

RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN
(<https://www.ricoh-imaging.co.jp>)

**RICOH IMAGING EUROPE
S.A.S.**

7-9, avenue Robert Schuman
94150 RUNGIS, FRANCE
(<https://www.ricoh-imaging.eu>)

**RICOH IMAGING
AMERICAS CORPORATION**

2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany, New Jersey
07054, U.S.A.
(<https://www.us.ricoh-imaging.com>)

**RICOH IMAGING CANADA
INC.**

5560 Explorer Drive Suite 100, Mississauga, Ontario,
L4W 5M3, CANADA
(<https://www.ricoh-imaging.ca>)

**RICOH IMAGING CHINA
CO., LTD.**

Room A 23F Lansheng Building, 2-8 Huaihaizhong
Road, Huangpu District, Shanghai, 200021, CHINA
(<http://www.ricoh-imaging.com.cn>)

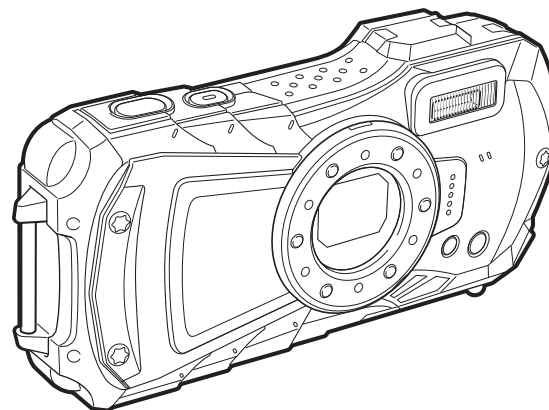
<https://www.ricoh-imaging.co.jp/english/>

Tyto kontaktní údaje se mohou bez předchozího upozornění změnit.
Zkontrolujte nejnovější informace na našich webových stránkách.

Digital Camera

PENTAX WG-90

Rychlý průvodce



- Specifikace a externí rozměry jsou předmětem změn bez předchozího upozornění.

Děkujeme, že jste si zakoupili tento digitální fotoaparát PENTAX WG-90. Tento Stručný průvodce poskytuje informace jak provést přípravu pro použití vašeho RICOH WG-90 a jeho základní operace. Abyste si zajistili správný provoz, přečtěte si prosím tohoto stručného průvodce před použitím fotoaparátu. Detaily jak používat různé způsoby exponování a nastavení, si přečtěte v Návodu k použití (PDF) uvedeném na našich webových stránkách. Podrobnosti naleznete na s.59 návodu k použití.

K autorským právům




Snímky exponované tímto fotoaparátem, které by sloužily jiným účelům než pro osobní zábavu, nelze používat bez svolení dle ustanovení o autorských právech. Věnujte pozornost několika omezením, i když se jedná o snímky pro vaši osobní potřebu, týká se to exponování snímků: během demonstrací, průmyslových zařízení nebo snímků, které budou vystavovány. Snímky, které byly pořízeny za účelem získání autorských práv, nelze použít mimo rozsah, který jim autorské právo vymezuje.

K ochranným známkám




- SDXC logo je obchodní značka SD-3C, LLC.
- HDMI, HDMI logo a High-Definition Multimedia Interface jsou obchodní známky nebo registrované značky HDMI Licensing, LLC ve Spojených Státech a/nebo dalších zemích.
- Tento výrobek podporuje PRINT Image Matching III. Je-li aktivován protokol PRINT Image Matching s kompatibilními digitálními fotoaparáty, tiskárnami a softwarem, pomáhá dosáhnout u snímků věrné reprodukce. Některé funkce nejsou k dispozici na tiskárnách, které nejsou kompatibilní s PRINT Image Matching III.
Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Všechna práva vyhrazena.
PRINT Image Matching je obchodní značkou Seiko Epson Corporation.
PRINT Image Matching logo je obchodní značkou Seiko Epson Corporation.
- Tento produkt je povolen na základě licence portfolia patentu pro AVC pro osobní využití spotřebitelem a pro jiné využití, se kterým není spojeno finanční ohodnocení, a vztahuje se na (i) kódování videa v souladu s AVC standardem („AVC Video“) a/nebo (ii) dekodování AVC Video, které bylo zakódováno zákazníkem provádějícím aktivity osobního charakteru a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, který je na základě licence oprávněn poskytovat AVC Video. V případě jakéhokoli jiného použití licence nebude udělena nebo bude zrušena. Další informace je možné získat od MPEG LA, LLC.
Viz <http://www.mpegla.com>.
- Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Pro uživatele tohoto fotoaparátu

- Nepoužívejte nebo neukládejte tento fotoaparát v blízkosti zařízení, které generuje silné magnetické záření nebo magnetické pole. Silné statické výboje nebo magnetická pole produkovaná zařízeními jako rádiové vysílače se mohou projevit rušením monitoru, poškodit uložená data na paměťové kartě nebo mohou ovlivnit vnitřní obvod a způsobit nesprávnou funkci fotoaparátu.
- Panel z tekutých krystalů použitý v monitoru je vyrobený s použitím velmi přesné technologie. Ačkoliv úroveň správně pracujících pixel je 99,99% nebo lepší, je možné, že 0,01% pixel nebude svítit, nebo budou svítit, kde nemají. Tento jev však nemá žádný vliv na zaznamenaný obraz.
- Ilustrace a zobrazení na displeji monitoru v tomto návodu se mohou lišit od skutečného výrobku.
- Paměťové karty SD, SDHC, SDXC a Eye-Fi jsou uváděny v tomto návodu jako paměťové karty SD.
- V tomto návodu, standardně používaný termín „počítač(e)“ se týká Windows PC nebo počítače Macintosh.
- V tomto návodu se výraz „baterie“ týká jakéhokoliv typu baterií, které se používají v tomto fotoaparátu a jeho příslušenství.

V tomto návodu je režim záznamu pro exponování snímků a záznam videoklipů, odkazován jako „Režim “ (režim záznamu) („Režim záznamu statických snímků“ slouží k exponování snímků a „Režim Videoklip“ slouží k záznamu videoklipů). Režim přehrávání slouží pro prohlížení zaznamenaných snímků na displeji a označuje se jako „Režim “ (režim přehrávání). V režimu  můžete provádět na snímcích během prohlížení jednoduché úpravy.

Význam použitých symbolů v návodu je vysvětlen níže.

	Indikuje referenční číslo stránky pro vysvětlení příslušné operace.
	Indikuje informaci, kterou je užitečné znát.
	Indikuje, která preventivní opatření je třeba dodržet při ovládání fotoaparátu.

Pro bezpečné používání fotoaparátu

Bezpečnosti při používání tohoto fotoaparátu byla věnována náležitá pozornost. Žádáme Vás proto, abyste věnovali zvláštní pozornost položkám označeným následujícími symboly.



Varování

Tento symbol znamená, že nedodržení tohoto pokynu může dojít k vážným zraněním.



Upozornění

Tento symbol znamená, že nedodržení tohoto pokynu může dojít k menším nebo středním osobním zraněním nebo ztrátě vlastností.

O fotoaparátu



Varování

- Nepokoušejte se fotoaparát rozebírat nebo provádět na něm úpravy. Uvnitř fotoaparátu je vysoké napětí a při otevření fotoaparátu hrozí nebezpečí elektrického šoku.
- Pokud dojde k odkrytí vnitřních částí fotoaparátu např. při pádu fotoaparátu, za žádných okolností se nedotýkejte odkrytých částí, hrozí nebezpečí elektrického šoku.
- Omotání řemínku kolem krku může být nebezpečné. Dbejte na to u malých dětí, aby si nevěšely řemínek kolem krku.
- Jestliže bude z fotoaparátu vycházet dým nebo zvláštní zápach, přestaňte ihned fotoaparát používat, vyndejte baterii a kontaktujte nejbližší servisní centrum. V případě, dalšího používání může dojít k vznícení fotoaparátu nebo k elektrickému šoku.



Upozornění

- Při expozici s bleskem jej nezakrývejte prstem. Může dojít k popálení.
- Neodpalujte blesk, pokud je v kontaktu s vaším oblečením, může dojít k odbarvení.
- Některé části se během používání mohou více ohřát, buďte opatrní, je nebezpečí popálení u částí, které byste drželi po delší dobu.
- Dojde-li k poškození monitoru, dejte pozor na úlomky skla. Vyhněte se též kontaktu tekutých krystalů s vaší pokožkou, očím nebo úst.
- V závislosti na individuálních faktorech nebo tělesných podmínkách, může při použití fotoaparátu dojít ke svědění, vyrážce nebo vzniku puchýřů. V případě jakékoliv nenormální reakce, přestaňte fotoaparát používat a okamžitě se dostavte na lékařské vyšetření.

Sítový adaptér USB



Varování

- Vždy používejte síťový adaptér USB vyvinutý výhradně pro tento fotoaparát s uvedeným napájením a napětím. Použití napájecího adaptéru USB, který není určen výhradně pro tento fotoaparát, nebo použití výhradního napájecího adaptéru USB s nespecifikovaným výkonem nebo napětím může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo poruchu fotoaparátu. Určené napětí je 100 - 240V AC.
- Výrobek nerozebírejte nebo neupravujte. Mohlo by dojít k jeho vznícení nebo k elektrickému šoku.
- Jestliže bude vycházet z výrobku dým nebo pach nebo nastane jiná abnormální situace s ním spojená, okamžitě jej přestaňte používat a konzultujte s nejbližším servisním centrem. V případě, dalšího používání může dojít k vznícení fotoaparátu nebo k elektrickému šoku.
- Jestliže vnikne do výrobku voda, obraťte se na nejbližší servisní centrum. V případě, dalšího používání může dojít k vznícení fotoaparátu nebo k elektrickému šoku.
- Pokud během používání napájecího adaptéru USB uvidíte blesk nebo uslyšíte hřmění, odpojte síťovou zástrčku a přerušete používání. Jestliže budete výrobek přesto používat, může dojít ke vznícení nebo elektrickému šoku.
- Jestliže bude zástrčka přívodního kabelu napájení pokryta prachem, vyčistěte ji. Nahromaděný prach by se mohl vznítit.



Upozornění

- Na kabel USB nepokládejte těžké předměty, neupouštějte jej ani jej násilně neohýbejte. V takovém případě může dojít k poškození kabelu. Při poškození kabelu AC kontaktujte nejbližší servisní středisko.
- Nedotýkejte se nebo nezkratujte koncovky kabelu USB, když je připojen.
- Nepřipojujte přívodní AC kabel mokřými rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Nevystavujte produkt silným nárazům a chraňte jej před pádem na tvrdé povrchy. To může způsobit závadu.
- Nepoužívejte napájecí adaptér pro nabíjení jiných nabíjecích baterií než lithium-iontové baterie D-LI92. Mohlo by dojít k přehřívání, explozi nebo k závadě připojeného přístroje.

- Abyste snížili riziko, používejte jen CSA/UL certifikovaný síťový kabel, Typ SPT-2 nebo silnější, minimum NO.18 AWG mědi, na jedné straně opatřenou zasunovací zástrčkou (dle konfiguračního předpisu NEMA), a druhý konec je opatřený tvarovanou zásuvkou (specifikace IEC neprůmyslový typ) nebo ekvivalentní.

O baterii



Varování

- Ukládejte baterii mimo dosah malých dětí. Vložení baterie do jejich úst může způsobit elektrický šok.
- Jestliže dojde ke kontaktu s unikajícím elektrolytem z baterie s vašimi očima, nemněte si je. Vypláchněte oči čistou vodou a ihned navštivte lékaře. Nemněte si je.



Upozornění

- Používejte jen baterie určené pro tento fotoaparát. Použitím jiných baterií může dojít k vzplanutí nebo k explozi.
- Baterii nerozebírejte. Při otevření baterie může dojít k explozi nebo k úniku elektrolytu.
- Vyměňte ihned baterii z fotoaparátu, dochází-li k jejich přehřívání nebo vychází-li z nich dým. Při jejich vyjímání dejte pozor, abyste se nepopálili.
- Zajistěte, aby se dráty, sponky a jiné kovové objekty nedotýkaly + a - kontaktů baterie.
- Nezkratujte baterii a nevhazujte ji do ohně. Může dojít k explozi nebo ke vzplanutí.
- Kontaktem s unikajícím elektrolytem z baterie, s vaší pokožkou nebo oblečením, může způsobit podráždění pokožky. Omyjte postižená místa dostatečným množstvím vody.
 - Výměna baterie za nesprávný typ, který může znemožnit ochranu (například v případě některých typů lithiových baterií).
 - Vhození baterie do ohně nebo horké pece nebo mechanické drcení či řezání baterie, které může mít za následek výbuch.
 - Ponechání baterie v prostředí s extrémně vysokou teplotou, která může mít za následek výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
 - Vystavení baterie extrémně nízkému tlaku vzduchu, který může způsobit výbuch nebo únik hořlavé kapaliny nebo plynu.
- Upozornění k používání baterie D-LI92:
 POKUD NEBUDE S BATERIÍ SPRÁVNĚ ZACHÁZENO MŮŽE EXPLODOVAT NEBO SE VZNÍTIT.
 - NEROZEBÍREJTE JE A NEVHAZUJTE DO OHNĚ.
 - NENABÍJEJTE S VÝJIMKOU SPECIFIKOVANÝCH PODMÍNEK NABÍJENÍ.
 - NEZAHŘÍVEJTE NAD 140°F / 60°C A NEZKRATUJTE TAK OBVOD.
 - NEDRŤTE ANI NEUPRAVUJTE.

Mějte fotoaparát a přiložené příslušenství mimo dosah malých dětí



Varování


- Ukládejte fotoaparát a přiložené příslušenství mimo dosah malých dětí.
 1. Při pádu nebo při nečekaném pohybu produktu může dojít k zranění.
 2. Omotáním řemínku kolem krku může dojít k zdušení.
 3. U malých příslušenství jako je baterie nebo paměťová karta SD může dojít ke spolknutí. V případě náhodného spolknutí jakéhokoliv příslušenství vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Při manipulaci buďte opatrní

Předtím než začnete fotoaparát používat

- Není-li fotoaparát delší dobu používán, zkontrolujte, že správně pracuje, zvláště předtím než budete exponovat důležité snímky (jako např. na svatbě nebo při cestování). Neručíme za obsah záznamu, prohlídky nebo přenosu dat na počítač apod. z důvodu špatné funkce vašeho fotoaparátu nebo paměťového média (paměťové karty SD), apod.
- Objektiv na tomto fotoaparátu není výměnný. Objektiv nelze sundat.

Informace o baterii a napájecím adaptéru USB

- Chcete-li baterii udržet v optimální kondici, neskladujte ji, pokud je plně nabitá a na místech s vyšší teplotou.
- Jestliže bude ponechána baterie ve fotoaparátu a fotoaparát nebude používán delší dobu, baterie se zcela vybije a zkrátí se tak její životnost.
- Doporučujeme nabíjet baterii den před plánovaným použitím fotoaparátu.
-  Class II zařízení: Dodaný napájecí adaptér USB je výrobek třídy II (s dvojitou izolací).

Preventivní bezpečnostní opatření při nošení a používání fotoaparátu

- Vyhněte se místům s vysokou teplotou a vlhkostí. Zvláštní pozornost věnujte interiéřům automobilů, kde je vyšší teplota.
- Nevystavujte fotoaparát silným vibracím, otřesům nebo tlakům. Může to způsobit poškození, špatnou funkci nebo ztrátu odolnosti vůči vodě. Pokud je fotoaparát vystaven vibracím motocyklu, automobilu, lodi apod., položte jej na polštářek, který jej ochrání. Pokud bude fotoaparát přesto vystaven vibracím, otřesům nebo tlaku, nechte si jej zkontrolovat v nejbližším servisním centru.
- Teplotní rozsah, ve kterém fotoaparát pracuje je -10°C až 40°C (14°F až 104°F).
- Při vysokých teplotách může monitor ztmavnout. Po návratu na normální teplotu se vrátí do původního stavu.
- Rychlost reakce displeje se při nízkých teplotách zpomaluje. Je zapříčiněno vlastnostmi tekutých krystalů a nejedná se o závadu.
- Jestliže bude fotoaparát vystaven rychlým změnám teplot, může se na jeho povrchu a uvnitř vytvořit kondenzace. Dejte fotoaparát do obalu nebo do plastového sáčku a vyndejte jej až se teploty vyrovnají.
- Chraňte fotoaparát před nečistotou, pískem, prachem, vodou, toxickými plyny, solí. To může fotoaparát poškodit. Jestliže na fotoaparát naprší nebo bude postříkán vodou, otřete jej do sucha.
- Neužívejte nadměrné síly na monitor. Mohlo by dojít k jeho prolomení nebo ke špatné funkci.
- Mějte na paměti, že když si sedáte a máte fotoaparát v boční kapse může dojít k poškození externích částí nebo displeje.
- Při nasazování fotoaparátu na stativ, buďte pozorní, abyste nadměrně neutáhli stativový šroub do fotoaparátu.


Čištění fotoaparátu

- Nepoužívejte k čištění fotoaparátu organická ředidla, jako jsou alkohol nebo benzen.
- Pro odstranění nečistot z objektivu nebo z hledáčku použijte štětec na optiku. K čištění nikdy nepoužívejte stlačený vzduch, mohlo by dojít k poškození objektivu.

Ukládání vašeho fotoaparátu



- Neukládejte fotoaparát na místech, kde se zachází s pesticidy a chemikáliemi. Vyjměte fotoaparát z pouzdra a uložte jej na dobře větraném místě, abyste předešli tvorbě plísní.
- Nepoužívejte nebo neskladujte fotoaparát na místě, kde by byl vystaven statické elektřině nebo elektrickému rušení.
- Nepoužívejte nebo neskladujte fotoaparát na přímém slunci nebo na místech, kde dochází k prudkým změnám teplot nebo ke kondenzaci.
- Pro udržení maximálního výkonu doporučujeme pravidelnou kontrolu po jednom až dvou letech.

Ostatní bezpečnostní opatření

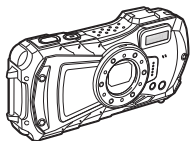
- Paměťová karta SD je vybavená zámek pro ochranu proti zápisu. Nastavením zámku do polohy LOCK zabráníte, aby byla nová data zaznamenána na kartu, uložená data byla vymazána a karta byla přeformátována ve fotoaparátu nebo v počítači.
 se na displeji zobrazí, když je karta chráněna proti zápisu.
- Buďte opatrní při vyndávání paměťové karty SD ihned po jejím použití ve fotoaparátu, karta může být zahřátá.
- Zkontrolujte, že uzavřená krytka baterie/karty a kartu SD nevyndávejte nebo nevypínejte fotoaparát během prohlídky dat, když jsou data ukládána na kartu, je-li fotoaparát připojen k počítači pomocí kabelu USB, to může vést ke ztrátě dat nebo i k poškození paměťové karty.
- Paměťovou kartu SD neohýbejte a nevystavujte ji prudkým nárazům. Uchovávejte ji mimo dosah vody a mimo dosah vysokých teplot.
- Během formátování paměťovou kartu SD nevyjímejte, mohlo by dojít k jejímu poškození a byla by nadále nepoužitelná.
- Data na paměťové kartě SD mohou být vymazána za následujících okolností. Neneseme žádnou odpovědnost za vymazání nebo zničení dat
 - (1) při nesprávné manipulaci s paměťovou kartou SD.
 - (2) pokud je paměťová karta SD vystavena statické elektřině nebo elektrickému rušení.
 - (3) pokud nebyla paměťová karta SD delší dobu používána.
 - (4) pokud je paměťová karta SD vysunuta nebo jsou vyjmuty baterie během přístupu ke kartě.
- Jestliže nebude paměťová karta SD použita delší dobu, mohou být data na kartě nečitelná. Proto pravidelně zálohujte důležitá data na PC.
- Použijte tento fotoaparát pro naformátování nové karty, nebo byla-li použita v jiném fotoaparátu.
- Když použijete paměťovou kartu SD s pomalou rychlostí záznamu, záznam se může při záznamu videoklipu zastavit, i když bude na paměťové kartě odpovídající prostor, rovněž záznam snímku a prohlížení může trvat déle.
- Mějte na paměti, že vymazáním dat nebo formátováním paměťových karet SD nebo vestavěné paměti nedojde ke kompletnímu vymazání původních dat. Vymazané soubory lze někdy obnovit použitím komerčně dostupného softwaru. Je na zodpovědnosti uživatele, aby zajistil ochranu těchto dat.



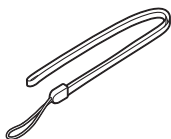
Obsah

Pro bezpečné používání fotoaparátu	1
Při manipulaci buďte opatrní	4
Obsah	6
Kontrola obsahu balení	7
Názvy částí	8
Názvy ovládacích částí	9
Zobrazení indikátorů	12
Zobrazení v režimu 	12
Zobrazení v režimu 	13
Zobrazení nápovědy	14
Napájení fotoaparátu	15
Instalace baterie	15
Nabíjení baterie	17
Instalace paměťové karty SD	19
Zapínání nebo vypínání fotoaparát	21
Spuštění v režimu prohlížení	21
Výchozí nastavení	22
Nastavení jazyka pro zobrazování na monitoru	22
Nastavení data a času	23
Nastavení funkcí fotoaparátu	24
Ovládání menu	24
Položky Menu	26
Resetování na výchozí nastavení (Reset)	29
Zobrazení hodin	29
Exponování snímků	30
Exponování snímků	30
Použití zoomu	32
Nastavení expozičního režimu	33
Použití samospouště	36
Nastavení expozičních funkcí	38
Použití Rec. Položky nabídky režimu	38
Volba režimu blesku	39
Volba režimu ostření	40
Záznam videa	43
Záznam videa	43
Rychlý záznam videoklipu použitím Tlačítka videoklipy	44
Prohlížení snímků	45
Prohlížení snímků	45
Prohlížení videoklipů	45
Použití funkcí prohlížení	46
Mazání snímků	49
Vymazání jednoho snímku	49
Dodatek	50
Hlavní specifikace	50
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	54
Informace o návodu k použití	59
Pokud jde o registraci uživatele	59

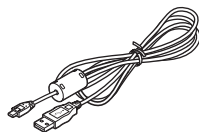
Kontrola obsahu balení



Fotoaparát
PENTAX WG-90



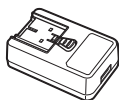
Řemínek
Řemínek O-ST104 (*)



Koncovka USB
I-USB157 (*)
nebo I-USB170 (*)



Nabíjecí lithium-iontová
baterie D-LI92 (*)



USB napájecí
adaptér



Zdroj
zástrčka



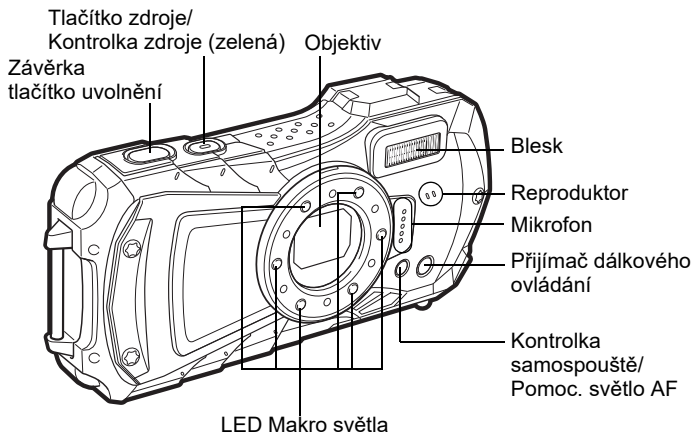
Makro stativ
O-MS1

Rychlý průvodce
(tento návod)
Pokud jde o vodotěsný
design

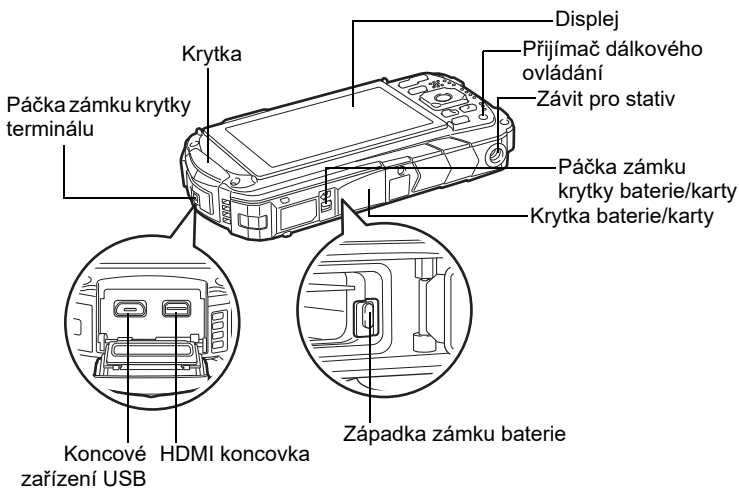
*K dispozici jako volitelné příslušenství.

Názvy částí

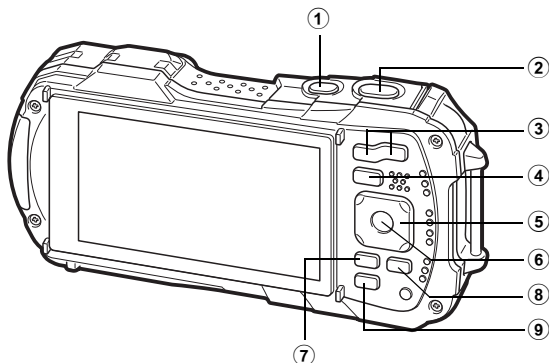
Přední část



Zadní část



Názvy ovládacích částí



① Hlavní vypínač




Zapíná nebo vypíná fotoaparát (s.21).


② Tlačítko spouště uzávěrky


Režim :

Zaostří fotoaparát na objekt po stisknutí tlačítka do poloviny v režimu pořizování statických snímků (kromě případů, kdy je režim ostření nastaven na **PF**, **▲** a **MF**) (s.30).

Při úplném stisknutí pořídí statický snímek (s.31).

Úplným stisknutím tlačítka spustíte a ukončíte nahrávání filmu v režimu  (Film),  (Podvodní film) a  (Vysokorychlostní film) (s.43).


Režim :

Přepne se na režim .



③ Tlačítko W/T



Režim :


Změní zaznamenanou plochu (s.32).

Režim :

Ze zobrazení jednoho snímku, se stisknutím  přepne na zobrazení 6-snímků.

Opětovným stisknutím  se přepne na zobrazení 12-snímků. Stiskněte  a vraťte tak předchozí zobrazení.

Při zobrazení jednotlivých snímků, stisknutím  se snímek zvětší. Stiskněte  a vraťte se na předchozí displej.


Při 12snímkovém zobrazení stiskněte  pro změnu složky nebo zobrazení kalendáře.

Při zobrazení složka/kalendář, stiskněte  pro změnu na zobrazení 12-snímků.


Upraví hlasitost při přehrávání videoklipů (s.45).

④ **Tlačítko**

Režim :

Přepne na režim .

Režim :

Přepne na režim .

⑤ **Čtyřcestný přepínač**

Režim :

(▲) : Změní režim snímání (s.36).

(▼) : Zobrazí paletu režimů záznamů (s.34).

(◀) : Změní režim blesku (s.39).

(▶) : Změní režim ostření (s.40).

(▲▼) : Upraví zaostření, když je režim ostření nastavený na **MF** (s.41).

Režim :

(▲) : Přehraje a pozastavení videoklip (s.45).

(▼) : Zobrazí paletu režimů pro př (s.48).
Zastaví videoklip během přehrávání (s.45).

(◀▶) : Zobrazí předchozí nebo následující snímek při zobrazení jednoho snímku (s.45).

Rychlý posun vpřed, rychlý posun vzad, posun vpřed a posun vzad během přehrávání videoklipu (s.45).

(▲▼◀▶) : Změní polohu plochy, která se má zvětšit při zobrazení se zoomem. Vybere snímek v zobrazení 6 nebo 12 snímků, složku v zobrazení složek a datum v zobrazení kalendáře.

Upraví polohu snímku nebo obrázku při použití funkce Původní snímek.

⑥ **Tlačítko OK**

Režim :

Změní informace na displeji (s.12).

Režim :

Změní informace na displeji (s.13).



Vrátí zoom, 6-snímkové nebo 12-snímkové zobrazení na zobrazení jednoho snímku.

Změní 12snímkové zobrazení ve vybrané složce během zobrazení složky.


Změní zobrazení jednotlivých snímků ve zvoleném datu při zobrazení kalendáře.

⑦ **Tlačítko MENU**

Režim :

V režimu záznamu statického snímku, [ Rec. Mode] zobrazí se menu. V režimu videoklipu [ Videoklip] se zobrazí menu (s.24).

Režim :

Zobrazí menu [ Nastavení] během zobrazení jednotlivých snímků (s.24).

Návrat k zobrazení jednoho snímku během zobrazení palety v režimu přehrávání (s.47).

Vrátí zoom, 6-snímkové nebo 12-snímkové zobrazení na zobrazení jednoho snímku.

Přepíná ze zobrazení složky/kalendáře na 12-snímkové zobrazení s ukazatelem umístěným na posledním snímku.


8 Tlačítko Videoklip

Režim :

Spustí záznam videa v režimu pořizování statických snímků (s.44).

9 Zelené tlačítko/tlačítko

Režim :

Přepne na  (Zelený) režim.

Vyvolá přiřazenou funkci.

Režim :

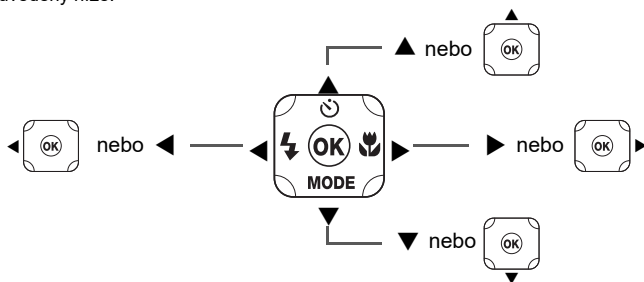
Přepne ze zobrazení jednoho snímku na obrazovku Odstranit (s.49).

Přepíná ze 6 snímkového nebo 12 snímkového zobrazení na obrazovku Vybrat a vymazat.

Přepíná ze zobrazení složky na obrazovku s kalendářem.

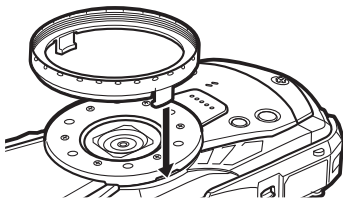
Přepíná ze zobrazení kalendáře na obrazovku se zobrazením složky.

V tomto návodu, je způsob ovládání čtyřcestného přepínače ukázáno na ilustracích jako jsou uvedeny níže.



Makro stativ

Přípevněním dodaného makro stativu (O-MS1) se sníží chvění fotoaparátu při fotografování pomocí 1cm makra. Vložte dvě spony do výřezů na horní a dolní straně v části, kde jsou LED Makro světla. Při nasazování a sundávání makro stativu jej nedržte za sponu.



* Při použití makro stativu nemusí fotoaparát zaostřit pokud budou objekty na nerovném povrchu.

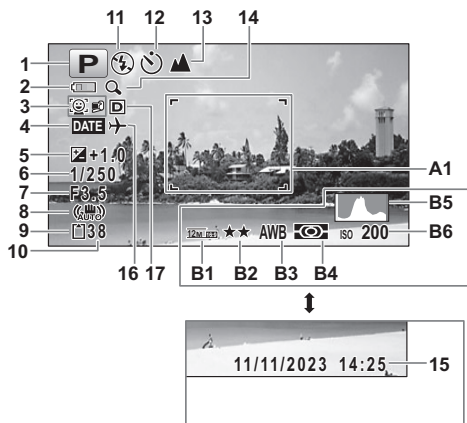
Zobrazení indikátorů

Zobrazení v režimu

Při každém stisknutí tlačítka **OK** se zobrazení změní v následujícím pořadí: "Normální zobrazení", "Histogram + Info", "Zobrazení mřížky", "Bez Info", "Vypnutý LCD".

Normální zobrazení/ Histogram + Info/ Zobrazení mřížky při režimu záznamu snímků

1 až 17 a A1 se objeví, když je zvoleno "Normální zobrazení". B1 až B6 se objeví v poloze 15, když je zvolena možnost „Histogram + Info“. Pouze A1 se objeví, když je zvoleno "Zobrazení mřížky" nebo "Bez Info".



- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---|
| 1 | Režim snímání (s.33) | 14 | Ikona digitální zoom/Inteligentní zoom (s.32) |
| 2 | Ukazatel stavu baterie (s.18) | 15 | Datum a čas (s.23) |
| 3 | Ikona detekce obličeje | 16 | Nastavení Světový čas |
| 4 | Nastavení Tisk data | 17 | Nastav D-range |
| 5 | Kompenzace EV | A1 | Zaostřovací rámeček (s.30) |
| 6 | Čas závěrky | B1 | Záznamové pixely |
| 7 | Clona | B2 | Stupeň kvality |
| 8 | Ikona SR track pixelů | B3 | Vyvážení bílé |
| 9 | Stav paměti (s.21) | B4 | Měření AE |
| 10 | Zbývající kapacita pro uložení snímků | B5 | Histogram |
| 11 | Režim blesku (s.39) | B6 | Citlivost |
| 12 | Režim snímání (s.36) | | |
| 13 | Režim ostření (s.40) | | |

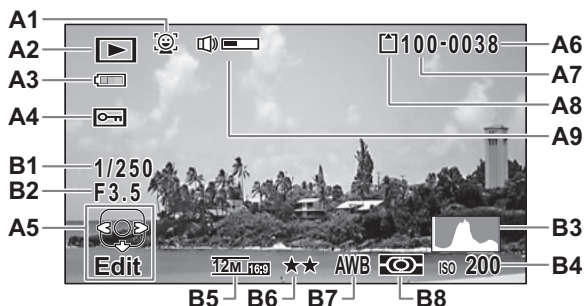
- * 6 a 7 se zobrazí pouze při namáčknutí tlačítka spouště do poloviny.
- * Pro 8 se zobrazí (Auto), když je Pixel Track nastaven na (Zapnuto) na [📷 Rec. Mode] menu. 🚨 se zobrazí když je spoušť stisknuta do poloviny, při nastavení Pixel Track SR na (Vypnuto) a hrozí nebezpečí třesení fotoaparátu.
- * Pro 13, když je režim zaostření nastaven na **AF** a je aktivována funkce Automatické makro, na displeji se zobrazí 🍄 (s.40).
- * 15 se objeví za dvě sekundy po zapnutí fotoaparátu.
- * 17 se změní v závislosti na nastavení [Nastavení rozsahu D] v menu [📷 Rec. Mode]. Pokud jsou položky [Korekce zvýraznění] a [Korekce stínů] nastaveny na hodnotu [Vypnuto], nezobrazí se na obrazovce žádná ikona.
- * Pokud je nastaven režim fotografování **AUTO PICT** (Auto snímek) a stisknete-li tlačítko spouště do poloviny, zobrazí se v poli A1 automaticky vybraný režim fotografování, i když je vybrána možnost „Bez informací“.
- * Pokud jsou na snímku přeexponované světlé plochy, budou na displeji blikat červeně a pokud budou na snímku podexponované plochy budou blikat žlutě.
- * Některé indikace se neobjeví v závislosti na expozičním režimu.


Zobrazení v režimu

Displej ukazuje informaci o expozici snímku v režimu prohlížení. Při každém stisknutí tlačítka **OK** se zobrazení změní v následujícím pořadí:

Normální zobrazení/Histogram + Info při režim prohlížení (Zobrazení všech položek je zde pro účely vysvětlení.)

Na displeji je informace jako jsou expoziční podmínky. Při "Normálním zobrazení", se zobrazí A1 až A9. Při "Histogram + Info", se zobrazí B1 až B8.















- | | | | |
|-----------|--|-----------|------------------|
| A1 | Ikona detekce obličeje | A9 | Ikona hlasitosti |
| A2 | Režim prohlížení
 : Statický snímek (s.45)
 : Videoklip (s.45) | B1 | Čas závěrky |
| A3 | Indikátor stavu baterie (s.18) | B2 | Clona |
| A4 | Ikona ochrany snímku | B3 | Histogram |
| A5 | Čtyřcestný přepínač | B4 | Citlivost |
| A6 | Číslo souboru | B5 | Záznamové pixely |
| A7 | Název složky | B6 | Stupeň kvality |
| A8 | Stav paměti (s.21) | B7 | Vyvážení bílé |
| | | B8 | Měření AE |

- * A1 se zobrazí pouze v případech, že při pořizování snímku fungovala funkce detekce obličeje.
- * V režimu „Normální zobrazení“ A3 zmizí, pokud po dobu dvou sekund neprovedete žádnou operaci.
- * A5 se zobrazí, i když je vybrána možnost „Žádné informace“, ale zmizí, pokud po dobu dvou sekund neprovedete žádnou operaci. Pokud není provedena žádná operace během dvou sekund při „Normálním zobrazení“ nebo „Histogram + Info“, zmizí pouze „Edit“.
- * A9 se zobrazí pouze při úpravě hlasitosti během přehrávání videoklipů (s.45).
- * Při výběru možnosti „Normální zobrazení“ se na pozici B4 až B8 na dvě sekundy zobrazí datum a čas snímání.
- * Pokud jsou na snímku přeexponované světlé plochy, budou na displeji blikat červeně a pokud budou na snímku podexponované plochy budou blikat žlutě.

Zobrazení nápovědy

Indikace nápovědy pro každou operaci tlačítka nebo klávesy se objeví jak následuje na displeji během operace.

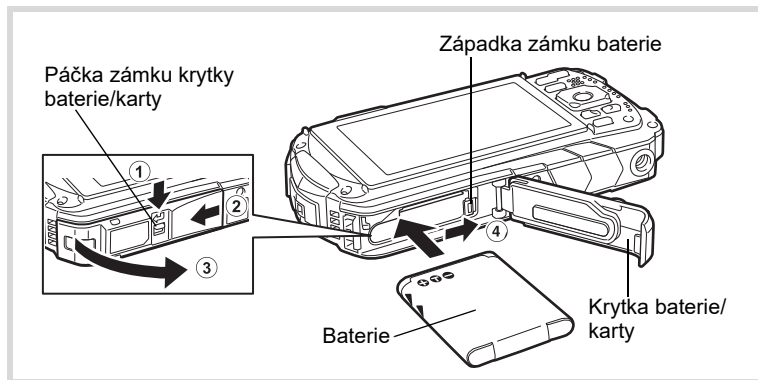
	Čtyřcestný přepínač (▲)
	Čtyřcestný přepínač (▼)
	Čtyřcestný přepínač (◀)
	Čtyřcestný přepínač (▶)
	MENU tlačítko

	Tlačítko zoom
	Tlačítko OK
	Tlačítko spouště
 (zelené), 	Zelené tlačítko/ Tlačítko 
 (červená)	Tlačítko videoklipy

Napájení fotoaparátu

Instalace baterie

Použijte nabíjecí lithium-iontovou baterii D-LI92, která je přiložena k fotoaparátu.

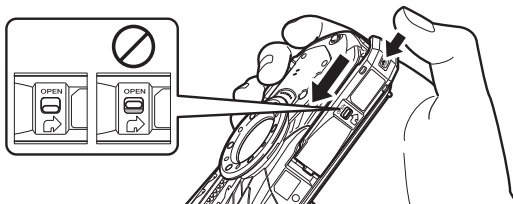


- 1 Uzavřete krytku prostoru baterie/paměťové karty.**
Stiskněte páčku baterie/krytu karty ve směru naznačeném ①, posuňte kryt směrem k ② a otevřete ji směrem k ③.
- 2 Pomocí boční strany baterie stiskněte páčku zámku baterie ve směru ④, vložte baterii tak, aby logo PENTAX směřovalo k objektivu.**
Zatlačte baterii až se zaklapne do prostoru.



Pokud bude baterie vložena s nesprávnou orientací, může dojít k závadě.

- 3 Uzavřete krytku baterie/karty.**
Zatlačte dolů a posuňte krytku baterie/karty stálým jemným tlakem v opačném směru v opačném směru indikovaném ②.
Krytku baterie/karty může být nesnadné zavřít protože voděodolné těsnění je velmi silné, aby zabránilo vstupu vody do fotoaparátu.
Pro uzavření krytky baterie/karty, ji stiskněte dolů směrem k fotoaparátu vašim palcem tam, kde je vyznačeno [STLAČIT]. Potom ji posuňte až se krytka baterie/karty zasune do místa, kde překryje žlutou značku na zamykací páčce.



Vyjmutí baterie

- 1 Uzavřete krytku prostoru baterie/paměťové karty.**
- 2 Zatlačte na uzamykací páčku krytku prostoru baterie ve směru k ④.**

Baterie vyskočí. Dejte pozor, aby vám baterie při vyndávání neupadla.



- Neužívejte nadměrné síly při otevírání a uzavírání krytky baterie/karty, protože by se mohlo těsnění sloupnout. Pokud nebude těsnění ve správné poloze, nebude fotoaparát vodotěsný.
- Pokud nebude krytka baterie/karty bezpečně uzavřená, mohou se dostat do fotoaparátu voda, písek nebo nečistoty.
- Tento fotoaparát používá nabíjecí lithium-iontovou baterii D-LI92. Použitím jiných baterií může dojít k poškození fotoaparátu nebo k nesprávné funkci.
- Instalujte správně baterii. Pokud bude baterie vložena s nesprávnou orientací, může dojít k závadě.
- Nevynadavejte baterii při zapnutém fotoaparátu.
- Pokud baterii skladujete déle než 6 měsíců, nabíjejte ji 30 minut pomocí napájecího adaptéru USB a skladujte ji odděleně.
- Nabíjení proveďte každých 6 až 12 měsíců. Uložení baterie pod pokojovou teplotou je ideální. Neskladujte ji tam, kde jsou při vyšší teploty.
- Pokud bude fotoaparát delší dobu bez baterie, datum a čas se může vrátit na výchozí nastavení.
- Buďte opatrní, fotoaparát nebo baterie se může při delším kontinuálním použití zahřát.
- Před výměnou baterie fotoaparát kompletně osušte. Neměňte baterii, když bude fotoaparát vlhký nebo znečištěný, baterii vkládejte suchýma rukama.

For Customers in USA and Canada

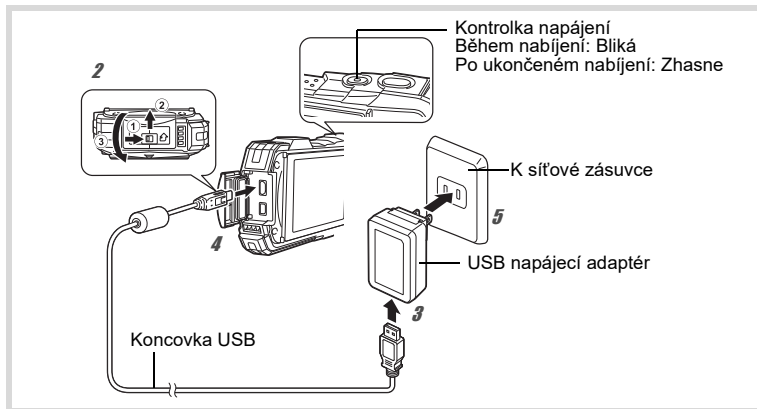
Lithium-iontové baterie jsou recyklovatelné.

Můžete nám pomoci ochránit naše životní prostředí vrácením použitých dobíjecích baterií do nejbližšího sběrného a recyklačního místa.

Více informací o recyklaci dobíjecích baterií získáte na bezplatném telefonním čísle 1-800-822-8837 nebo na adrese <http://www.call2recycle.org/>.

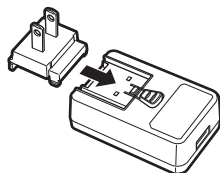
Nabíjení baterie

Připojte k fotoaparátu dodaný napájecí adaptér USB a nabijte baterii před prvním použitím nebo po delší době nepoužívání, nebo když se zobrazí zpráva [Vybitá baterie].



1 Zasuňte zástrčku do USB napájecího adaptéru.

Vložte ji, dokud nezapadne na místo.



2 Zkontrolujte, že je fotoaparát vypnutý a otevřete krytku koncovky.

Přesuňte páčku zámku krytu svorkovnice ve směru znázorněném ①, posuňte kryt ve směru znázorněném ② a otevřete kryt ve směru znázorněném ③.

3 Připojte kabel USB k síťovému adaptéru USB.

4 Připojte kabel USB do portu USB počítače.

5 Připojte napájecí adaptér USB do zásuvky.

Při nabíjení kontrolka zdroje bliká.

Po ukončeném nabíjení, kontrolka zdroje zhasne.

Krytka koncovky se během nabíjení nezavírá. Při nabíjení nechte krytku otevřenou a nesnažte se zavřít.

6

Po dokončení nabíjení odpojte napájecí adaptér USB ze zásuvky.

7

Odpojte kabel USB z fotoaparátu.

8

Uzavřete krytku koncovky.

Zavřete krytku v opačném směru než vyznačeno ③. Při lehkém tlaku na krytku ji posuňte z ② tak, aby zacvakla.



- Dodaný napájecí adaptér USB nepoužívejte k jiným účelům než k připojení k tomuto fotoaparátu a k nabíjení určeného akumulátoru. Pokud připojíte jiný přístroj může dojít k jeho poškození nebo přehřátí.
- Baterie dosáhla konce své doby upotřebitelnosti, pokud její kapacita brzy klesá po jejím nabití. Baterii vyměňte za novou.
- Jestliže je fotoaparát připojený k do zásuvky sítě a nabíjecí kontrolka se nerozsvítí, může být baterie vadná. Baterii vyměňte za novou.



- Plné nabití baterie vyžaduje asi 120 minut (max.). (Doba nabíjení se může lišit v závislosti na okolní teplotě a nabíjecích podmínkách.) Vhodná okolní teplota pro nabíjení baterie je 0°C až 40°C (32°F až 104°F).
- Během nabíjení baterie nelze fotoaparát zapnout.

- **Kapacity pro uložení snímků, doba pro záznam videoklipu a doba prohlížení (při 23°C (73.4°F) se zapnutým displejem a baterii plně nabitou)**

Kapacita pro uložení snímků ^{*1} (blesk použit v 50% expozic)	Doba záznamu videoklipu ^{*2}	Doba prohlídky ^{*2}
Cca. 300 snímků	Cca. 90 min.	Cca. 260 min.

*1 Kapacita úložiště snímků udává přibližný počet snímků zaznamenaných během testování podle CIPA (při teplotě 23 °C, zapnutém displeji a blesku použitým pro 50 % snímků). Skutečný výkon se může lišit dle operačních podmínek.

*2 Uvedené výsledky jsou na základě firemních testů.



- Výkon baterie se snižuje s klesající okolní teplotou. Při použití fotoaparátu v chladných regionech, doporučujeme nosit sebou v teplé kapse náhradní baterii. Výkon baterie se obnoví po návratu na normální teplotu.
- Pokud plánujete udělat více snímků, cestujete do ciziny nebo do regionu, kde jsou nízké teploty, vezměte si sebou náhradní baterii.

• Indikátor stavu baterie

Na displeji je indikátor stavu baterie a můžete tak kontrolovat její stav.

Obrazovka displeje	Stav baterie
(zelená)	Zůstává adekvátní energie.
(zelená)	Baterie již nemá plnou kapacitu.
(žlutá)	Baterie má malou kapacitu.
(červená)	Baterie je vyčerpaná.
[Baterie je vyčerpaná]	Potom co se objeví toto hlášení se fotoaparát vypne.

Instalace paměťové karty SD

Tento fotoaparát používá paměťové karty SD, SDHC nebo SDXC. Exponované snímky se ukládají na paměťovou kartu SD, pokud je vložena do fotoaparátu. Pokud není vložena karta, uloží se do vestavěné paměti (s.21).



- Použijte tento fotoaparát pro naformátování (inicializaci) nové karty, nebo byla-li použita v jiném fotoaparátu nebo digitálním přístroji.
- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty SD se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý.
- Před výměnou paměťové karty SD, fotoaparát kompletně osušte. Neměňte kartu, když bude fotoaparát vlhký nebo znečištěný, s kartou zacházejte suchýma rukama.
- Neužívejte nadměrné síly při otevírání a uzavírání krytka baterie/karty, protože by se mohlo těsnění sloupnout. Pokud nebude těsnění ve správné poloze, nebude fotoaparát vodotěsný.



- Počet snímků, které lze uložit, se liší v závislosti na kapacitě paměťové karty SD a zvoleném počtu zaznamenaných pixelů a úrovni kvality (s.51).
- Při přístupu dat na paměťovou kartu SD, bliká kontrolka (data se zaznamenávají nebo jsou čtena).

Zálohování dat

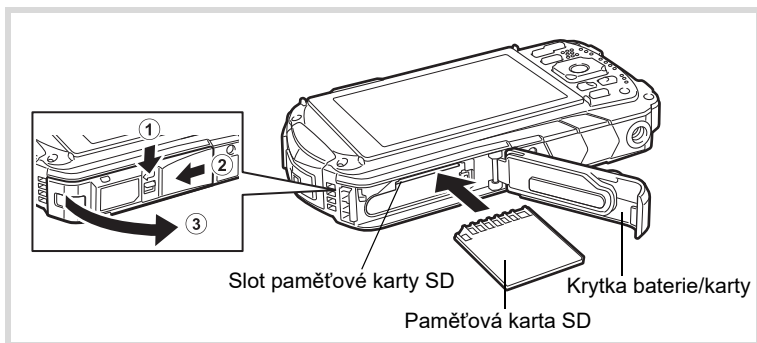
V případě závady nebude mít fotoaparát přístup k datům ve vestavěné. Použijte počítač nebo jiný přístroj pro zálohování důležitých dat.

Zobrazení dat uložených ve vnitřní paměti

Když je vložena paměťová karta SD do fotoaparátu, zobrazí se snímky a videoklipy na ní uložené. Pokud chcete zobrazit snímky a videoklipy uložené ve vnitřní paměti, vypněte fotoaparát a vyjměte paměťovou kartu SD.



Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty SD se ujistěte, že je fotoaparát vypnutý.



1 Uzavřete krytku prostoru baterie/paměťové karty.

Stiskněte páčku baterie/krytu karty ve směru naznačeném ①, posuňte kryt směrem k ② a otevřete ji směrem k ③.

2 Vložte paměťovou kartu SD do slotu pro kartu SD aby byla nápisem směrem přední části fotoaparátu (na straně, kde objektiv).

Zatlačte zcela kartu. Pokud karta nebude zcela zasunutá, nebudou se snímky zaznamenávat.

Pokud chcete paměťovou kartu SD vyjmout, zatlačte na ni jednou a vytáhněte ji.

3 Uzavřete krytku baterie/karty.

Zatlačte dolů a posuňte krytku baterie/karty stálým jemným tlakem v opačném směru v opačném směru indikovaném ②.



Pokud nebude krytka baterie/karty bezpečně uzavřená, mohou se dostat do fotoaparátu voda, písek nebo nečistoty.



- Velikost souboru se mění v závislosti na počtu záznamových pixelů a počtu snímků, které lze na paměťovou kartu SD uložit.
- Nastavte počet zaznamenaných pixelů pro snímky z menu [Režim Rec.] a pro videoklipy z menu [Videoklip].
- Přibližný počet snímků a dobu trvání videoklipů, které lze uložit na paměťovou kartu SD, naleznete v části „Hlavní specifikace“ (s.50).

Zapíná nebo vypíná fotoaparát

1 Stiskněte tlačítko zdroje.

Fotoaparát se zapne a rovněž kontrolka zdroje a rozsvítí se displej. Jestliže se zobrazí obrazovka [Jazyk/言語] nebo [Nastavení data] po zapnutí fotoaparátu, postupujte dle s.22 a nastavte jazyk displeje a/nebo aktuální datum a čas.

2 Stiskněte opět tlačítko zdroje.

Fotoaparát se vypne a rovněž kontrolka zdroje a displej zhasne.

Exponování snímků s.30

Kontrola paměťové karty

Paměťová karta SD je zkontrolována při zapnutí fotoaparátu a zobrazí se stav paměti.

	Paměťová karta SD je vložena. Snímky se budou ukládat na paměťovou kartu SD.
	Paměťová karta SD není vložena. Snímky se budou ukládat do vnitřní paměti.
	Spínač ochrany proti zápisu na paměťovou kartu SD je v poloze ZAMKNUTO (s.5). Snímky nelze zaznamenat.



Stav paměti

Spuštění v režimu prohlížení

Použijte tuto funkci, když chcete přímo prohlížet snímky bez exponování snímků.

1 Stiskněte a držte tlačítko .

Displej se zapne a fotoaparát se spustí do režimu prohlížení.



- Pro přepnutí z režimu přehrávání do režimu záznamu stiskněte tlačítko nebo stiskněte spoušť do poloviny.
- Pro nastavení fotoaparátu, aby se nezapínal do režimu přehrávání, nastavte [Režim přehrávání] na (Vypnuto) z [Zkratka spuštění] v menu [Nastavení].

Prohlížení snímků s.45

Výchozí nastavení

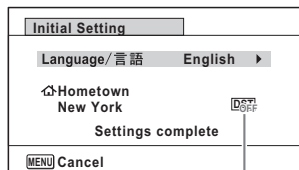
Při prvním zapnutí fotoaparátu se zobrazí obrazovka [Jazyk/言語]. Proveďte operace v „Nastavení jazyka pro zobrazování na monitoru“ a nastavte jazyk a v části „Nastavení data a času“ (s.23) nastavte aktuální datum a čas.

Nastavení jazyka pro zobrazování na monitoru

1 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼◀▶) a vyberte jazyk zobrazení.

2 Stiskněte tlačítko OK.

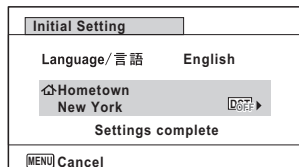
Objeví se obrazovka [Výchozí nastavení] ve zvoleném jazyku. Jestliže se objeví požadované nastavení pro [Domácí město] a [Let.čas] (Letní čas), přejděte na krok 9.



Letní čas

3 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

Rámeček se přesune na [🏠 Domácí město].



4 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▶).

Zobrazí se obrazovka [🏠 Domácí město].

5 K výběru města použijte čtyřcestný přepínač (◀▶).

6 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

Kurzor se přesune na [Let.čas] (letní čas).

7 Použijte čtyřcestný přepínač (◀▶) a vyberte (Zapnuto) nebo (Vypnuto).

8 Stiskněte tlačítko OK.

Objeví se znovu obrazovka s [Výchozí nastavení].

9 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼) a vyberte [Nastavení dokončeno].

10 Stiskněte tlačítko OK.

Objeví se obrazovka [Nastavení data]. Dále nastavte datum a čas.

Nastavení data a času

Nastavte aktuální datum a čas a formát pro zobrazení na displeji.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►).

Rámeček se přesune na [mm/dd/rr].

2 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼) pro volbu formátu pro datum a čas.

Vyberte [mm/dd/rr], [dd/mm/rr] nebo [rr/mm/dd].

Date Adjustment	
Date Format	mm/dd/yy 24h
Date	01/01/2023
Time	00:00
Settings complete	
MENU/Cancel	

3 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►).

Rámeček se přesune na [24h].

4 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼) pro volbu [24h] (24-hodinové zobrazení) nebo [12h] (12-hodinové zobrazení).

5 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►).

Rámeček se vrátí na [Formát data].

6 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

Rámeček se přesune na [Datum].

7 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►).

Rámeček se přesune na měsíc.

8 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼) pro změnu měsíce.

Den a rok změňte stejným způsobem.

Dále nastavte čas.

9 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼) pro volbu [Nastavení dokončeno].

10 Stiskněte tlačítko OK.

Tak se potvrdí datum a čas.



Když stisknete tlačítko **OK** v kroku 10, hodnota sekund se resetuje na 0. Pro nastavení přesného času stiskněte tlačítko **OK** ve chvíli, kdy časový signál (v TV, rádiu, apod.) dosáhne 0 sekund.



Když se zobrazí obrazovka [Výchozí nastavení] nebo [Nastavení data], můžete zrušit operaci nastavování a přepnout na režim záznamu stisknutím tlačítka **MENU**. V tomto případě se obrazovka s [Výchozí nastavení] objeví znovu při zapnutí fotoaparátu.

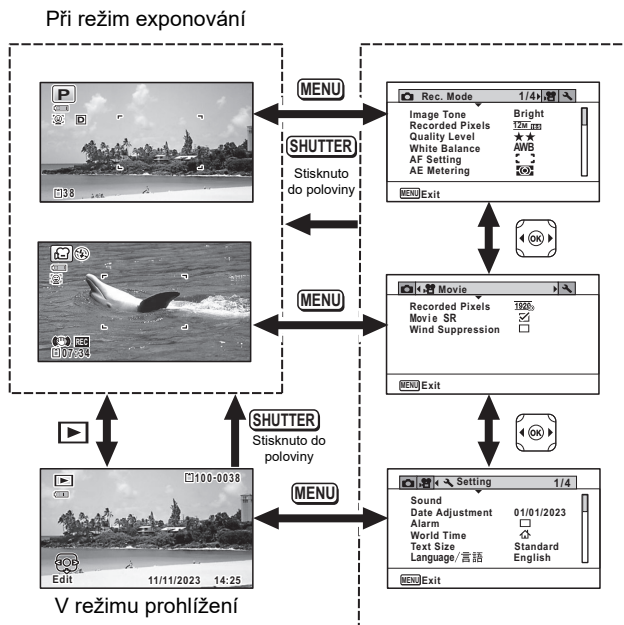
Nastavení funkcí fotoaparátu

Chcete-li změnit nastavení kamery, stiskněte tlačítko **MENU** pro zobrazení menu [Režim Rec.] nebo nastavení [Nastavení]. Funkce pro prohlížení a úpravu snímků jsou přístupné z palety režimů prohlížení.

Ovládání menu

K dispozici jsou tři typy menu: [Režim Rec.], [Videoklip] a [Nastavení]. Stiskněte tlačítko **MENU** v režimu záznamu statického snímku a zobrazte menu [Rec. Mode]. Stiskněte tlačítko **MENU** v režimu Videoklip a zobrazte menu [Videoklip]. Stiskněte tlačítko **MENU** v režimu a zobrazte menu [Nastavení].

Pro pohyb mezi menu použijte čtyřcestný přepínač (◀▶).





- Tlačítko k dispozici a klávesa pro operaci se objeví na displeji během operace v menu.
- Tlačítko **MENU** funkce se liší v závislosti na obrazovce. Viz indikace nápovědy.

- | | | |
|--|---------|---|
| | Ukončit | Ukončí nabídku a vrátí se na původní obrazovku. |
| | | Vrací na předchozí obrazovku s aktuálním nastavením. |
| | Zrušit | Zruší aktuální výběr, ukončí nabídku a vrátí se na předchozí obrazovku. |

Položky Menu

Následující seznam ukazuje položky, které lze nastavit v menu s popis každé položky.

[📷 Rec. Mode] Menu

Tato menu nabízí funkce spojené s exponováním snímků a záznamem videoklipů.

Položka		Popis	Výchozí nastavení (Režim snímání: P)
Odstín snímku		Pro nastavení odstínu snímků	Jasný
Záznamové pixely		Pro volbu počtu záznamových pixelů pro snímky	(4608 x 2592)
Stupeň kvality		Pro nastavení stupně kvality snímků	★★ (Lepší)
Vyvážení bílé		Pro úpravu vyváženosti barev dle světelných podmínek	AWB (Auto)
Nastavení AF	Plocha ostření	Když je jako režim zaostření zvolena možnost AF (Standardní), (Makro) nebo (1 cm Makro), můžete změnit oblast automatického zaostření (Plocha ostření)	(Vícenásobný)
	Auto Makro	Pro volbu, zda použít či nepoužít automatickou makro funkci	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
	Pomoc. světlo AF	Pro volbu, zda použít či nepoužít pro zaostřování pomocné světlo	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Měření AE		Pro výběr plochy obrazovky pro měření pro určení expozice	L (Více segmentů)
Citlivost		Pro nastavení citlivosti	AUTO (125-1600)
Rozsah ISO AUTO		Pro nastavení a úpravu rozsahu při nastavení citlivosti na AUTO	125-1600
Kompenzace EV		Pro úpravu celkového jasu snímku	±0,0
Nastav D-range	Korekce zvýraznění	Pro nastavení funkce korekce jasných ploch	Auto
	Korekce stínů	Pro nastavení funkce korekce jasných ploch	Auto
Pixel Track SR		Pro nastavení funkce korekce tmavých ploch	<input type="checkbox"/> (Vypnuto)
Detekce obličeje		Pro automatické nastavení zaostření a expozice dle detekovaných obličejů a pro nastavení funkce asistence při autopořetru	(Detekce obličeje zap.)
Detekce mrknutí		Pro výběr zda se má použít funkce detekce mrknutí s funkcí detekce obličeje	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)

Položka	Popis	Výchozí nastavení (Režim snímání: P)
Digitální zoom	Pro volbu, zda použít či nepoužít digitální zoom	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Okamžitý náhled	Pro volbu, zda se má zobrazit okamžitý náhled	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Paměť	Pro volbu zda se má uložit set hodnot pro expoziční funkce nebo je vrátit při vypnutí fotoaparátu na výchozí	—
Zelené tlačítko	Pro přiřazení funkce na Zelené tlačítko v režimu	Zelený režim
Ostrost	Pro výběr ostrých nebo jemných obrysů	(Normální)
Saturace (Úprava odstínu)	Pro nastavení barevné saturace. Když je zvoleno [Černobíle], položka se změní na [Úprava odstínu]	Normální (Černobílá pro nastavení tónu)
Kontrast	Pro nastavení úrovně kontrastu	(Normální)
Tisk data	Pro volbu zda se má otisknout datum a/nebo čas při exponování snímků	Vypnuto
Zvýšení IQ*	Pro nastavení zda se má použít zvýšení IQ při zpracování snímku	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Makro světlo	Nastavení zapnutí, vypnutí nebo nastavení jasu LED diody pro makrofotografii.	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)

*IQ Enhancer = Image Quality Enhancer (zvýšení kvality snímku)





- Pomocí režimu (Zelená) můžete snadno pořizovat snímky se standardním nastavením bez ohledu na nastavení provedená v menu [Režim Rec.].
- Přiřazení často používané funkce na Zelené tlačítko umožňuje jít přímo na požadovanou funkci.

Menu[Movie]

Položka	Popis	Výchozí nastavení
Záznamové pixely	Pro výběr počtu záznamových pixelů a obnovovací frekvenci pro videoklipy	 (1920 x 1080:30 sn./sek.)
Movie SR	Pro volbu zda použít nebo nepoužít funkci redukce otřesů videoklipů	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Potlačení zvuku větru	Pro potlačení šumu větru během záznamu videoklipů	<input type="checkbox"/> (Vypnuto)

[Nastavení] Menu

Položka	Popis	Výchozí nastavení
Zvuk	Pro úpravu hlasitosti operací a při prohlížení a nastavení zvuku prohlídky, zvuku závěrky, zvuku kláves a zvuku samospouště	—
Nastavení data	Pro nastavení data a času	—

Položka	Popis	Výchozí nastavení	
Budík	Pro nastavení budíku	—	
Světový čas	Pro nastavení domácího města a cílových měst	—	
Velikost textu	Pro nastavení velikosti textu menu	Standardní	
Jazyk/言語	Pro nastavení jazyku pro menu a hlášení	Podle Výchozí nastavení	
Název složky	Pro jak mají být přiřazeny názvy ke složkám pro ukládání snímků	Datum	
Název souboru	Pro volbu jak mají být přiřazeny názvy ke snímkům	IMGP	
Propojení USB	Pro nastavení způsobu připojení fotoaparátu k PC pomocí kabelu USB (MSC nebo PTP)	MSC	
HDMI výstup	Nastaví výstupní formát pro připojení k přístrojům AV ke koncovce HDMI	Auto	
Úroveň jasu	Pro úpravu jasu displeje	 (Normální)	
Nastavení pro outdoor	Pro úpravu jasu monitoru pro exponování v exteriéru.	 (Vypnuto)	
Úspora energie	Pro nastavení doby, za kterou se má fotoaparát přepnout do režimu úspory energie	5 sek.	
Aut. vyp. zdroje	Pro nastavení doby, za kterou se má fotoaparát automaticky vypnout	3 min.	
Rychlý zoom	Pro volbu, zda se má použít funkce Quick Zoom při prohlížení snímků	<input type="checkbox"/> (Vypnuto)	
Zobrazení nápovědy	Pro nastavení, zda se mají zobrazovat vysvětlení pro zvolené položky pro paletu režimů záznamu a režimu prohlížení	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)	
Resetování	Pro návrat na výchozí hodnoty mimo data a času, jazyku a světového času	Zrušit	
Vymazání všech	Vymaže všechny uložené snímky najednou	Zrušit	
Mapa pixelů	Pro korekci vadných pixelů na senzoru	Zrušit	
Zkratka spuštění	Režim prohlížení	Displej se zapne a fotoaparát se spustí do režimu prohlížení.	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
	LED světla	Pro nastavení zda se mají zapnout LED Makro světla při vypnutém fotoaparátu.	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
	Zobrazení hodin	Pro nastavení, zda se mají být zobrazeny hodiny při vypnutém fotoaparátu.	<input checked="" type="checkbox"/> (Zapnuto)
Formátování	Pro formátování paměťové karty SD/ vestavěné paměti	Zrušit	

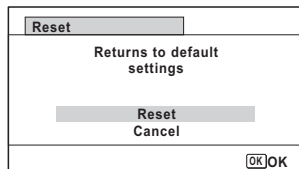
Resetování na výchozí nastavení (Reset)

Můžete resetovat nastavení fotoaparát na výchozí hodnoty.

1 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼) pro volbu [Resetování] v menu [↖ Nastavení].

2 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▶).
Objeví obrazovka s [Resetování].

3 Použijte čtyřcestný přepínač (▲) pro volbu [Resetování].



4 Stiskněte tlačítko **OK**.
Fotoaparát se vrátí na výchozí hodnoty.

Zobrazení hodin

Můžete použít fotoaparát jako hodiny. Když je fotoaparát vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko **OK**, aby se na displeji zobrazily hodiny.

1 Stiskněte a podržte tlačítko **OK**.
Fotoaparát se zapne a hodiny se objeví na obrazovce.
Fotoaparát se vypne automaticky přibližně za 10 sekund.
Stisknutím tlačítka zdroje se vypne fotoaparát ihned.



Chcete-li, aby zobrazení hodin nefungovalo po stisknutí tlačítka **OK**, nastavte položku [Hodiny na displeji] na (Vypnuto) v [Zkratka spuštění] z menu [↖ Nastavení].

Exponování snímků

Tento fotoaparát má různé funkce a expoziční režimy, které podporují širokou řadu scenerií a subjektů. Tato část vysvětluje exponování s výchozím nastavením, které je při dodání fotoaparátu.

1 Stiskněte tlačítko zdroje.

Fotoaparát se zapne a je připraven na záznam snímků. V tomto návodu, je nazváno Režim záznamu snímků.

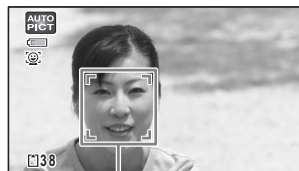
2 Kontrola subjektu a informací o expozici na displeji.

Zaostřovací rámeček uprostřed displeje indikuje plochu automatického zaostřování.



Zaostřovací rámeček

Když fotoaparát detekuje obličej osoby, aktivuje se funkce detekce obličeje a objeví se detekční rámeček.



Rámeček detekce obličeje

Stisknutím tlačítka zoomu můžete změnit snímanou oblast (s.32).

Vpravo (T) Zvětší subjekt.

Vlevo (W) Rozšiřuje plochu, kterou lze fotoaparátem zaznamenat.

3 Stiskněte spoušť do poloviny.

Fotoaparát vyšle pomocné světlo pro zaostření na místech, kde je slabé osvětlení.

Zaostřovací rámeček (nebo rámeček detekce obličeje) se při zaostření subjektu na displeji rozsvítí zeleně.



4

Stiskněte úplně spoušť.

Snímek se exponuje.

Blesk se odpálí automaticky v závislosti na světelných podmínkách.

Snímek se na displeji objeví dočasně (Okamžitý náhled) a je uložen na paměťovou kartu SD nebo do vnitřní paměti.



se zobrazí při stisknutí spouště do poloviny, když hrozí rozřesení fotoaparátu.

Použití tlačítka spouště

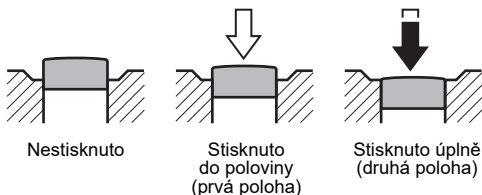
Spoušť pracuje ve dvou krocích jak následuje.

Stiskněte do poloviny

To se vztahuje na jemné stisknutí spouště do první polohy. Tím se aretuje poloha zaostření a nastavení expozice. Zelený zaostřovací rámeček se na displeji rozsvítí při stisknutí spouště do poloviny a subjekt je zaostřen. Pokud nebude subjekt zaostřený, rámeček bude bílý.

Stiskněte úplně

Znamená úplné stisknutí tlačítka spouště dolů. Tím dojde k exponování snímku.



Špatné podmínky pro zaostření

Fotoaparát nebude schopen zaostřit za následujících podmínek. V těchto případech, aretujte zaostření zaměřením na jiný objekt, který je ve stejné vzdálenosti (stisknutím a držením spouště do poloviny), potom zamířte fotoaparátem na váš subjekt stiskněte úplně spoušť.

- Objekty, které nejsou dostatečně kontrastní jako je modrá obloha nebo bílá stěna
- Tmavá místa nebo objekty, které neodráží světlo
- Složité vzory
- Rychle se pohybující objekty
- Když jsou oba objekty, objekt v popředí a objekt v pozadí existují v exponované ploše
- Silný odraz světla nebo silné protisvětlo (jasné pozadí)

Použití zoomu

Pro změnu plochy záběru můžete použít zoom.

1 Stiskněte tlačítko v režimu .

W Širokoúhlý (levý)

Rozšiřuje plochu, kterou lze fotoaparátem zaznamenat.

T Tele (doprava)

Zvětší subjekt.

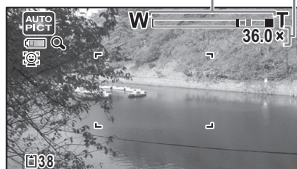
Pokud budete pokračovat ve stisknutí tlačítka **T**, fotoaparát automaticky přepne z optického zoomu na inteligentní zoom a zastaví se v místě, kde se zoom přepne na digitální zoom.

Jakmile tlačítko uvolníte a opět stisknete, fotoaparát se přepne na digitální zoom. Jestliže je digitální zoom vypnutý, jsou k dispozici rozsahy optického zoomu a inteligentního zoomu. Zoomovací poměr Inteligentního zoomu se mění v závislosti na počtu záznamových pixelů.

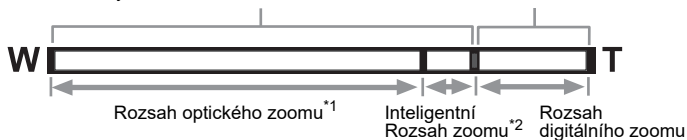
Graf zoomu se objeví jak následuje.

Zoomovací poměr

Graf zoomu



Zoom s vysokou kvalitou obrazu. Zoom s určitým stupněm zhoršení obrazu.




*1 Opticky lze přiblížit maximálně 5x.


*2 Rozsah inteligentního zoomu se liší v závislosti na počtu zaznamenaných pixelů. Viz následující tabulka.

Záznamové pixely a maximální zoomovací poměr

Záznamové pixely	Inteligentní zoom (Zoomovací poměr zahrnuje 5x optický zoom.)	Digitální zoom
16M / 12M 16:9 / 12M 18:1	Není k dispozici (pouze 5x optický zoom)	Ekvivalent k cca. 36x
7M / 5M 16:9	Cca. 7.5x	
5M / 4M 16:9	Cca. 8.9x	
3M (*1)	Cca. 11.3x	
2M 16:9	Cca. 12x	

Záznamové pixely	Inteligentní zoom (Zoomovací poměr zahrnuje 5x optický zoom.)	Digitální zoom
2M (*2)	Není k dispozici (pouze 5x optický zoom)	
1280 (*2)	Není k dispozici (pouze 5x optický zoom)	
1024	Cca 22,5x	Ekvivalent k cca. 36x
640	Cca. 36x (stejně jako digitální zoom)	

(*1) Inteligentní a digitální zoom nejsou k dispozici, když je nastavený režim  (Zpráva). (Pouze 5x optický zoom je k dispozici.)

(*2) indikuje hodnoty, které lze nastavit, když nastavený režim  (Zpráva).



- Doporučujeme použít stativ, aby se zabránilo rozřesení fotoaparátu při záznamu snímků při vyšších poměrech zoomu.
- Snímky exponované v rozsahu digitálního zoomu jsou zrnitější než snímky exponované v rozsahu optického zoomu.
- Snímek zvětšený použitím Inteligentního zoomu mohou být na displeji hrubší. To nemá vliv na kvalitu zaznamenaného snímku.
- Inteligentní zoom je k dispozici bez ohledu, zda je digitální zoom zapnutý nebo vypnutý.

Nastavení expozičního režimu

Fotoaparát má celou řadu režimů záznamu pro exponování snímků nebo natáčení videoklipů v odlišných situacích jednoduchým výběrem správného režimu pro danou situaci z palety režimů záznamu.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼) v režimu .

Objeví se paleta režimů záznamu.

2 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼◀▶) pro výběr expozičního režimu.








































Nápověda ke zvolenému expozičnímu režimu je zobrazená v dolní části displeje.


















3 Stiskněte tlačítko OK.

Expoziční režim je zvolen a fotoaparát se vrátí do režimu záznamu.

Následující režimy lze zvolit z palety režimů záznamu.

Položka	Popis	Stránka															
 Automatický obrázek	<p>Fotoaparát si automaticky zvolí nejvhodnější režim záznamu z následujících patnácti režimů</p> <table border="1" data-bbox="357 214 850 621"> <tr> <td data-bbox="357 214 524 285">  Standardní </td> <td data-bbox="524 214 691 285">  Noční scenerie </td> <td data-bbox="691 214 850 285">  Portrét v noci </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 285 524 357">  Krajina </td> <td data-bbox="524 285 691 357">  Květina </td> <td data-bbox="691 285 850 357">  Portrét </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 357 524 428">  Sport </td> <td data-bbox="524 357 691 428">  Světlo svíčky </td> <td data-bbox="691 357 850 428">  Modrá obloha </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 428 524 523">  Portrétx Modrá obloha </td> <td data-bbox="524 428 691 523">  Portrétx Protisvětlo </td> <td data-bbox="691 428 850 523">  Západ slunce </td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 523 524 621">  Portrétx Západ slunce </td> <td data-bbox="524 523 691 621">  Skupinové foto </td> <td data-bbox="691 523 850 621">  Text </td> </tr> </table> <p>* Jakmile fotoaparát rozpozná obličej zvířete, závěrka se automaticky uvolní.</p>	 Standardní	 Noční scenerie	 Portrét v noci	 Krajina	 Květina	 Portrét	 Sport	 Světlo svíčky	 Modrá obloha	 Portrétx Modrá obloha	 Portrétx Protisvětlo	 Západ slunce	 Portrétx Západ slunce	 Skupinové foto	 Text	—
 Standardní	 Noční scenerie	 Portrét v noci															
 Krajina	 Květina	 Portrét															
 Sport	 Světlo svíčky	 Modrá obloha															
 Portrétx Modrá obloha	 Portrétx Protisvětlo	 Západ slunce															
 Portrétx Západ slunce	 Skupinové foto	 Text															
 Program	<p>Používá se pro základní záznam. Čas závěrky a clonu si fotoaparát nastaví automaticky během exponování. Můžete si ale vybrat další funkce dle potřeby, jako je např. režim blesku a počet záznamových pixelů</p>	—															
 HDR	<p>Zkombinuje 3 snímky do jednoho snímku se širším dynamickým rozsahem</p>	—															
 Noční záběr z ruky	<p>Minimalizuje otřesy fotoaparátu v noci nebo při jiném slabém ovětlení</p>	—															
 Film	<p>Tento režim umožňuje zaznamenávat videoklipy. Současně se zaznamenává zvuk</p>	s.43															
 Vysokorychlostní video	<p>Zaznamená obrazy pro zpomalené přehrávání</p>	—															
 Digitální mikroskop	<p>Zaznamená větší snímky menších objektů</p>	—															
 Na šířku	<p>Pro záznam krajiny. Zvýrazňuje barvy oblohy a listů</p>	—															
 Květina	<p>Pro snímky květin. Obrys květu je změkčený</p>	—															
 Na výšku	<p>Pro portrétní snímky. Reprodukují zdravou a zářící pleť</p>	—															

	Položka	Popis	Stránka
	Snímky pod vodou	Pro záznam snímků pod vodou	—
	Videoklipy pod vodou	Použijte tento režim pro záznam videoklipů pod vodou	—
	Záznam v intervalech	Exponuje sérii snímků v určeném časovém intervalu	—
	Intervalové video	Exponuje sérii snímků v určeném časovém intervalu a uloží je jako video	—
	Pláž & sníh	Pro jasné snímky na pláži nebo na sněhu. Přesně měří světlé scény	—
	Děti	Pro snímky dětí v pohybu. Reprodukují zdravou a zářící pleť	—
	Domácí zvířata	Pro exponování snímků pohybujících se domácích zvířat	—
	Sport	Pro rychle se pohybující subjekt. Sleduje subjekt až do expozice	—
	Noční scenerie	Pro noční snímky. Použijte stativ nebo jinou podporu	—
	Portrét v noci	Pro snímky osob v noci. Použijte stativ nebo jinou oporu	—
	Ohňostroje	Pro záznam ohňostrojů. Použijte stativ nebo jinou podporu	—
	Jídlo	Pro snímky potravin a připravených pokrmů. Zvyšuje sytost a kontrast	—
	Digitální SR	Vyšší citlivost omezí možnost rozhybání	—
	Zpráva	Pro záznam snímků s rozměrem vhodným pro zprávy	—

*  (Zelený) je k dispozici kromě výše uvedených režimů.



- V režimech záznamu jiných jak (Program), (Noční scenerie), (Videoklipy), (Digitální mikroskop), (Noční záběr z ruky), (Interval Exp.), (Videoklipy v intervalu), (Vysokorychl. video) a (Digitální SR), Saturace, Kontrast, Ostrost, Vybázení bílé, atd. se automaticky nastaví na optimální hodnoty pro zvolený režim.
- Při režimu (Digitální mikroskop), je možno zvolit záznamové pixely z 12M(16:9), 5M(16:9), 4M(16:9) nebo 2M(16:9). Maximální zvětšení se mění v závislosti na záznamových pixelech.
- Některé funkce nemusí být k dispozici nebo nebude plně fungovat v závislosti na zvoleném expozičním režimu.
- Časy závěrky se prodlužují při exponování snímků tmavých scenerií. Abyste zabránili rozhýbání fotoaparátu, nastavte SR Track pixelů na (Zapnuto), nebo umístěte fotoaparát na stativ a použijte samospoušť (s.36) nebo dálkové ovládání.

Použití samospouště

Při režim samospouště se snímek exponuje deset sekund nebo dvě sekundy po stisknutí spouště.

Stabilizujte fotoaparát pomocí stativu nebo jiné opory při exponování snímku pomocí samospouště.

	Použijte tento režim, když chcete být na snímku se skupinou. Snímek se exponuje přibližně za deset sekund po stisknutí spouště.
	Použijte tento režim, abyste zabránili rozhýbání fotoaparátu. Snímek se exponuje přibližně dvě sekundy po stisknutí spouště.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▲) v režimu .

Objeví se obrazovka se [Způsob expozice].

2 Použijte čtyřcestný přepínač (◀▶) pro volbu a stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

3 Použijte čtyřcestný přepínač (◀▶) pro volbu nebo a stiskněte tlačítko OK.

Fotoaparát je připraven k exponování snímku s použitím samospouště. Když fotoaparát detekuje obličej osoby, aktivuje se funkce detekce obličeje a objeví se detekční rámeček.



Stiskněte spoušť pro exponování snímku.

Spustí se odpočítávání a zbývající sekundy jsou zobrazené na obrazovce.

Jestliže zvolíte

Kontrolka samospouště a všechna LED Makro světla se zapnou.

Od 5 sekund před expozicí, LED Makro světla zhasnou v pořadí shora doprava.

Od 3 sekund před expozicí, začne kontrolka samospouště blikat.

Jestliže zvolíte












Kontrolka samospouště a všechna LED Makro světla blikají.

Snímek se exponuje po odpočítání deseti nebo dvou sekund.



Zaostření snímku může být kompromisní, pokud pohnete fotoaparátem během doby, kdy kontrolka samospouště bliká.



- U režimů  (Videoklipy),  (Videoklipy pod vodou) a  (Vysokorychlostní video), se spustí záznam za deset sekund nebo za dvě sekundy.
- Stiskněte spoušť do poloviny během doby, kdy je spuštěna samospoušť pro zastavení odpočítávání a stiskněte plně pro restartování odpočítávání.
-  nelze zvolit, zatímco nastavení  (Zelený) režimu zůstává jako výchozí. Zvolte  v dalším expozičním režimu a potom přepněte expoziční režim na .
- Kontrolka samospouště a LED Makro světla se nezapnou nebo blikají při režimu  (Domácí zvířata).
- V následujících situacích zůstávají LED Makro světla zapnuté bez ohledu na stav odpočítávání.
 - V režimu  (Digitální mikroskop)
 - Když [Makro světlo] v [📷 Rec. Mode] je nastaven na (Zapnuto)
- / nelze vybrat v některých režimech snímání.

Nastavení expozičních funkcí

Použití Rec. Položky nabídky režimu

Nastavení pro exponování se provádí nejvíce z menu [📷 Rec.]. Viz vysvětlení pro každou funkci jak provést tato nastavení.

- 1 Při režimu záznam statických snímků stiskněte tlačítko MENU.**
[📷 Rec. Mode] se zobrazí.
Stisknutí tlačítka **MENU** v režimu Videoklip zobrazí menu [📷 Videoklip].
- 2 Použijte čtyřcestný přepínač (▲ ▼ ◀ ▶) k výběru položky a jejímu nastavení.**

Uložení nastavení a zahájení exponování snímků

- 3 Po nastavení stiskněte tlačítko MENU.**

Fotoaparát se vrátí režimu záznamu.

Nastavení se změní a fotoaparát se vrátí na předchozí obrazovku.



Když se zobrazí menu [⚙️ Nastavení] v režimu [▶], můžete přepnout do režimu [📷] stisknutím tlačítka [▶].

Uložení nastavení a zahájení prohlížení snímků

- 3 Stiskněte tlačítko [▶].**

Když se zobrazí [Režim 📷 Rec.], [📷 Videoklip] nebo [⚙️ Nastavení]

z režimu [📷], nastavení se uloží a fotoaparát se vrátí do režimu přehrávání.

Zrušení změn a pokračování operací s menu

- 3 Stiskněte tlačítko MENU.**

Změny jsou zrušené a můžete zvolit menu.



- Některé funkce nemusí být k dispozici nebo nebude plně fungovat v závislosti na zvoleném expozičním režimu.
- Tlačítko **MENU** funkce se liší v závislosti na obrazovce. Viz indikace nápovědy.

MENU Ukončit Ukončí nabídku a vrátí se na původní obrazovku.

MENU ↶ Vrací na předchozí obrazovku s aktuálním nastavením.

MENU Zruší Zruší aktuální výběr, ukončí nabídku a vrátí se na předchozí obrazovku.

Volba režimu blesku

	Auto	Blesk se odpálí automaticky v závislosti na světelných podmínkách.
	Vypnutý blesk	Blesk se neaktivuje bez ohledu na hladinu jasu. Použijte tento režim pro exponování snímků, kde je fotografování s bleskem zakázané.
	Zapnutý blesk	Blesk se odpálí při každé expozici bez ohledu na hladinu jasu.
	Auto blesk + Red.červ.očí	Tento režim snižuje jev červených očí způsobený odrazem světla od očí subjektu. Blesk se odpálí automaticky.
	Blesk + Red.červ.očí	Tento režim snižuje jev červených očí způsobený odrazem světla od očí subjektu. Blesk se odpálí bez ohledu na světelné podmínky.
	Makro světlo	Světlo vyzařuje dioda LED obklopující objektiv.



- Režimy, které jsou k dispozici se liší v závislosti na zvoleném expozičním režimu a způsobu záznamu.
- Jestliže použijete funkci detekce obličeje když je zvoleno režim blesku se nastaví automaticky na .
- Při funkci redukce červených očí, blesk nejprve odpálí před-blesk.










Použitím blesku při záznamu snímků na malou vzdálenost může způsobit v obraze nerovnoměrné rozložení světla.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (◀) v režimu .

Objeví se obrazovka s nastavením
[Režim Blesk].

Režim blesku se změní každým stisknutím
tlačítka. Nastavení můžete též změnit
použitím čtyřcestného přepínače (▲▼).

V režimu  (Snímky pod vodou),
 (Vypnutý blesk + Zapnutý blesk
(2 expozice)) se objeví namísto  (Auto
blesk + Červené oči) a  (Blesk + Červené
oči) jak uvedeno napravo.



Když zvolíte  (Vypnutý blesk + Zapnutý
blesk (2 expozice)), exponují se dva snímky
po sobě v  (Vypnutý blesk) a  (Zapnutý
blesk). Po exponování snímků, můžete vybrat ten nejvhodnější z nich.





2 Stiskněte tlačítko OK.


Nastavení se uloží a fotoaparát se vrátí na režim záznamu.

O jevu červených očí

Exponováním snímků s bleskem může způsobit, že oči subjektu budou zobrazeny na výsledném snímku červeně. Tento jev nastává když se světlo odrazí od očí subjektu. To lze redukovat zvýšením osvětlení prostoru obklopujícího subjekt a/nebo zmenšením odstupů a úpravou nastavení objektivu na širší úhel. Nastavení režimu blesku na  (Auto blesk + Červené oči) nebo  (Blesk + Červené oči) je také efektivním způsobem jak redukovat červené oči.

Volba režimu ostření

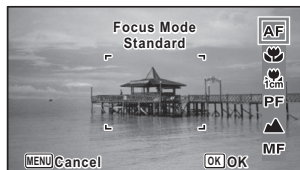
AF		Tento režim se používá, když je vzdálenost od subjektu od 50 cm do ∞. Fotoaparát je zaostřený na subjekt v ploše autofokusu při stisknutí spouště do poloviny.
	Makro	Tento režim se používá při vzdálenosti od objektu od 10 cm do 60 cm. Fotoaparát je zaostřený na subjekt v ploše autofokusu při stisknutí spouště do poloviny.
	1cm Makro	Tento režim se používá, když je vzdálenost od subjektu od 1 cm do 30 cm. Fotoaparát je zaostřený na subjekt v ploše autofokusu při stisknutí spouště do poloviny.

PF	Hyperfokální ostření	Tento režim se používá, když požádáte někoho, aby vám udělal snímek nebo když exponujete snímky scenerií skrz okno automobilu nebo vlaku. Celý snímek, od přední části až po pozadí je zaostřený.
▲	Nekonečno	Tento režim se používá pro exponování vzdálených objektů. Blesk je nastaven na  (Vypnutý blesk).
MF	Manuální ostření	Při tomto režimu můžete upravit zaostření manuálně.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►) v režimu .

Objeví se obrazovka s nastavením [Režim ostření].





Režim ostření se změní každým stisknutím tlačítka. Nastavení můžete též změnit použitím čtyřcestného přepínače (▲▼).



2 Stiskněte tlačítko OK.

Nastavení se uloží a fotoaparát se vrátí na režim záznamu.



- Režimy, které jsou k dispozici se liší v závislosti na expozičním režimu.
- Rušivý zvuk zaostřování je zaznamenán, když je zvolen režim ostření jiný jak **PF** nebo **▲** v režimech  (Videoklipy),  (Videoklipy pod vodou) a  (Vysokorychl. video).
- Když je zapnuté [Automatické makro] a je zvoleno exponování s  a jestliže je subjekt vzdálen více jak 60 cm, fotoaparát automaticky zaostřuje na ∞ (Nekonečno).

Jak nastavit manuální ostření

Postup pro manuální nastavení ostření (**MF**) je popsán zde.

1 Stiskněte čtyřcestný přepínač (►) v režimu .

Objeví se obrazovka s nastavením [Režim ostření].

2 Použijte čtyřcestný přepínač (►) pro volbu MF.

3 Stiskněte tlačítko OK.

Střední část snímku je zvětšená na celou obrazovku displeje.

4 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▲▼).

Indikátor **MF** se zobrazí na displeji pro indikaci přibližné vzdálenosti subjektu. Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼) pro úpravu zaostření a jako vodítko použijte indikátor.

- ▲ pro zaostření na dálku
- ▼ pro zaostření na blízko



Indikátor **MF**

5 Stiskněte tlačítko **OK**.

Zaostření se aretuje a fotoaparát se vrátí na režim záznamu. Potom co je zaostření aretované, můžete opět stisknout čtyřcestný přepínač (▶) pro zobrazení indikátoru **MF** a upravit zaostření.




Režim exponování a způsobu expozice nelze měnit během doby, kdy je zobrazen indikátor **MF**.




Pro přepnutí z **MF** na jiný režim ostření, stiskněte čtyřcestný přepínač (▶), zatímco se zobrazí indikátor (**MF**).

Záznam videa

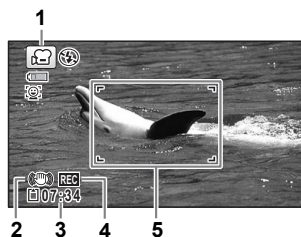
Tento režim umožňuje zaznamenávat videoklipy. Zároveň je zaznamenáván zvuk.

1 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼◀▶) pro volbu  (Videoklipy) z palety režimů záznamu.

2 Stiskněte tlačítko OK.

Režim  (Videoklipy) je zvolen a fotoaparát se vrátí do režimu záznamu. Na displeji se objeví následující informace.

- 1 Ikona režimu videoklipy
- 2 Ikona redukce otřesů pro videoklipy
- 3 Zbývajíc čas pro záznam
- 4 REC indikátor (bliká během záznamu)
- 5 Zaostřovací rámeček (během záznamu se neobjevuje)



Můžete změnit plochu záznamu stisknutím tlačítka W/T.

T Zvětší subjekt.

W Rozšiřuje plochu, kterou lze fotoaparátem zaznamenat.

3 Stiskněte úplně spoušť.

Zahájí se nahrávání. Můžete pokračovat v záznamu dokud doba záznamu nedosáhne 25 minut.

4 Stiskněte úplně spoušť.

Nahrávání se ukončí.

Prohlížení videoklipů  s.45



- Režim ostření lze změnit před spuštěním záznamu.
- Když je zaostřování nastavené na **MF** (Manuální ostření), můžete upravit zaostření předtím než se spustí záznam a během záznamu.
- Když je režim exponování nastavený na (Videoklipy), je detekce obličeje automaticky zapnutá. Můžete zvolit zachycení úsměvu nebo vypnutí detekce obličeje před spuštěním záznamu videoklipu. Když je aktivovaná funkce zachycení úsměvu, záznam videa se spustí automaticky, když fotoaparát rozpozná úsměv subjektu. Avšak funkce zachycení úsměvu nepracuje v závislosti na podmínkách rozpoznání obličejů a záznam videa se nemusí automaticky spustit. Když toto nastane, stisknete spoušť pro spuštění záznamu videa.
- Když používáte paměťovou kartu SD, zvolte SD Speed Class 4 nebo vyšší.
- Zaznamenané videoklipy v režimu záznamu zabírá jinou plochu než snímky.

Držení tlačítka spouště ve stisknuté poloze

Jestliže budete držet stisknutou spoušť více jak jednu sekundu, záznam bude pokračovat pokud bude tlačítko stisknuté. Natáčení se ukončí uvolněním prstu ze spouště.

Rychlý záznam videoklipu použitím Tlačítka videoklipy

Fotoaparát spustí/zastaví záznam videa jednoduchým stisknutím tlačítka Videoklipy, bez volbou (Videoklipy) z palety režimů záznamu. To je vhodné, pokud chcete rychle spustit záznam.

1

Stiskněte opět tlačítko videoklipy.

Zahájí se nahrávání. Můžete pokračovat v záznamu dokud doba záznamu nedosáhne 25 minut.

2

Stiskněte opět tlačítko Videoklipy.




Nahrávání se ukončí.



- Záznam nelze zastavit stisknutím spouště. Pro ukončení záznamu stiskněte tlačítko Videoklipy.
- Záznam videa nelze spustit stisknutím tlačítka Videoklipy, když je režim záznamu nastavený na (Videoklipy), (Videoklipy pod vodou), (Digitální mikroskop), (Interval. Exp.), (Vysokorychlostní záznam videa), (Videoklipy v intervalu) nebo (Domácí zvířata) nebo když je fotoaparát v režimu .
- Videoklipy se nahrávají s výchozím nastavením pro menu Videoklip] při nahrávání videoklipů pomocí tlačítka Videoklipy (s.27).

Prohlížení snímků

Prohlížení snímku



- 1 Stiskněte tlačítko  pro exponování snímku.**
Fotoaparát vstoupí do režimu  a snímek se objeví na displeji. Zobrazení jednoho snímku v plném režimu  (výchozí nastavení) se nazývá zobrazení jednotlivých snímků.

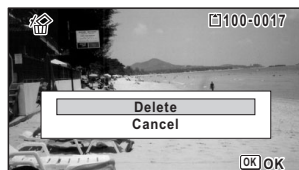


Prohlídka předchozího nebo dalšího snímku

- 2 Stiskněte čtyřcestný přepínač ( ).**
Objeví se předchozí nebo další snímek.





Smazání zobrazeného snímku

Stiskněte tlačítko  během zobrazení snímku na displeji pro zobrazení obrazovky s mazáním. Stiskněte čtyřcestný přepínač () a vyberte [Smazat] a stiskněte tlačítko **OK**.



Prohlížení videoklipů

Můžete si prohlížet zaznamenané videoklipy. Současně je přehráván zvuk.

- 1 Vstupte do režimu  a použijte čtyřcestný přepínač ( )** pro výběr videoklipu, který chcete prohlížet.
- 2 Stiskněte čtyřcestný přepínač ().**
Spustí se přehrávání videoklipu.



Během prohlížení lze provádět následující operace.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Čtyřcestný přepínač (▲) | Pozastaví přehrávání |
| Tlačítko Zoom vpravo (Q) | Zvyšuje hlasitost |
| Tlačítko Zoom vlevo (Q) | Snižuje hlasitost |
| Stiskněte a podržte čtyřcestný přepínač (▶) | Rychlé přetočení přehrávání dopředu |
| Stiskněte a podržte čtyřcestný přepínač (◀) | Rychlé přetočení přehrávání dozadu |

Během prohlížení lze provádět následující operace.

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| Čtyřcestný přepínač (◀) | Obrátí snímky(*) |
| Čtyřcestný přepínač (▶) | Snímky dopředu |
| Čtyřcestný přepínač (▲) | Obnoví přehrávání |
- (*)Při režimu zpětné prohlídky políček, objeví se na displeji první políčko z každých 30 políček po každém stisknutí čtyřcestného přepínače (◀). Například, když vrátíte od druhého políčka k 31 políčku, objeví se na displeji první políčko a když budete vracet z políčka na 61, objeví se 31 políčko.

3 Stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

Prohlídka se zastaví.



Lze přehrávat pouze videoklipy zaznamenané tímto fotoaparátem. Videá zaznamenaná jiným fotoaparátem nelze prohlížet.

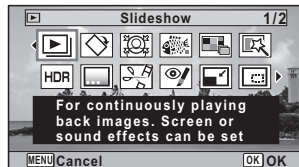
Použití funkcí prohlížení

1 V režimu [▶], stiskněte čtyřcestný přepínač (▼).

Objeví se nabídková paleta režimu prohlížení.

2 Použijte čtyřcestný přepínač (▲▼◀▶) pro výběr ikony.

Nápověda pro zvolenou funkci se objeví dole.

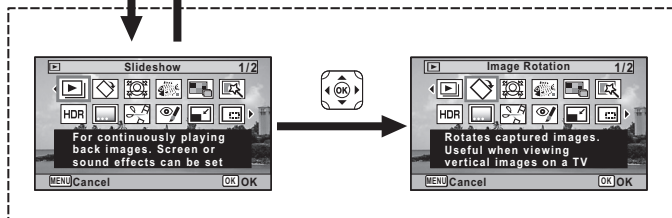


3 Stiskněte tlačítko OK.

Vyvolá se funkce prohlížení.



MENU

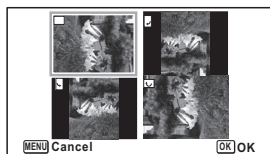


Stiskněte **SHUTTER** do poloviny
nebo



Uzavřete paletu režimů prohlížení
a přejděte na režim

OK


















Přejde na obrazovku pro
zvolenou funkci prohlížení



Když je rámeček umístěn na ikonu v paletě režimů prohlížení, objeví se k této funkci nápověda.

Paleta režimů prohlížení

Režim prohlížení		Popis	Výchozí nastavení
	Prezentace snímků	Pro kontinuální prohlídku snímků. Lze nastavit efekt obrazovky a zvuku	—
	Otáčení snímku	Otočí pořízené snímky. Užitečné při sledování vertikálních obrázků na televizoru	Normální
	Filtr malý obličej	Zmenší rozměr obličejů na snímku pro rovnoměrnou kompozici portrétu	Cca 7 %
	Filtr reliéfní kopie	Vytvoří z původního snímku snímek podobný reliéfní kresbě	 (Standardní)
	Koláž	Vytvoří z uložených souborů grafický list	—
	Digitální filtr	Pro úpravu snímků pomocí barevného nebo změkčujícího filtru	ČERNobíle/Sépie
HDR	Filtr HDR	Zpracuje snímek pro simulaci efektu HDR	—
	Originální rámeček	K dispozici pro druh a barvu rámečku. Pro zadání textu	Všechny strany/Bílá
	Editování filmu	Uložit jako snímek	Pro uložení jednoho políčka z videa do snímku
		Rozdělení videoklipů	Pro rozdělení videoklipu na dvě části
		Přidání titulního obrázku	Pro přidání titulního snímku k vašemu videu
	Úprava červených očí	Snaží se odstranit efekt červených očí ve snímku. Výsledek není zaručen	—
	Změna rozměru	Mění záznamové pixely a kvalitu snímku pro zmenšení souboru	Závisí na exponovaném snímku
	Výřez	Pro výřezy ze snímku na rozměr dle vaší volby. Uloží se jako nový snímek	Závisí na exponovaném snímku
	Kopie snímku	Pro kopírování snímků mezi vestavěnou pamětí a paměťovou kartou SD	Vestavěná paměť → Paměťová karta SD
	Ochrana	Ochrání snímky před smazáním. Formátováním vymaže všechny snímky	Závisí na exponovaném snímku
	Uvítací obrazovka	Použití zaznamenaného snímku na uvítací obrazovku	Výchozí

Mazání snímků

Smaže snímky, které již nepotřebujete.


Vymazání jednoho snímku

Můžete smazat jeden snímek.



Snímky označené ochranou nelze vymazat.

1 Vstupte do režimu  a použijte čtyřcestný přepínač (◀▶) pro výběr snímku, který chcete smazat.

2 Stiskněte tlačítko .
Objeví se obrazovka pro potvrzení.

3 Použijte čtyřcestný přepínač (▲) a vyberte [Smazat].




4 Stiskněte tlačítko OK.
Snímek se vymaže.

Hlavní specifikace

Typ	Plně automatický kompaktní digitální fotoaparát s vestavěným zoom objektivem
Počet efektivních pixelů	Cca 16 megapixelů
Obrazový senzor	1/2,3 palce CMOS
Počet záznamových pixelů	<p>Snímky 16M (4608 x 3456), 12M (3456 x 3456), 12M (4608 x 2592), 7M (3072 x 2304), 5M (3072 x 1728), 5M (2592 x 1944), 4M (2592 x 1464), 3M (2048 x 1536), 2M (1920 x 1080), 1024 (1024 x 768), 640 (640 x 480)</p> <p>* 12M / 5M / 4M / 2M v režimu digitální mikroskop. (Když jsou zvoleny záznamové pixely jiné než 2M, je k dispozici pouze optický zoom.)</p> <p>* 5M / 4M při exponování v dávkovém režimu.</p> <p>* 3M / 2M / 1280 v režimu Zpráva.</p> <p>* 5M / 4M v režimu originálního snímku.</p>
	<p>Film 1926 (1920 x 1080/30 sn./sek.), 1286 (1280 x 720/60 sn./sek.), 1286 (1280 x 720/30 sn./sek.)</p>
Citlivost	<p>AUTO, Manuálně (ISO 125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400)</p> <p>* Citlivost je fixovaná na AUTO (125-6400) při režimu Digitální SR.</p>
Formáty souboru	<p>Snímky JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, PRINT Image Matching III</p> <p>Film MPEG-4 AVC/H.264, cca. 60 sn./sek./30 sn./sek., PCM systém, mono zvuk, Movie SR (Movie Shake Reduction)</p>
Odstín snímku	<p>Snímky Jasně, přirozené, živé, diapozitiv, černobílý, Cross Processing</p> <p>* Parametry, které lze nastavit se liší v závislosti na zvoleném filtru.</p>
Stupeň kvality	<p>Snímky ★★★ (nejlepší), ★★ (lepší), ★ (dobrý)</p> <p>Film Fixováno na ★★★ (nejlepší) *Nelze změnit</p>
Média pro uložení dat	Vestavěná paměť (cca. 68 MB), paměťové karty SD, paměťové karty SDHC, paměťové karty SDXC (až do 512 GB)

Přibližná kapacita pro uložení snímků a doba záznamu
Snímky

	Vestavěná paměť			8 GB Paměťová karta SD		
	★★★	★★	★	★★★	★★	★
16M (4608 x 3456)	13	23	38	1479	2613	4309
12M 16:9 (3456 x 3456)	15	30	46	1742	3411	5226
12M 16:9 (4608 x 2592)	15	30	46	1742	3411	5226
7M (3072 x 2304)	23	43	69	2613	4816	7675
5M 16:9 (3072 x 1728)	27	53	76	3109	5990	8470
5M (2592 x 1944)	27	53	76	3109	5990	8470
4M 16:9 (2592 x 1464)	36	69	99	4093	7675	11165
3M (2048 x 1536)	43	85	124	4816	9447	13646
2M (1600 x 1200)	69	124	167	7675	13646	18894
2M 16:9 (1920 x 1080)	63	114	167	7018	12927	18894
1280 (1280 x 960)	99	181	256	11165	20469	27292
1024 (1024 x 768)	150	256	335	16375	27292	35090
640 (640 x 480)	311	484	545	35090	49126	61407

- Kapacita pro uložení snímků je jen pro referenci. Skutečná kapacita se může lišit v závislosti na paměťové kartě SD a subjektu.
- **2M** (1600x1200) a **1280** (1280x960) lze nastavit pouze je-li nastaven režim  (Zpráva).

Film

	Vestavěná paměť	8 GB Paměťová karta SD
1920 ₃₀ (1920 x 1080/30 snímků/sek.)	34 sek.	1 hod. 18 min. 11 sek.
1280 ₃₀ (1280 x 720/60 snímků/sek.)	34 sek.	1 hod. 18 min. 11 sek.
1280 ₃₀ (1280 x 720/30 sn./s.)	55 sek.	1 hod. 50 min. 35 sek.

- Nahoře uvedená čísla jsou založena na standardních expozičních podmínkách a mohou lišit v závislosti na subjektu, expoziční podmínky a typ použité paměťové karty SD.
- Maximální doba kontinuální záznamu pro video je 25 minut.

Vyvážení bílé	Auto, denní světlo, stín, žárovky, zářivky (denní barvy/denní bílá/bílé světlo), Manuálně	
Objektiv	Fokální délka	5,0 – 25,0 mm (cca. 28 mm - 140 mm ekvivalent fokální délky formátu 35mm)
	Maximum Clona	F3.5 (Š) - F5.5 (T)
	Konstrukce objektivu	11 elementů v 9 skupinách (5 asférické elementy)
	Typ zoomu	Elektricky poháněný
Optický zoom	5x	
Inteligentní zoom	7M / 5M <small>1689</small> : cca. 7,5x, 5M / 4M <small>1689</small> : cca. 8,9x, 3M : cca. 11,3x, 2M <small>1689</small> : cca. 12x, 1024 : cca. 22,5x, 640 : cca. 36x (při kombinaci s optickým zoomem)	
Digitální zoom	Max. cca. 7.2x (v kombinaci s 5x optickým zoomem dává zvětšení zoomu ekvivalentní 36x)	
Redukce rozmazání pohybu	Snímky	Elektronická redukce otřesů (SR Track pixelů), redukce otřesů při vysoké citlivosti (Digitální SR)
	Film	Elektronická Shake Reduction pro videoklipy (Movie SR)
Displej	2.7 palcový širokouhlopý-LCD, cca. 230.000 bodů (AR vrstva (jen kryt))	
Režimy prohlížení	Jednotlivé snímky, 6 snímků, 12 snímků, zvětšení náhledu (max. 10x, rolování), zobrazení složky, zobrazení kalendáře, zobrazení histogramu, upozornění světel/stínů, vyber & smaž, prezentace, změna rozměrů, výřez, kopírování snímku, otáčení snímku, digitální filtr, HDR filtr, originální rámeček, filtr tiskařské barvy, koláž, filtr malého obličej, prohlížení videoklipu/editování (uložení do snímku, dělení, přidání titulku), úprava červených očí, ochrana, uvítací obrazovka	
Režim ostření	Autofokus, Makro, 1cm Makro, Pan Fokus, nekonečno, manuální ostření	
Zaostření	Typ	TTL systém detekce kontrastu senzorem Vícebodový (9-bodový autofokus)/bodový/automatické sledování
	Rozsah ostření (od povrchu objektivu)	Standardní: 0,5 m - ∞ (v celém rozsahu zoomu) Macro: 0,1 m - 0,6 m (v celém rozsahu zoomu) 1 cm makro: 0,01 m - 0,3 m (střední zoom až telefoto) * Je možné přepnout na nekonečné ostření, panoramatické ostření a ruční ostření. * Automatické zaostřování s detekcí obličej je k dispozici pouze v případě, že fotoaparát rozpozná obličej fotografované osoby.
	Aretace zaostření	Stisknutím spouště do poloviny
Řízení expozice	Měření AE	Měřicí režimy: multi-segmentové, středově-vyvážené a bodové měření AE
	Kompensace EV	±2 EV (lze nastavit krok v 1/3 EV)
Detekce obličej	Detekuje až do 32 obličejů osob (až do 31 detekčních rámečků na displeji), zachycení úsměvu, detekce mrknutí, portrét s asistencí, autoportrét s asistencí + zachycení úsměvu * Automatická expozice s detekcí obličej je k dispozici pouze v případě, že fotoaparát detekuje obličej fotografované osoby.	

Detekce domácího zvířete	Počet detekovatelných zvířat: 1	
Režim záznamu	Automatický snímek, Program, HDR, Noční snímek z ruky, Film, Pod vodou, Podvodní film, Digitální mikroskop, Krajina, Květina, Portrét, Intervalový snímek, Intervalový film, Vysokorychlostní film, Digitální SR, Surf a sníž, Děti, Domácí mazlíček, Sport, Noční scéna, Noční portrét, Ohňostrojí, Jídlo, Zpráva	
Digitální filtr	ČERNobílé/Sépie, dětský fotoaparát, retro, barva (červená, růžová, purpurová, modrá, zelená, žlutá), výtahková barva (červená, zelená, modrá), zvýraznění barvy (modrá obloha, čerstvá zeleň, jemná růžová, podzemní listí), vysoký kontrast, sluk hvězd (kříž, srdce, hvězda), změkčení, rybí oko, jas, miniatura	
Film	Kontinuální	Cca. 1 sekunda - 25 minut (ale dokud se nezaplní doba záznamu vestavěná paměť nebo paměťová karta SD)
Čas závěrky	1/4000 sec. - 1/4 sek. (mechanická a elektronická závěrka), max. 4 s (Režim noční scény)	
Vestavěný blesk	Režimy	Auto, Vypnutý blesk, Zapnutý blesk, Auto + červené oči, Zapnutý blesk + červené oči, Makrosvětlo
	Rozsah blesku (kromě makrosvětla)	Širokouhle: cca. 0,2 - 5,5 m (cca. 0.66 - 18 ft.) (CITLIVOST: AUTO) Telefoto: cca. 0,2 až 3,5 m (cca. 0.66 - 11 ft.) (Citlivost: AUTO)
Způsob exponování	Jednotlivé snímky, samospoušť (10 sek., 2 sek.), kontinuální expozice, expozice v dávkách, dálkové ovládání (0 sek., 3 sek.), automatická expoziční řada (bracketing)	
Samospoušť	Elektronicky řízená, časy spuštění: cca. 10 sek., 2 sek.	
Funkce času	Světový čas	75 měst (28 časových pásem)
	Zobrazení hodin	Hodiny se zobrazí stisknutím a držením tlačítka OK při vypnutém fotoaparátu (cca. 10 sek.)
	Budík	Budík se současným zobrazením hodin v nastaveném čase
Zdroj energie	Nabíjecí lithium-iontová baterie D-LI92	
Životnost baterie	Kapacita pro uložení snímků Cca. 300 snímků	* Záznamová kapacita udává přibližný počet snímků zaznamenaných během testování v souladu s CIPA (při teplotě 23 °C, zapnutém displeji a použití blesku pro 50 % snímků). Skutečný výkon se může lišit dle operačních podmínek.
	Doba prohlídky Cca. 260 min.	* Uvedené výsledky jsou na základě firemních testů.
	Doba záznamu videoklipu Cca. 90 min.	* Uvedené výsledky jsou na základě firemních testů.
Rozhraní	USB 2.0 (Micro-B) /HDMI koncovka (Typ D)	
Třída vodotěsnosti a prachotěsnosti	JIS stupeň vodotěsnosti 8 a JIS prachotěsnost 6 (IP68) Kontinuální exponování pod vodou je možné do 2 hodin v hloubce 14 m.	
Odolnost nárazu	Náš test na pád (z 1.6 m výšky na povrch 5 cm silné překližky) je v souladu s testovací normou MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock.	
	* Vodotěsnost není zaručena, pokud je fotoaