouží k nastavení kvality (komprese), s níž jsou snímky pořizovány. Kvalita určuje míru komprese použité na vaše snímky. Nastavení Nejlepší kvalita vám poskytne nejlepší snímky s ostrými detaily a nízkou kompresí. Čím vyšší je kvalita, tím vyšší je však potřeba místa na paměťové kartě.

Ikona	Položka	Popis
	Nejlepší	3x kompresní poměr.
	Dobrá	7x kompresní poměr.
	Normální	12x kompresní poměr.

Nastavení digitálního zoomu

Tato funkce slouží k nastavení digitálního zoomu vašeho fotoaparátu.

Fotoaparát zvětšuje snímky nejprve optickým zoomem. Až úroveň zoomu překročí číslo 5, fotoaparát začne využívat digitální zoom.

Nastavení digitálního zoomu:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Digit. zoom**.

2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.

3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Níže uvedená tabulka znázorňuje nastavení dostupná pro digitální zoom.

Ikona	Položka	Popis
	Chytrý Zoom	Zvětší obraz digitálně prakticky bez zkreslení. Pokud je velikost snímku 14 M, není podporována funkce chytrý zoom.
	Standardní Zoom	Zvětší obraz až na maximální náhled 5x, ale kvalita snímku se snižuje.
	Vyp.	Použije se pouze optický zoom.

POZNÁMKA

- Zoom nelze používat při sledování tváře a natáčení videoklipu.
- Maximální úroveň nastavení Chytrý zoom závisí na velikosti snímku.

Nastavení funkce Označení data

Na statický snímek lze přímo vytisknout datum záznamu. Tuto funkci je před pořízením snímku třeba aktivovat. Jakmile bude datum a čas na snímku, nelze je upravit ani odstranit.

Omezení funkce Označení data:

- K dispozici pouze pro statické snímky.
- Pokud je v režimu Aut.expozice/Série zapnuta funkce Označ. data, režim Aut.expozice/Série se může zpomalovat.
- Na snímcích na výšku nebo otočených snímcích budou údaje datum a čas vždy umístěny vodorovně.

Nastavení funkce Označení data:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Označ. data**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení Automatický náhled

Automatický náhled umožňuje prohlížení snímku okamžitě po pořízení.

Pokud je automatický náhled zapnutý, fotoaparát zobrazí pořízený snímek na displeji po dobu **1 sekundy**.

Nastavení Automatický náhled:

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Aut. náhled**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení Stabilizátor

Tato funkce zabraňuje rozostření vašich snímků způsobenému chvěním.

1. Z nabídky Záznam vyberte položku **Stabilizátor**.
2. K procházení mezi položkami použijte tlačítka ▲ nebo ▼.
3. Změny potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Přehrávání

Na displeji lze prohlížet statické snímky a přehrávat videoklipy.

Prohlížení v jednoduchém navigačním režimu

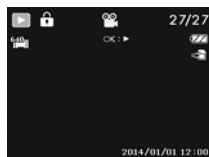
V jednoduchém režimu prohlížení se snímky zobrazují na displeji po jednom. Chcete-li zobrazit snímek/videoklip, postupujte podle následujících pokynů.

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Na displeji se zobrazí snímek. Abyste pochopili ikony a další údaje na displeji, přečtěte si kapitolu „Uspořádání údajů na displeji“ na straně 19.

Statický snímek



Videoklip



3. K prohlížení dalšího/předchozího snímku/videoklipu použijte tlačítka ◀ nebo ▶.
4. Chcete-li přehrát videoklip, stiskněte tlačítko **OK**. Další podrobnosti naleznete v odstavci „Přehrávání videoklipů“ na straně 48.

Prohlížení miniatur

Tato funkce umožňuje na displeji zobrazit náhled 9 miniatur snímků nebo režim kalendář. Prohledávání většího počtu snímků je mnohem jednodušší než prohlížení jedním směrem.

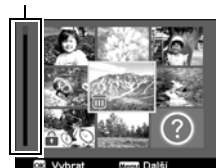
Nastavení režimu s 9 snímky:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Ovladačem **Zoom** otočte **jednou** proti směru hodinových ručiček (doleva) a vyvolejte zobrazení s 9 snímky.
3. K procházení mezi položkami použijte navigační tlačítko.
4. Chcete-li vybrat snímek a zobrazit jej normálně, stiskněte tlačítko **OK**.

Posuvník

Pokud se zobrazí posuvník, znamená to, že obraz lze posouvat.

Posuvník



Náhled miniatur

Nastavení režimu kalendář:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Ovladačem **Zoom** otočte **dvakrát** proti směru hodinových ručiček (doleva) a vyvolejte zobrazení miniatur v režimu kalendář.



3. K procházení mezi položkami použijte navigační tlačítko.
4. Chcete-li vybrat snímek a zobrazit jej normálně, stiskněte tlačítko **OK**.

POZNÁMKA

- V režimu kalendář:
 - Na displeji se zobrazí první soubor (včetně snímku, videoklipu a chybového souboru) pořízený každého dne.
 - Ovladačem **Zoom** otočte ve směru hodinových ručiček (doprava) a vraťte se k zobrazení s 9 snímky.

Ikona miniatury:

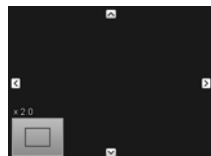
Když uvidíte miniatury, některé snímky mohou obsahovat ikonu. Ikona znázorňuje typ souboru nebo záznamu.

Ikona	Typ	Popis
	Chyba souboru	Označení chybového souboru.

Zvětšování snímků

Funkce zvětšení je k dispozici pouze u statických snímků.

- Během normálního zobrazení opakovaně otáčejte ovladačem **Zoom** ve směru hod. ručiček (doprava), dokud se snímek nezobrazí v požadované úrovni zvětšení.
- 4 šipky na displeji znázorňují, že je snímek zvětšený.
- Snímek lze zvětšit až 12x.
- K prohlížení zvětšeného snímku použijte navigační tlačítko.
- Chcete-li zvětšené zobrazení uzavřít, stiskněte tlačítko **Menu**.



Přehrávání videoklipů

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. K procházení mezi uloženými snímky použijte navigační tlačítko. Videoklip je na displeji označen ikonou videa.
3. Chcete-li videoklip přehrát, stiskněte tlačítko **OK**.
4. Pokud se chcete ve videoklipu rychle přesunout vpřed nebo vzad, stiskněte a přidržte tlačítko ◀ nebo ▶. Fotoaparát podporuje přesun vpřed a vzad až 4násobnou rychlostí.
5. Během přehrávání lze ovladačem **Zoom** ovládat hlasitost. Otočením ve směru hod. ručiček (doprava) se hlasitost zvyšuje, otočením proti směru hodinových ručiček (doleva) se hlasitost snižuje.
6. Chcete-li přehrávání pozastavit, stiskněte tlačítko ▲. Chcete-li v přehrávání pokračovat, stiskněte tlačítko ▲ znovu. Během pozastavení zůstane informace o přehrávání na displeji, kromě **WT** .
7. Chcete-li videoklip přesunout vpřed či vzad po jednotlivých snímcích (políčkách filmu), tlačítkem ▲ přehrávání pozastavte a poté stiskněte tlačítko ◀ nebo ▶.
8. Chcete-li záznam zastavit, stiskněte tlačítko ▼. Na displeji se zobrazí snímek z políčka videa v jednoduchém režimu prohlížení.



POZNÁMKA

- Během pozastavení videoklipu, během rychlého přesunu vpřed či vzad nebo po jednotlivých snímcích se zobrazí informace o přehrávání, kromě ikony **WT** .
- Během pozastavení nebo během rychlého přesunu vpřed či vzad nelze upravit hlasitost.

Zachycení snímku z videoklipu:

1. Během přehrávání pozastavte tlačítkem ▲ přehrávání videoklipu na požadované snímku, který se má zachytit.
2. Snímek zachytíte stiskem **Spouště**.
3. Fotoaparát zastaví přehrávání. Na displeji se zobrazí zachycený snímek v jednoduchém režimu prohlížení.

POZNÁMKA

- Tato funkce není dostupná, pokud stisknete spoušť, a na displeji se zobrazí zpráva „Paměť je plná“ nebo „Adresář není možné vytvořit“. Ani ikona , se na displeji nezobrazí.

Odstranění snímku/videoklipu

Snímek/videoklip lze odstranit dvěma způsoby.

- Tlačítkem **FUNC/Odstranit**.
- Pomocí položky Odstranit z nabídky Přehrávání. Viz odstavec „Odstranit“ na straně 51.

Používání tlačítka FUNC/Odstranit



Tlačítko **FUNC/Odstranit** na fotoaparátu použijte k odstranění snímku/videoklipu.

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Snímek/videoklip se zobrazí v jednoduchém režimu prohlížení.
3. K posouvání použijte tlačítka ◀ nebo ▶.
4. Až se požadovaný snímek/videoklip zobrazí na displeji, stiskněte tlačítko **FUNC/Odstranit**.
5. Na displeji se zobrazí žádost o potvrzení.
6. Vyberte **Odstranit**.
7. Odstranění potvrďte tlačítkem **OK**.
8. Na displeji se zobrazí další snímek. Chcete-li odstranit další soubor, k procházení mezi snímky/videoklipy použijte tlačítka ◀ nebo ▶. Poté zopakujte kroky 6 - 7.
9. Chcete-li funkci odstraňování ukončit a vrátit se zpět do jednoduchého režimu prohlížení, vyberte položku **Storno**.

POZNÁMKA

- Uzamčené soubory nelze za žádných okolností odstranit. Jestliže se pokusíte odstranit uzamčený soubor, na displeji fotoaparátu se zobrazí nápis „Soubor je zamčený“.

Nabídka přehrávání

Nabídka Přehrávání umožňuje upravovat snímky a nastavovat parametry přehrávání.

Jak vyvolat nabídku Přehrávání:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
3. K procházení mezi položkami nabídky použijte tlačítka **▲** nebo **▼**.
4. Chcete-li vybrat nabídku, stiskněte tlačítko **►** nebo **OK**.
5. Pomocí 4směrného navigačního změřte nastavení vedlejší nabídky.
6. Nastavení potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Odstranit

Funkce Odstranit umožňuje odebrat nepotřebné soubory z interní paměti nebo z paměťové karty. Chráněné snímky nelze odstranit, nejprve jejich ochranu zrušte. Viz odstavec „Ochrana“ na straně 54.

Odstranění snímku/videoklipu:

1. Z nabídky Přehrávání vyberte položku **Odstranit**.
2. Na displeji se zobrazí vedlejší nabídka Odstranit. Vyberte dostupné nastavení.
 - **1 snímek:** Vyberte 1 soubor, který se má odstranit.
 - **Multi:** Vyberte větší počet souborů, které se mají odstranit současně.
 - **vše:** Odstranit všechny soubory.

Odstranění jednoho souboru:

1. Z vedlejší nabídky Odstranit vyberte položku **1 snímek**. Snímky se zobrazí na displeji v jednoduchém režimu prohlížení.
2. K posouvání použijte tlačítka **◀** nebo **►**.
3. Až se požadovaný snímek/videoklip zobrazí na displeji, vyberte položku **Odstranit**.
4. Odstranění potvrďte tlačítkem **OK**.

-
5. Na displeji se zobrazí další snímek. Chcete-li odstranit další soubor, k procházení mezi snímky/videoklipy použijte tlačítka ◀ nebo ▶. Zopakujte kroky 3 až 4.
-
6. Chcete-li funkci Odstranit ukončit a vrátit se zpět do režimu Přehrávání, vyberte položku **Storno**.
-

Odstranění většího počtu souborů:

1. Z vedlejší nabídky Odstranit vyberte položku **Multi**. Snímky se zobrazí na displeji jako miniatury.
2. K procházení mezi soubory použijte navigační tlačítko.
3. Až bude požadovaný snímek/videoklip zvýrazněn, tlačítkem **OK** ho označte k odstranění.
4. Krok 3 opakujte, dokud nebudou označeny všechny snímky, které se mají odstranit.
5. Stiskněte tlačítko **Menu**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
6. Operaci potvrďte volbou **Ano**.
7. Označené soubory odstraníte tlačítkem **OK**.



Odstranění všech souborů:

1. Z vedlejší nabídky Odstranit vyberte položku **vše**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
2. Vyberte **Ano**.
3. Všechny soubory odstraníte tlačítkem **OK**.

Prezentace

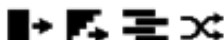
Funkce Prezentace umožňuje přehrávat statické snímky automaticky po jednom snímku v pořadí.

Prohlížení prezentace:

1. Z nabídky Přehrávání vyberte položku **Prezentace**. Zobrazí se nabídka Prezentace.
2. Upravte nastavení prezentace.
3. Vyberte **Start** a stiskem **OK** spusťte prezentaci.
4. Chcete-li prezentaci pozastavit, stiskněte tlačítko **OK**.
5. K procházení mezi položkami použijte tlačítko ▲ nebo ▼. Vyberte, zda chcete v prezentaci **Pokračovat** nebo přejít na **Konec**.
6. Vybranou možnost potvrďte tlačítkem **OK**.

Změna nastavení prezentace:

1. V nabídce Prezentace použijte k procházení mezi položkami tlačítko ▲ nebo ▼.
2. Vyberte nastavení Interval. Hodnotu upravte tlačítky ◀ nebo ▶. Použijte některé z dostupných nastavení intervalu: 1 s, 3 s, 5 s a 10 s.
3. Vyberte nastavení Přechod. Hodnotu upravte tlačítky ◀ nebo ▶. Použijte některé z dostupných nastavení přechodu.



4. Vyberte nastavení Opakovat. Hodnotu upravte tlačítky ◀ nebo ▶. Dostupná nastavení: Ano, Ne.

Aby nedošlo k nechtěnému vymazání snímků, označte data jako Pouze ke čtení. Chráněný soubor je při prohlížení v režimu Přehrávání opatřen ikonou zámku .

Ochrana souborů:

1. Z nabídky Přehrávání vyberte položku **Ochrana**.
2. Na displeji se zobrazí vedlejší nabídka Ochrana.
Vyberte dostupné nastavení.
 - **1 snímek:** Vyberte 1 soubor, který se má zamknout/odemknout.
 - **Multi:** Ze náhledu miniatur vyberte větší počet souborů, které chcete zamknout/odemknout.
 - **Zamknout vše:** Všechny soubory budou zamčeny.
 - **Odemk. vše:** Všechny soubory budou odemčeny.

Ochrana/zrušení ochrany jednoho souboru:

1. Z vedlejší nabídky Ochrana vyberte položku **1 snímek**. Snímky se zobrazí na displeji v jednoduchém režimu prohlížení.
2. K posouvání použijte tlačítka ◀ nebo ▶.
3. Až se požadovaný soubor zobrazí na displeji, tlačítkem **OK** vyberte **Zamknout/Odemknout**.
4. Chcete-li funkci Ochrana ukončit a vrátit se zpět do režimu Přehrávání, vyberte položku **Konec**.

Ochrana/zrušení ochrany většího počtu souborů:

1. Z vedlejší nabídky Ochrana vyberte položku **Multi**. Snímky se zobrazí na displeji jako miniatury.
2. K procházení mezi soubory použijte navigační tlačítko.
3. Až bude požadovaný soubor zvýrazněn, tlačítkem **OK** ho označte/zrušte označení jako soubor k odstranění.
4. Krok 3 opakujte, dokud nebudou označeny všechny soubory, u nichž se má zapnout ochrana.
5. Stiskněte tlačítko **Menu**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
6. Vyberte **Ano**.
7. Tlačítkem **OK** soubory uzamkněte a vraťte se do režimu Přehrávání.

Ochrana všech souborů:

1. Z vedlejší nabídky Ochrana vyberte položku **Zamknout vše**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
2. Vyberte **Ano**.
3. Tlačítkem **OK** uzamkněte všechny soubory.

Odemčení všech souborů:

1. Z vedlejší nabídky Ochrana vyberte položku **Odemk. vše**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
2. Vyberte **Ano**.
3. Tlačítkem **OK** odemkněte všechny soubory.

Barevný režim

Barevný režim umožňuje různé úpravy barev nebo odstínů statických snímků za účelem dosažení vyššího uměleckého efektu. Snímky upravené touto funkcí se ukládají jako nový soubor.

Aktivace barevného režimu:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě snímku, který se má upravit.
3. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
4. Vyberte položku **Barevný režim**. Zobrazí se vedlejší nabídka barevného režimu.
5. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě možnosti. Při procházení možnostmi se na displeji synchronně zobrazuje náhled.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení.

Ikona	Položka	Popis
	Vyp.	Ke snímku není přidán žádný efekt.
	Sépiový	Snímek bude uložen se sépiovým odstínem.
	ČB	Snímek bude uložen jako černobílý.
	Červená	Snímek bude uložen s načervenalým odstínem.
	Zelená	Snímek bude uložen s nazelenalým odstínem.
	Modrá	Snímek bude uložen s namodralým odstínem.

Efekt

Funkce efekt se vztahuje pouze na statické snímky s různým uměleckým efektem. Snímky upravené touto funkcí se ukládají jako nový soubor.

Aktivace funkce Efekt:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě snímku, který se má upravit.
3. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
4. Vyberte položku **Efekt**. Zobrazí se vedlejší nabídka Efekt.
5. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě možnosti. Při procházení možnostmi se na displeji synchronně zobrazuje náhled.

Níže uvedená tabulka znázorňuje dostupná nastavení.

Ikona	Položka	Popis
	Vyp.	Ke snímku není přidán žádný efekt.
	Negativ	Snímek získá vzhled negativu originálního snímku.
	Mozaika	Snímek bude uložen s mozaikovým rastrem.

POZNÁMKA

- Při každém vyvolání vedlejší nabídky bude kurzor umístěn na položce „Vyp.“.

Oříznout

Funkce umožňuje oříznout snímek na velikost jiného snímku. Tato funkce je dostupná pouze pro statické snímky.

Oříznutí snímku:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě snímku, který se má oříznout.
3. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
4. Vyberte položku **Oříznout**. Na displeji se zobrazí rozložení stránky Oříznout.
5. Ke změně velikosti (přiblížení/oddálení) použijte ovladač **Zoom**.

Číslo	Popis
1	Zvětšený snímek
2	4směrný indikátor
3	Oříznutá velikost
4	Přibližné umístění oříznutého úseku
5	Oblast obrázku



6. K přesunu snímku použijte navigační tlačítko.
7. Změny potvrďte tlačítkem **OK**. Zobrazí se výběr v nabídce.
8. Vyberte dostupné nastavení.
 - **Přepsat:** Uloží a nahradí starý soubor souborem novým.
 - **Uložit Jako:** Bude uložen nový soubor.
 - **Storno:** Operace Oříznout bude zrušena.

9. Chcete-li změny uložit/zrušit, stiskněte tlačítko **OK**.

POZNÁMKA

- Funkce Oříznout není dostupná u snímků s velikostí VGA.
- Všechny snímky budou oříznuty v poměru 4:3, bez ohledu na jejich skutečný poměr stran.

Změnit velikost

U dříve uloženého snímku proběhne změna velikosti. Změna velikosti je možná pouze na menší rozměr.

Změna velikosti snímku:

1. Na fotoaparátu stiskněte tlačítko **Přehrávání**.
2. Tlačítko ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě snímku, jehož velikost se má změnit.
3. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
4. Vyberte položku **Změnit velikost**. Na displeji se zobrazí vedlejší nabídka Změnit velikost.
5. Vyberte velikost: 8M, 5M, 3M a VGA. Dostupná nastavení velikosti se mohou lišit podle velikosti snímku. Nedostupná nastavení jsou ve vedlejší nabídce Změnit velikost znázorněna šedými ikonami.
6. Po nastavení velikosti se objeví výběr v nabídce. Vyberte dostupné nastavení.
 - **Přepsat:** Uloží a nahradí starý soubor souborem novým.
 - **Uložit Jako:** Bude uložen nový soubor.
 - **Storno:** Operace změna velikosti bude zrušena.
7. Chcete-li změny uložit/zrušit, stiskněte tlačítko **OK**.

POZNÁMKA

- Funkce Změnit velikost není dostupná u snímků s velikostí VGA.

Úvodní obrázek

Z pořízených snímků můžete pro fotoaparát určit úvodní obrázek.

1. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
2. Vyberte položku **Úvodní obrázek**. Zobrazí se výběr v nabídce.
3. Vyberte dostupné nastavení.
 - **Systém:** Použije se výchozí snímek fotoaparátu.
 - **Můj obrázek:** Tlačítka ◀ nebo ▶ použijte k procházení a volbě požadovaného snímku.
 - **Vyp.:** Úvodní obrázek je zakázán.
4. Změny potvrďte tlačítkem **OK**.

POZNÁMKA

- Úvodní obrázek se bude při spuštění stále zobrazovat, i když byl vybraný snímek odstraněn.

DPOF

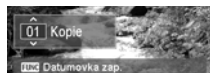
Termín DPOF je zkratkou pro funkci Digital Print Order Format, která umožňuje ukládání tiskových informací na paměťovou kartu. Pomocí nabídky DPOF ve fotoaparátu můžete zvolit snímky, které se mají vytisknout a počet výtisků, a paměťovou kartu vložit do tiskárny, která je s kartou kompatibilní. Až začne tiskárna tisknout, bude číst informace uložené na kartě a vytiskne specifikované snímky.

Nastavení DPOF:

1. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
2. Vyberte položku **DPOF**. Zobrazí se vedlejší nabídka. K dispozici jsou tato nastavení:
 - **1 snímek:** Vyberte jediný snímek, který se má označit.
 - **vše:** Označte všechny snímky na paměťové kartě.
 - **Resetovat:** Obnovení výchozích hodnot všech nastavení DPOF.

Nastavení DPOF pro jeden snímek/všechny snímky:

1. Z vedlejší nabídky DPOF vyberte položku **1 snímek** nebo **vše**.
2. V případě jediného snímku použijte tlačítka ◀ nebo ▶ k procházení a volbě snímku označeného pro tisk.
3. Určete počet kopií. Ke zvýšení/snížení počtu kopií použijte tlačítka ▼ nebo ▲.
4. K přepínání mezi zapnutím/vypnutím označení data použijte tlačítko **FUNC/Odstranit**.
5. Nastavení DPOF uložte tlačítkem **OK**.



Vynulování DPOF:

1. Z vedlejší nabídky DPOF vyberte položku **Resetovat**. Zobrazí se výzva k potvrzení.
2. Vyberte **Ano**.
3. Chcete-li nastavení DPOF vynulovat, stiskněte tlačítko **OK**.

Radiální rozostření

Funkce Radiální rozostření slouží k rozostření oblasti kolem bodu.

Nastavení funkce Radiální rozostření pro snímek:

1. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Přehrávání.
2. Vyberte položku **Radiální rozostření**. Zobrazí se výběr v nabídce.
3. Ke stanovení úrovně rozostření použijte tlačítka ▼ nebo ▲. Při změně úrovně se bude odpovídajícím způsobem měnit také radiální rozostření snímku na displeji fotoaparátu.
4. Chcete-li pokračovat s možnostmi ukládání, stiskněte tlačítko **OK**.
5. K dispozici jsou tato nastavení:
 - **Přepsat:** Uloží a nahradí starý soubor souborem novým.
 - **Uložit Jako:** Bude uložen nový soubor.
 - **Storno:** Zruší funkci Radiální rozostření.

Používání nabídky nastavení

Do nabídky nastavení lze vstoupit z režimu Záznam nebo Přehrávání. Nabídka nastavení umožňuje konfiguraci nejrůznějších nastavení fotoaparátu.

Jak vyvolat nabídku Nastavení:

1. Tlačítkem **Menu** vyvolejte nabídku Záznam/Přehrávání.
2. K přepínání záložky nabídky na nabídku nastavení použijte tlačítka ◀ nebo ▶.
3. K procházení mezi položkami nabídky použijte tlačítka ▼ nebo ▲.
4. Chcete-li vybrat položku, stiskněte tlačítko **OK** nebo ▶.
5. Pomocí 4směrného navigačního změníte nastavení vedlejší nabídky.
6. Nastavení potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení Zvuky

K ovládání zvuku reprodukováného fotoaparátem použijte funkce nabídky Zvuky.

1. Z nabídky Nastavení vyberte položku **Zvuky**.
2. Slouží k nastavení zvuku.
3. Změny potvrďte tlačítkem **OK**.

Položka	Dostupná nastavení	Popis
Uvítací zvuk	Zvuk 1, Zvuk 2, Zvuk 3, Vyp.	Volba uvítacího zvuku při zapnutí fotoaparátu.
Závěrka	Zap., Vyp.	Povolení nebo zákaz zvuku závěrky při stisku Spouště . Zvuk závěrky není k dispozici během natáčení videozáznamů.
Hlas. zvuku	0-4	Nastaví hlasitost.

Nastavení úsporného režimu

Funkce Úsporný režim umožňuje nastavit časový interval, po jehož uplynutí se fotoaparát automaticky přepne do režimu spánku, aby ušetřil energii. Po minutě pobytu v režimu spánku se napájení fotoaparátu případně vypne.

Tato funkce není k dispozici v těchto případech:

- Během natáčení souboru videa
- Během přehrávání prezentace/souboru videa
- Používání konektoru USB

Nastavení úsporného režimu LCD

Funkce Ztlumit LCD umožňuje automatické snížení jasu displeje LCD, aby se šetřila kapacita baterie. Pokud je fotoaparát 20 sekund v nečinnosti, jeho displej ztmavne. Chcete-li obnovit normální jas, stiskněte libovolné tlačítko.

- Pokud k žádnému stisku tlačítka nedojde, fotoaparát zůstane v nečinnosti a přepne se do úsporného režimu LCD. Úsporný režim LCD není v činnosti během přehrávání videoklipů, prezentace a videozáznamu.

Nastavení data a času

Funkci Datum a čas použijte k nastavení data a času vašeho fotoaparátu. Tato funkce je vhodná při připojování časových údajů na pořízené snímky. Fotoaparát používá 24hodinový časový formát.

1. K nastavení data a času použijte navigační tlačítko. Pokud tlačítka ▼ nebo ▲ přidržíte, numerické hodnoty se budou měnit plynule.
2. Změny potvrďte tlačítkem **OK**.

Nastavení jazyka

Uřčete, v jakém jazyce se budou na displeji zobrazovat nabídky a zprávy.

1. K procházení seznamem a volbě požadovaného jazyka použijte navigační tlačítko.
2. Nastavení potvrďte a uložte tlačítkem **OK**.

Nastavení Číslo souboru

Tato funkce slouží k volbě metody přiřazování čísel souborů snímkům.

Dostupná nastavení:

- **Série:** Přiřazuje souborům čísla v pevném pořadí, i když se změní složka.
- **Resetovat:** Číslování souborů začne při každé změně složky nebo naformátování paměti od 0001.

Abyste pochopili strukturu složek a souborů, ikony a další údaje na displeji, přečtěte si odstavec „Názvy složek a souborů“ na straně 79.

Nastavení Výstup TV

Funkci Výstup TV použijte k přizpůsobení výstupního videosignálu různým regionálním nastavením. Pokud není výstup TV nastaven správně, obraz se nemusí zobrazovat na televizoru správně.

Dostupná nastavení:

- **NTSC:** Platí pro USA, Kanadu a další země.
- **PAL:** Platí pro Evropu, Asii (kromě Tchaj-wanu), Oceánii a další země.

Nastavení paměťové sady

Tento nástroj slouží k formátování interní paměti (nebo paměťové karty). Při formátování budou veškeré uložené snímky a data odstraněny.

Dostupná nastavení:

- **Formátovat:** Vyberte, pokud chcete naformátovat interní paměť.
- **Kop.na kartu:** Vyberte, pokud chcete kopírovat všechny soubory v interní paměti na paměťovou kartu.

POZNÁMKA

- Pokud se snímky před vložením paměťové karty ukládaly do interní paměti, můžete ke kopírování všech snímků z interní paměti na kartu použít funkci **Kop.na kartu**.
- Pokud nebyla do fotoaparátu vložena paměťová karta, nebo je karta uzamčena nebo je interní paměť prázdná, funkce **Kop.na kartu** zůstane nedostupná.

Resetovat vše

Tuto funkci použijte k obnovení nastavení fotoaparátu na hodnoty z výroby.

Následující nastavení však představuje výjimku a resetování se u něj nijak neprojeví.

- Datum a čas
- Jazyk
- Výstup TV
- Vlastní data Vyvážení bílé

Postupy při zapojení

Svůj fotoaparát můžete připojit k televizoru nebo k počítači.

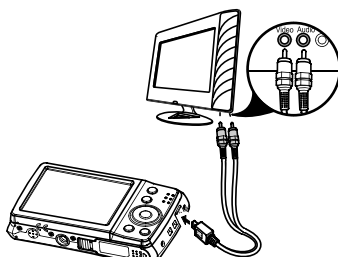
Připojení fotoaparátu k televizoru

Své snímky můžete prohlížet na televizní obrazovce. Před připojením jakéhokoli videozařízení se ujistěte, že jste zvolili systém NTSC/PAL odpovídající vysílacímu videozařízení, které se chystáte připojit k fotoaparátu.

- Jako kabel AV použijte samostatně prodávaný typ EMC-7A.

Chcete-li připojit fotoaparát k televizoru:

1. Zapněte fotoaparát.
2. Výstup TV nastavte tak, aby odpovídal výstupnímu videoformátu televizoru. Viz odstavec „Nastavení Výstup TV“ na straně 64.
3. Kabel AV zapojte do portu USB na boku fotoaparátu.
4. Druhý konec kabelu AV zapojte do vstupního AV konektoru na televizoru.
5. Displej zhasne a všechny snímky a videoklipy se zobrazí na obrazovce televizoru.



Kabel AV (EMC-7A)
(volitelná položka)

Připojení fotoaparátu k počítači

Snímky a videoklipy můžete přenášet do svého počítače.

Počítač nikdy nepoužívejte k úpravám, odstraňování, přesouvání nebo přejmenování souborů uložených v interní paměti nebo na jeho paměťové kartě.

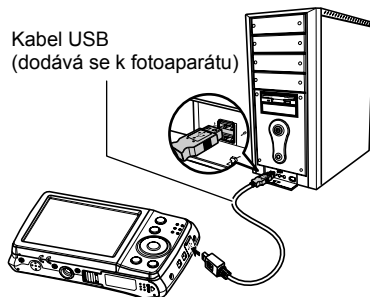
Mohly by vzniknout problémy s daty správy snímků fotoaparátu, což by znemožnilo prohlížení snímků ve fotoaparátu a také by se mohla výrazně snížit zbývající kapacita paměti. Když budete chtít nějaký obrázek upravit, odstranit, přesunout nebo přejmenovat, udělejte to s obrázkem uloženým v počítači.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!

- Při prohlížení nebo ukládání snímků nikdy neodpojujte kabel USB. Mohlo by dojít k poškození dat.

1. Jeden konec kabelu USB zapojte do volného portu USB na počítači.
2. Druhý konec kabelu USB zapojte do portu USB na boku fotoaparátu.
3. Zapněte fotoaparát.
4. Počítač zahájí detekci připojení a na displeji se objeví nápis „Spojuje se...“.
5. Spojení bude navázáno, až se na displeji zobrazí **Režim PC**.

Kabel USB
(dodává se k fotoaparátu)



6. Přístup k souborům ve fotoaparátu z počítače.

POZNÁMKA

- Interní paměť fotoaparátu a paměťová karta se na počítači zobrazí jako výměnné jednotky.
- Po připojení se na displeji nezobrazí žádný snímek.

■ Ukládání souborů do počítače

• Windows

1. Uživatelé Windows 7, Windows Vista: Klikněte na tlačítko „Start“ a potom na „Počítač“.
Uživatelé Windows XP: Klikněte na tlačítko „Start“ a potom na „Tento počítač“.

2. Dvakrát klikněte na „Výměnný disk“.
 - Váš počítač rozezná paměťovou kartu ve fotoaparátu (nebo jeho interní paměť, pokud nebyla vložena paměťová karta) jako tzv. výměnný disk.

3. Pravým tlačítkem myši klikněte na složku „DCIM“.

4. V zobrazené místní nabídce klikněte na „Kopírovat“.

5. Uživatelé Windows 7, Windows Vista: Klikněte na tlačítko „Start“ a potom na „Dokumenty“.
Uživatelé Windows XP: Klikněte na tlačítko „Start“ a potom na „Dokumenty“.
 - Pokud již ve složce „Dokumenty“ (Windows 7, Windows Vista, Windows XP) existuje složka „DCIM“, bude v dalším kroku přepsána. Chcete-li existující složku „DCIM“ zachovat, musíte ji před následujícím krokem přejmenovat nebo přesunout na jiné místo.

6. Uživatelé Windows 7: V nabídce „Uspořádat“ složky „Dokumenty“ vyberte „Vložit“.
Uživatelé Windows Vista: V nabídce „Úpravy“ složky „Dokumenty“ vyberte „Vložit“.
Uživatelé Windows XP: V nabídce „Úpravy“ složky „Dokumenty“ vyberte „Vložit“.
Tímto způsobem se složka „DCIM“ (se všemi soubory obrázků, které obsahuje) vloží do složky „Dokumenty“ (Windows 7, Windows Vista, Windows XP). Teď máte ve svém počítači kopie souborů z paměťové karty fotoaparátu.

7. Po dokončení kopírování snímků odpojte fotoaparát od počítače.
Tlačítkem **POWER** na fotoaparátu fotoaparát vypněte. Poté ho odpojte od počítače.

- **Macintosh**

1. Dvakrát klikněte na ikonu jednotky fotoaparátu.
2. Složku „DCIM“ přetáhněte do složky, kam ji chcete zkopírovat.
3. Po dokončení kopírování přetáhněte ikonu jednotky do odpadkového koše.
4. Tlačítkem **POWER** na fotoaparátu fotoaparát vypněte. Poté ho odpojte od počítače.

■ Prohlížení snímků zkopírovaných do počítače

- **Windows**

1. Dvojitým kliknutím otevřete zkopírovanou složku „DCIM“.
2. Dvakrát klikněte na složku obsahující snímky, které si chcete prohlédnout.
3. Dvakrát klikněte na soubor snímku, který si chcete prohlédnout.
 - Informace o jménech souborů najdete v části „Struktura složek paměti“ na straně 80.
 - Snímek, který byl ve fotoaparátu otočen, se na monitoru počítače zobrazí v původní (neotočené) poloze.

- **Macintosh**

1. Dvakrát klikněte na ikonu jednotky fotoaparátu.
2. Dvojitým kliknutím otevřete zkopírovanou složku „DCIM“.
3. Dvakrát klikněte na složku obsahující snímky, které si chcete prohlédnout.
4. Dvakrát klikněte na soubor snímku, který si chcete prohlédnout.
 - Informace o jménech souborů najdete v části „Struktura složek paměti“ na straně 80.
 - Snímek, který byl ve fotoaparátu otočen, se na monitoru počítače Macintosh zobrazí v původní (neotočené) poloze.

Bezpečnostní opatření během použití

■ Vyhňte se fotografování při pohybu

- Fotoaparát nikdy nepoužívejte k fotografování nebo prohlížení snímků během řízení automobilu nebo jiného vozidla nebo při chůzi. Sledováním displeje při pohybu hrozí riziko vážné nehody.

■ Blesk

- Blesk nikdy nepoužívejte v místech, kde mohou být přítomny hořlaviny nebo výbušný plyn. V těchto podmínkách hrozí nebezpečí vzniku požáru a výbuchu.
- Blesk nikdy nemiřte na osobu řídící motorové vozidlo. Může dojít k oslnění řidiče a riziku dopravní nehody.
- Blesk nikdy neaktivujte v blízkosti očí objektu. Hrozí nebezpečí oslepnutí.

■ Displej

- Pokud by displej někdy praskl, nikdy se nedotýkejte tekutiny uvnitř. Hrozí poleptání pokožky.
- Pokud by se vám někdy dostala tekutina zevnitř displeje do úst, ústa si okamžitě vypláchněte a kontaktujte svého lékaře.
- Pokud by se vám někdy dostala tekutina zevnitř displeje do očí nebo na pokožku, proveďte okamžitě výplach po dobu nejméně 15 min. a kontaktujte svého lékaře.

■ Připojení

- Do konektorů nikdy nepřipojujte zařízení, které není určeno k použití s tímto fotoaparátem. Při připojení nespécifikovaného zařízení hrozí nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.

■ Přeprava

- Fotoaparát nikdy nepoužívejte v letadle nebo jinde, kde je použití těchto zařízení zakázáno. Nesprávným použitím vzniká riziko vážné nehody.

■ Kouř, neobvyklý zápach, přehřívání a jiné abnormální stavy

- Při pokračujícím použití fotoaparátu v situaci, kdy z něj vychází dým nebo podivný zápach nebo dochází k přehřívání, hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo zásahu elektrickým proudem. Při vzniku jakékoli výše uvedené situace okamžitě podnikněte následující opatření.
 1. Fotoaparát vypněte.
 2. Vyměňte z fotoaparátu baterii a chraňte se před popálením.
 3. Obrátte se na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

■ Voda a cizí předměty

- Pokud by se do fotoaparátu dostala voda, jiné tekutiny nebo cizí předměty (především kovové), hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo zásahu elektrickým proudem. Při vzniku jakékoli výše uvedené situace okamžitě podnikněte následující opatření. Zvláštní pozornost vyžaduje použití fotoaparátu během deště nebo sněžení, v blízkosti moře nebo jiné vodní plochy nebo v koupelně.
 1. Fotoaparát vypněte.
 2. Vyměňte z něj baterie.
 3. Obrátte se na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

■ Pád a hrubé zacházení

- Při pokračujícím použití fotoaparátu po poškození pádem nebo jiným hrubým zacházením hrozí nebezpečí vzniku požáru nebo zásahu elektrickým proudem. Při vzniku jakékoli výše uvedené situace okamžitě podnikněte následující opatření.
 1. Fotoaparát vypněte.
 2. Vyměňte z něj baterie.
 3. Obrátte se na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

■ Dále od ohně

- Fotoaparát nikdy nevystavujte ohni, který může způsobit jeho výbuch. Hrozí tak nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.

■ Demontáž a úpravy

- Fotoaparát nikdy nezkoušejte jakýmkoli způsobem rozebírat nebo upravovat, jinak hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem, popálení a jiného zranění. Interní kontrolu, údržbu a opravy vždy svěťte svému prodejci nebo nejbližšímu autorizovanému servisnímu středisku CASIO.

■ Místa, kterým je lépe se vyhnout

- Fotoaparát nikdy neponechávejte na následujících místech, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.
 - V prostředí s velkou vlhkostí nebo prašností
 - V prostředí, kde se připravují pokrmy nebo kde jsou přítomny olejové výpary
 - V blízkosti topidel, na vyhřívaném koberci, v místech vystavených přímému slunci, v uzavřeném vozidle na slunci nebo na jiných místech s vysokou teplotou
- Fotoaparát nikdy nepokládejte na nestabilní plochu, na vysokou polici apod., jinak může dojít k jeho pádu a nebezpečí zranění.

■ Zálohování důležitých dat

- Důležitá data z paměti fotoaparátu vždy zálohujte. Přeneste je do počítače nebo jiné jednotky k ukládání dat. Mějte na paměti, že se data mohou v případě poruchy či opravy fotoaparátu vymazat.

■ Ochrana paměti

- Při každé výměně baterie nezapomeňte dodržet správný postup popsany v dokumentaci k fotoaparátu. Nesprávně vyměněná baterie může způsobit poškození nebo ztrátu dat v paměti fotoaparátu.

■ Dobíjitelná baterie

- K nabíjení baterie použijte pouze adaptér USB-AC (AD-C53U) nebo specifikované zařízení. Při pokusu o nabíjení baterie neautorizovaným zařízením vzniká nebezpečí přehřátí baterie, požáru a výbuchu.
- Baterii nevystavujte pitné ani slané vodě, ani jí do ní neponořujte. Může dojít k jejímu poškození, snížení výkonu a zkrácení životnosti.
- Baterie je určena k použití pouze v digitálním fotoaparátu CASIO. Při použití v jiném zařízení dochází k nebezpečí poškození baterie nebo snížení výkonu a zkrácení životnosti.
- Při nedodržení jakéhokoli z následujících bezpečnostních opatření vzniká nebezpečí přehřátí baterie, požáru a výbuchu.
 - Baterii nikdy nepoužívejte ani neponechávejte poblíž otevřeného ohně.
 - Baterii nevystavujte teplu nebo plamenům.
 - Baterii nikdy neukládejte pohromadě s předměty, které mohou vést elektřinu (řetízky, tuhy do tužky apod.).
 - Baterii nikdy nerozebírejte, nepropichujte jehlou ani nevystavujte silnému nárazu (bouchání klavírem, šlápnutí apod.) a nikdy na ni nepoužívejte pájku. Baterii nikdy nevkládejte do mikrovlnné trouby, pece, zařízení vyvíjejícího vysoký tlak, apod.

- Pokud byste při používání, nabíjení nebo skladování baterie někdy zaznamenali únik elektrolytu, podivný zápach, teplo, změnu barvy, deformaci nebo jinou nenormální situaci, baterii okamžitě vyjměte z fotoaparátu a nepokládejte ji do blízkosti otevřeného ohně.
- Baterii nepoužívejte ani neponechávejte na přímém slunci, v automobilu parkujícím na slunci nebo na jiných místech s vysokou teplotou. Může dojít k jejímu poškození, snížení výkonu a zkrácení životnosti.
- Pokud se nabíjení baterie ve specifikované době nabíjení samo normálně neukončí, v každém případě jej zastavte a obraťte se na autorizované servisní středisko CASIO. Při pokračujícím nabíjení vzniká nebezpečí přehřátí baterie, požáru a výbuchu.
- Elektrolyt z baterie může poškodit vaše oči. Pokud by se vám náhodou dostal do očí, okamžitě si je opláchněte pitnou vodou a obraťte se lékaře.
- Před použitím nebo nabíjením baterie si nezapomeňte přečíst dokumentaci, která se dodává k fotoaparátu a speciálnímu USB-AC adaptéru.
- Pokud budou baterii používat děti, ujistěte se, že je odpovědná dospělá osoba seznámí s bezpečnostními opatřeními a správným zacházením a přesvědčte se, že s baterií zacházejí správně.
- Pokud by se vám náhodou dostal elektrolyt z baterie na oděv nebo na pokožku, okamžitě jej opláchněte čistou tekoucí vodou. Delší kontakt s elektrolytem baterie může způsobit podráždění kůže.

■ Životnost baterie

- Trvalé provozní doby baterie uvedené v této příručce představují přibližný časový interval do doby, než se fotoaparát kvůli nízké energii baterie vypne. Platí pro zvláštní baterie za normální teploty (23°C). Dosažení uvedené provozní doby není zaručeno. Skutečná životnost baterie je výrazně ovlivněna teplotou prostředí, podmínkami skladování, délkou skladování, apod.
- Ponechání zapnutého fotoaparátu může baterii vybit a vyvolat upozornění na pokles kapacity baterie. Pokud fotoaparát nepoužíváte, vypněte ho.
- Indikátor slabé baterii upozorňuje, že se fotoaparát kvůli nedostatku energie vypne. Baterii nabijte co nejdříve. Při ponechání slabé nebo vybité baterie ve fotoaparátu může dojít k úniku elektrolytu a poškození dat.

■ Bezpečnostní opatření týkající se ochrany dat

Váš digitální fotoaparát používá přesné digitální komponenty. Při jakékoli níže uvedené operaci dochází k nebezpečí poškození dat v paměti fotoaparátu.

- Při vyjmutí baterie nebo paměťové karty z fotoaparátu během určité činnosti fotoaparátu
- Při vyjmutí baterie nebo paměťové karty z fotoaparátu, jestliže po vypnutí fotoaparátu svítí LED indikátor zeleně
- Při odpojování kabelu USB v průběhu datové komunikace
- Při fotografování s baterií, která se po nabití velmi rychle vybíjí
 - * Při fotografování s baterií, která se po nabití velmi rychle vybíjí, může nastat porucha fotoaparátu. Baterii ihned nahraďte za novou.
- Při jiných nenormálních operacích

Jakákoli z výše uvedených situací může vyvolat zobrazení chybové zprávy na displeji (strana 81). Postupujte podle zobrazené zprávy.

■ Provozní podmínky

- Požadavky na provozní teplotu: 0 až 40°C
- Provozní vlhkost: 10 až 85% (bez kondenzace)
- Fotoaparát neponechávejte v žádném z následujících prostředí.
 - V místech vystavených přímému slunci nebo velkému množství vlhkosti, prachu či písku
 - Poblíž vzduchové klimatizace nebo v jiných prostorách vystavených extrémní teplotě nebo vlhkosti
 - Uvnitř motorového vozidla za horkého dne nebo v prostředí vystavenému silným otřesům

■ Kondenzace

Náhlé a extrémní teplotní změny, např. při přenesení fotoaparátu za chladného zimního dne zvenčí do teplé místnosti, mohou způsobit vznik vodních kapiček (nazývaných „kondenzace“), které se vytvářejí uvnitř i na povrchu fotoaparátu, což vytváří nebezpečí poruchy. Tvorbě kondenzace zabráníte tak, že před změnou stanoviště fotoaparát zabalíte do plastického sáčku. Poté ponechte sáček uzavřený, aby se mohla teplota vzduchu uvnitř přirozeně změnit na stejnou teplotu jako vzduch v novém prostředí. Potom vyjměte fotoaparát ze sáčku, otevřete víčko baterie a ponechte ho několik hodin otevřené.

■ Objektív

- Při čištění objektivu nepoužívejte nadměrnou sílu. Může dojít k poškrábání jeho povrchu a vzniku poruchy.
- Na určitých typech obrázků si možná někdy všimnete určitého zkreslení, např. mírného ohybu linií, které by měly být rovné. Zkreslení je způsobeno vlastnostmi objektivu a nejedná se o závadu fotoaparátu.

■ Péče o fotoaparát

- Objektivu ani okénka blesku se nikdy nedotýkejte prsty. Otisky prstů, špína a jiné cizí předměty na objektivu nebo na okénku blesku mohou narušit správnou funkci fotoaparátu. Prach a špínu očistěte z objektivu a okénka blesku stlačeným vzduchem nebo jiným prostředkem a poté jemně otřete měkkou suchou tkaninou.
- Fotoaparát čistěte měkkou, suchou tkaninou.

■ Upozornění týkající se starých dobíjitelných baterií

- Kladnou a zápornou svorku izolujte páskou apod.
- Nesloupávejte potah baterie.
- Nepokoušejte se baterii rozebírat.

■ Pokyny týkající se USB-AC adaptéru



- Síťový kabel nikdy nezapojíte do zásuvky, jejíž napětí se od hodnoty uvedené na síťovém kabelu liší, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.
 - Věnujte pozornost ochraně síťového kabelu před poškozením a přerušením. Na síťový kabel nikdy nepokládáte těžké předměty ani jej nevystavujete intenzivnímu teplu, jinak hrozí nebezpečí poškození kabelu, vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.
 - Síťový kabel se nikdy nepokoušejte upravovat ani jej nevystavujte prudkému ohýbání, kroucení či tahu, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.
 - Síťový kabel nikdy nezapojíte ani neodpojujete mokřýma rukama, jinak hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
 - Síťový kabel nezapojíte do zásuvky nebo prodlužovačky, kterou sdílí další zařízení, jinak hrozí nebezpečí vzniku požáru a zásahu elektrickým proudem.
 - Pokud by někdy došlo k poškození síťového kabelu (do té míry, že dojde k obnažení nebo přerušení jeho vnitřních vodičů), okamžitě se obraťte na prodejce nebo na autorizované servisní středisko CASIO se žádostí o opravu. Při dalším používání poškozeného síťového kabelu hrozí nebezpečí vzniku požáru, poruchy a zásahu elektrickým proudem.
- Adaptér USB-AC se během nabíjení lehce zahřívá. To je normální a nejedná se o závadu.
 - Pokud adaptér USB-AC nepoužíváte, odpojte síťový kabel ze zásuvky.
 - K čištění síťového kabelu (zejména vidlice) nikdy nepoužívejte saponát.
 - Adaptér USB-AC nikdy nezakrývejte přikrývkou apod. Hrozí nebezpečí vzniku požáru.

■ Další upozornění

Fotoaparát se může při delším používání zahřívat. To je normální a nejedná se o závadu.

■ Autorská práva

Kromě osobního užití je neautorizované použití fotografií nebo videoklipů snímků, jejichž práva náleží jiným, bez svolení vlastníka autorských práv, zakázáno zákony na ochranu autorských práv. V některých případech je fotografování veřejných vystoupení, představení, výstav apod. zcela zakázáno, i když je určeno k osobnímu využití. Bez ohledu na to, zda byly takové soubory zakoupeny nebo získány zdarma, je jejich zveřejnění na webových stránkách, serveru ke sdílení souborů nebo na jiném internetovém serveru, nebo distribuce třetím stranám bez svolení vlastníka autorských práv, přísně zakázáno zákony na ochranu autorských práv a mezinárodními dohodami. Například přenosem nebo distribucí snímků televizních programů, živých koncertů, hudebních videoklipů apod., které jste vyfotografovali nebo natočili, na síť Internet, může dojít k porušení práv dalších osob. Vezměte na vědomí, že společnost CASIO COMPUTER CO., LTD. není odpovědná za použití tohoto produktu jakýmkoli způsobem, který poruší autorská práva jiných osob nebo poruší zákony na ochranu autorských práv.

Následující termíny použité v této příručce jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Všimněte si, že symboly ochranné známky [™] a registrované ochranné známky [®] nejsou v textu této příručky použity.

- Logo SDXC je ochranná známka SD-3C, LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 a DirectX jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- Macintosh, Mac OS a QuickTime jsou ochranné známky společnosti Apple Inc.
- Názvy ostatních společností nebo produktů zmíněné v této příručce jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Veškeré neoprávněné kopírování, šíření a přenos softwaru poskytovaného společností CASIO k tomuto produktu pro komerční účely je zakázáno.

Upozornění týkající se nabíjení

■ Pokud LED indikátor fotoaparátu začne zeleně blikat vysokou rychlostí...

- Teplota prostředí nebo teplota baterie může být příliš vysoká nebo příliš nízká. Před opakovaným pokusem odpojte kabel USB a vyčkejte, dokud se teplota neustálí na hodnotě přípustné pro nabíjení.
- Kontakty baterie mohou být znečištěné. Otřete je suchou tkaninou.
- Vyzkoušejte připojení k jinému portu USB počítače. Nabíjení baterie prostřednictvím připojení USB nemusí být možné, závisí na nastavení počítače.

Pokud se problém vyskytuje i po provedení výše uvedených kroků, příčinou může být vadná baterie. Obráťte se na nejbližší autorizované servisní středisko CASIO.

Bezpečnostní pokyny týkající se baterií

■ Bezpečnostní opatření během použití

- Provozní doba baterie v chladném prostředí je vždy kratší, než provozní doba za normálních teplot. Příčinou jsou vlastnosti baterie, nikoli fotoaparátu.
- Baterie nabíjejte v prostředí, kde je teplota v rozsahu 10°C až 35°C. Nabíjení při teplotách mimo tento rozsah může trvat déle než normálně nebo se dokonce nezdaří.
- Baterii nenarušujte ani neodstraňujte její vnější štítek.
- Pokud má baterie po úplném nabití pouze velmi omezenou provozní dobu, je pravděpodobně u konce své životnosti. Baterii nahraďte za novou.

■ Opatření týkající se skladování

- Dlouhodobé skladování nabité baterie může způsobit zhoršení jejích parametrů. Pokud nebudete baterii jistou dobu používat, před skladováním ji plně vybijte.
- Pokud fotoaparát nepoužíváte, baterii vždy vyjměte. Baterie ponechaná ve fotoaparátu se může úplně vybit, což si v případě potřeby použití fotoaparátu vyžádá delší nabíjení.
- Baterie skladujte na chladném a suchém místě (20°C nebo méně).
- Aby se zabránilo vybití nepoužité baterie, baterii plně nabijte, vložte do fotoaparátu a plně využívejte až do nabití zhruba jednou za šest měsíců.

Použití fotoaparátu v jiné zemi

■ Bezpečnostní opatření během použití

- Dodávaný adaptér USB-AC je určen k provozu s jakýmkoli střídavým síťovým napětím v rozsahu 100 V až 240 V, 50/60 Hz. Mějte však na paměti, že se tvar vidlice síťového kabelu liší podle země nebo geografické oblasti. Dříve než si fotoaparát a adaptér USB-AC vezmete na zahraniční cestu, zjistěte si u cestovní společnosti požadavky na síťové napájení v cílové oblasti (oblastech).
- Adaptér USB-AC nepřipojujte ke zdroji napájení přes konvertor napětí nebo podobné zařízení. Může dojít k poruše.

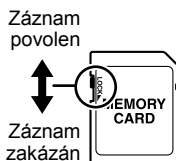
■ Náhradní baterie

- Na výlety doporučujeme brát plně nabité náhradní baterie (NP-80), aby se nestalo, že nebudete moci kvůli vybité baterii fotografovat.

Pokyny týkající se paměťové karty

■ Používání paměťové karty

- Paměťové karty SD, SDHC a SDXC mají ochrannou západku proti zápisu. Použijte ji, pokud potřebujete ochranu před náhodným smazáním dat. Mějte však na paměti, že pokud paměťovou kartu SD zablokujete proti zápisu a budete na ni chtít nahrávat, formátovat ji nebo některý z obrázků odstranit, budete muset pokaždé ochranu vyřadit.
- Pokud se paměťová karta začne během přehrávání snímků chovat abnormálně, můžete ji přeformátovat a tak obnovit její normální činnost (strana 64). Pokud jste však dále od domova nebo kanceláře, doporučujeme, abyste měli po ruce více paměťových karet.
- Pokud uložíte a odstraníte data z paměťové karty mnohokrát, karta ztratí schopnost data uchovat. Z tohoto důvodu je doporučeno pravidelné přeformátování.
- Elektrostatický náboj, elektrické rušení nebo další jevy mohou způsobit poškození nebo dokonce ztrátu dat. Důležitá data si pokaždé nezapomeňte zálohovat na jiné médium (CD-R, CD-RW, pevný disk, apod.).



■ Vyřazení paměťové karty nebo fotoaparátu nebo převod vlastnictví

Funkce formátování a odstranění ve skutečnosti neodstraní soubory z paměťové karty. Originální data zůstávají na kartě. Mějte na paměti, že odpovědnost za data na paměťové kartě spočívá na vás. Následující postupy se doporučují pro případ, že se paměťové karty nebo fotoaparátu zbavujete nebo jejich vlastnictví převádíte na jiného majitele.

- Při vyřazení paměťové karty buď kartu fyzicky zničte, nebo použijte komerčně dostupný software umožňující úplné odstranění dat z karty.
- Při převodu paměťové karty do vlastnictví jiného majitele použijte komerčně dostupný software umožňující úplné odstranění dat na kartě.
- Před vyřazením fotoaparátu nebo při převodu jeho vlastnictví použijte k úplnému odstranění dat z interní paměti funkci formátování (strana 65).

Názvy složek a souborů

Kvůli organizaci pořízených snímků a videoklipů si fotoaparát v interní paměti nebo na paměťové kartě automaticky vytvoří specifický adresář složek.

Pojmenování souborů

Jména souborů začínají řetězcem „CIMG“, za nímž následuje 4místné číslo, které se postupně zvyšuje. Při vytvoření nové složky začne číslování souborů od 0001.

Pokud je nejvyšší číslo složky 999 a nejvyšší číslo souboru překračuje 9999, fotoaparát zobrazí varovnou zprávu „Adresář není možné vytvořit“. Pokud se tak stane, zkuste jedno z následujících opatření:

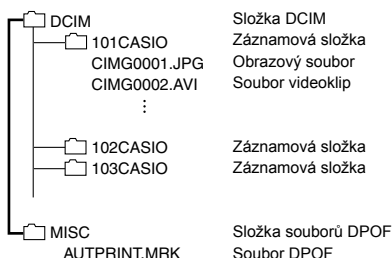
- Resetovat číslo souboru. Viz odstavec „Nastavení Číslo souboru“ na straně 64.

■ Co je DCF

Následující operace mají podporu pro snímky kompatibilní s normou DCF. Mějte však na paměti, že společnost CASIO nezaručuje činnost související s těmito operacemi.

- Přenos snímků kompatibilních s normou DCF z tohoto fotoaparátu do fotoaparátu jiného výrobce a prohlížení.
- Tisk snímků kompatibilních s normou DCF z tohoto fotoaparátu na tiskárně jiného výrobce.
- Přenos snímků kompatibilních s normou DCF z jiného fotoaparátu do tohoto fotoaparátu a prohlížení.

■ Struktura složek paměti



- Pokud se jako nastavení Velikost videoklipu vybere (Web), k ukládání videoklipů se vytvoří složka „100UTUBE“. Díky tomu se zjednoduší přenos na YouTube.

■ Podporované obrazové soubory

- Obrazové soubory pořízené tímto fotoaparátem
- Obrazové soubory vyhovující pravidlům DCF

I když je snímek kompatibilní s normou DCF, může se stát, že jej tento fotoaparát nebude schopen zobrazit. Jestliže zobrazujete snímek pořízený jiným fotoaparátem, může trvat dost dlouho, než se na displeji fotoaparátu zobrazí.

■ Připomínky k manipulaci s daty interní paměti a paměťové karty

- Při každém kopírování obsahu paměti do počítače je nutno zkopírovat také složku DCIM s veškerým obsahem. Abyste si mezi různými kopiemi složek DCIM složkách zachovali přehled, je dobrým řešením složku DCIM po zkopírování do počítače přejmenovat např. na datum nebo něco podobného. Pokud se později rozhodnete složku přesunout zpět do fotoaparátu, nezapomeňte ji před tím přejmenovat zpět na DCIM. Fotoaparát je navržen tak, že rozpozná pouze kořenový soubor s názvem DCIM. Všimněte si také, že fotoaparát nebude schopen rozpoznat složky uvnitř složky DCIM, pokud nebudou mít jména, která měly původně při kopírování z fotoaparátu do počítače.
- Složky a soubory musí být uloženy v uspořádání podle „Struktura složek paměti“, které je vyobrazeno na straně 80, jinak by je fotoaparát nebyl schopen správně rozeznat.
- K přímému přístupu k souborům fotoaparátu přímo z paměťové karty můžete použít adaptér na kartu počítače nebo adaptér ke čtení/zápisu paměťových karet.

■ POZNÁMKA

- Názvy složek a souborů na paměťové kartě neupravujte na počítači. Přehrávání dat na fotoaparátu pak nemusí být možné.

Odstraňování poruch

Problém	Příčina a řešení
Fotoaparát se nezapne.	Baterie je zřejmě vybitá. Baterii nabijte nebo vyměňte.
Fotoaparát se automaticky vypne.	Fotoaparát zapněte tlačítkem POWER .
Displej ztmavne.	Displej zapněte libovolným tlačítkem (kromě vypínače POWER).
Na displeji se zobrazí ikona vybité baterie, poté se fotoaparát vypne.	Baterie je vybitá, vyměňte ji nebo nabijte.
Na displeji se zobrazí nápis „Žádný obrázek“.	Na paměťové kartě není žádný soubor obrazu. Formát souboru obrazu nemusí být podporován.
Na displeji se zobrazí nápis „Nedostupné pro tento soubor“.	Funkce je dostupná pouze pro specifické typy souborů. Formát souboru není podporován.
Na displeji se zobrazí nápis „Paměť je plná“.	Paměťová karta je zaplněna. Paměťovou kartu vyměňte za novou nebo nepotřebné snímky odstraňte.
Na displeji se zobrazí nápis „Soubor je zamčený“.	Soubor je uzamčen. Odemkněte ho. Viz odstavec „Ochrana“ na straně 54.
Na displeji se zobrazí nápis „Karta je zamčená“.	Paměťová karta je uzamčena. Vyjměte kartu a přepínač na ochranu proti zápisu přepněte do odjištěné polohy.
Na displeji se zobrazí nápis „Chyba formátu“.	Karta může být poškozena. Kartu můžete buď vyměnit, nebo očistit její kontakty.
Na displeji se zobrazí nápis „Chyba kopírování“.	Paměťová karta je uzamčena. Vyjměte kartu a přepínač na ochranu proti zápisu přepněte do odjištěné polohy. Paměťová karta je zaplněna. Kartu vyměňte nebo odstraňte nepotřebné soubory.
Na obrazovce televizoru není žádný obraz.	Byl zvolen nesprávný typ TV výstupu. Nastavte správný typ TV výstupu, odpovídající vašemu TV systému.

Problém	Příčina a řešení
Objektiv je uvízlý.	Netlačte ho nazpět. Byl použit nesprávný typ baterie nebo je úroveň napětí baterie příliš nízká. Před použitím fotoaparátu baterii nabijte.
Na displeji se zobrazí nápis „Aut. vypnutí“.	Mohlo dojít k aktivaci ochranné funkce fotoaparátu, protože je jeho teplota příliš vysoká. Fotoaparát vypněte a před jeho dalším použitím vyčkejte, dokud nevychladne.

Počet snímků/Délka záznamu videoklipu

Fotografie (Poměr stran 4:3)

Velikost snímku (pixely)	Kvalita obrazu	Přibližná velikost souboru	Záznamová kapacita interní paměti*1	Záznamová kapacita paměťové karty SD*2
14 M (4320×3240)	Nejlepší	5,19 MB	7	2669
	Dobrá	3,35 MB	11	4225
	Normální	2,11 MB	17	6310
8 M (3264×2448)	Nejlepší	3,12 MB	12	4627
	Dobrá	1,82 MB	20	7252
	Normální	1,26 MB	30	10798
5 M (2592×1944)	Nejlepší	2,13 MB	20	7252
	Dobrá	1,2 MB	31	11300
	Normální	816 KB	46	16755
3 M (2048×1536)	Nejlepší	1,26 MB	31	11300
	Dobrá	762 KB	49	17354
	Normální	639 KB	60	21126
VGA (640×480)	Nejlepší	183 KB	183	60739
	Dobrá	147 KB	211	69416
	Normální	131 KB	249	80986

Videoklipy

Kvalita obrazu (pixely)	Maximální velikost souboru	Přibližná rychlost přenosu dat (obnovovací kmitočety)	Záznamová kapacita interní paměti*1	Záznamová kapacita paměťové karty SD*2	Velikost souboru videoklip v délce 1 min
16:9 (1280×720)	Maximální velikost videoklipu: 4 GB (nebo 29 minut)	8 Mb/s (30 snímků)	24 s*3	29 min	107 MB
640 (640×480)	Maximální velikost videoklipu: 4 GB	8 Mb/s (30 snímků)	36 s	53 min 5 s	72,5 MB
320 (320×240)		4 Mb/s (30 snímků)	1 min 9 s	1 hod 43 min 1 s	37 MB
Web (640×480)	Maximální velikost videoklipu: 1 GB (nebo 10 minut)	8 Mb/s (30 snímků)	36 s	10 min	71,6 MB

*1 Kapacita interní paměti po naformátování (cca 43,5 MB)

*2 U paměťové karty 16 GB typu SDHC (SanDisk Corporation). Skutečný počet snímků, které lze uložit, závisí na typu používané paměťové karty.

*3 Rychlost přenosu dat interní paměti není dostatečná pro videoklipy 16:9. Pokud je to možné, použijte paměťovou kartu typu Ultra High-Speed.

- Hodnoty kapacity počtu obrázků a délky videoklipů jsou orientační a jsou uváděny jen kvůli porovnání. Skutečná kapacita závisí na obsahu snímků.
- Velikost souboru a hodnoty datového toku jsou orientační a jsou uváděny jen kvůli porovnání. Skutečné hodnoty závisí na typu fotografovaného snímku.
- Při používání paměťové karty s odlišnou kapacitou spočítejte počet snímků jako procentuální poměr z 16 GB.

Technické údaje

Formát souboru	Fotografie: JPEG (Exif Verze 2.3); vyhovuje DPOF Videoklipy: Motion JPEG AVI, zvuk PCM (monofonní)
Záznamové médium	Interní paměť (prostor k ukládání snímků: 43,5 MB) Paměťová karta SD/SDHC/SDXC * Kapacita interní paměti po naformátování
Velikosti zaznamenaných snímků	Fotografie: Poměr stran 4:3 14 M (4320×3240), 8 M (3264×2448), 5 M (2592×1944), 3 M (2048×1536), VGA (640×480) Poměr stran 3:2 14 M (4320×2880), 8 M (3264×2176), 5 M (2592×1728), 3 M (2048×1360), VGA (640×424) Poměr stran 16:9 14 M (4320×2424), 8 M (3264×1832), 5 M (2592×1456), 3 M (2048×1152), VGA (640×360) Poměr stran 1:1 14 M (3744×3744), 8 M (2832×2832), 5 M (2240×2240), 3 M (1728×1728), VGA (480×480) Videoklip: 16:9 (1280×720), 640 (640×480), 320 (320×240), Web (640×480)
Efektivní počet pixelů	14,10 Megapixelů
Snímací prvek	Velikost: 1/2,3 čtverečního palce CCD Celkový počet pixelů: 14,53 Megapixelů
Objektiv/ohnisková vzdálenost	F2.8 (W) až F6.5 (T) / f = 4,7 až 23,5 mm (ekvivalent 35 mm kinofilmu přibližně 26 až 130 mm)
Zoom	5x optický zoom, 5x digitální zoom
Ostření	Automatické s detekcí kontrastu • Režimy ostření: Normální, Supermakro, Ostření Pan, Nekonečno • Oblast AF: Široká/Střed
Přibližný rozsah zaostření (Snímek/videoklip) (od okraje objektivu)	Normální: 15 cm až ∞ (širokoúhlý záběr) 60 cm až ∞ (teleobjektiv) Supermakro: 5 cm až 50 cm Nekonečno: ∞
Měření	Poměr, vážený střed a bodové
Ovládání expozice	Automatická expozice, Program AE
Kompenzace expozice	-2.0 EV až +2.0 EV (po krocích 1/3 EV)
Expozice	Závěrka CCD, mechanická závěrka
Rychlost závěrky	Fotografie (Auto): 1 až 1/2000 s

Clonové číslo	F2.8 (W) až F7.9 (W) (při použití filtru ND)
Vyvážení bílé	Auto, Denní světlo, Oblačno, Žárovka, Zářivka_H, Zářivka_L, Vlastní
Citlivost (Standardní výstupní citlivost)	Fotografie: Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600 Videoklipy: Auto
Režimy blesku	Automat., Potlačení jevu červených očí, Vynucený blesk, Pomalá synchronizace, Nuceně vypnuto
Rozsah blesku (Citlivost ISO: Auto)	Širokoúhlý záběr: 0,5 m až 1,5 m Teleobjektiv: 0,6 m až 1 m
Doba nabití blesku	Maximálně cca 5 s
Displej	Barevný TFT LCD s úhlopříčkou 2,7 230 400 (960×240) bodů
Konektor k připojení externích zařízení	Port USB (kompatibilní s USB Hi-Speed, nabíjení prostřednictvím USB) / výstupní konektor AV (NTSC/PAL)
Mikrofon	Monofonní
Reproduktor	Monofonní
Požadavky na napájení	Dobíjitelná lithium-iontová baterie (NP-80) ×1

Přibližná životnost baterie

Všechny níže uvedené hodnoty představují přibližnou dobu při normální teplotě (23°C), dříve než se fotoaparát vypne. Tyto hodnoty nejsou zaručeny. Nízké teploty provozní dobu baterie zkracují.

Počet snímků (dle normy CIPA) (Provozní doba)*¹	190 sn.
Nepřetržitě prohlížení (snímky)*²	5 hod
Přibližná délka nepřetržitého záznamu videoklipu*³	1 hod 20 min

- Baterie: NP-80 (Jmenovitá kapacita: 700 mAh)
- Záznamové médium: Paměťová karta SDHC 16 GB (SanDisk Corporation)
- Podmínky měření

*1 Přibližný počet snímků (dle normy CIPA) (Provozní doba)
Podle norem sdružení CIPA (Camera and Imaging Products Association)
Normální teplota (23°C), displej zapnut, po 30 s se střídá širokoúhlý záběr a plný teleobjektiv, přičemž se exponují dva snímky s bleskem. Po expozici každých deseti snímků se fotoaparát vypne a zapne.

*2 Přibližná doba přehrávání
Standardní teplota (23°C), posuv po jednom snímku cca po 10 s

*3 Přibližná doba pro opakovaný cyklus 10 minutového záznamu následovaného odstraněním zaznamenaného souboru.

- Výše uvedené hodnoty předpokládají použití nové baterie, která je na začátku měření plně nabitá. Opakovaným nabíjením se provozní doba baterie zkracuje.
- Údaje o délce záznamu a počtu snímků významně ovlivňuje frekvence používání blesku, zoomu a automatického ostření a také doba, po kterou je fotoaparát zapnut.

Spotřeba energie	3,7 V ss, přibližně 2,9 W
Rozměry	99,6 (Š) × 57,6 (V) × 23,6 (H) mm
Hmotnost	Přibližně 130 g (včetně baterie a paměťové karty*) Přibližně 113 g (bez baterie a paměťové karty) * Paměťová karta SDHC 16 GB (SanDisk Corporation)

■ Dobíjitelná lithium-iontová baterie (NP-80)

Jmenovité napětí	3,7 V
Jmenovitá kapacita	700 mAh
Požadavky na provozní teplotu	0 až 40°C
Rozměry	31,4 (Š) × 39,5 (V) × 5,9 (H) mm
Hmotnost	Přibližně 15 g

■ Adaptér USB-AC (AD-C53U)

Vstupní napájení	100 až 240 V stř., 50/60 Hz, 100 mA
Výstup	5,0 V ss., 650 mA
Požadavky na provozní teplotu	5 až 35°C
Rozměry	53 (Š) × 21 (V) × 45 (H) mm (bez výčnělků)
Hmotnost	Přibližně 37 g

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan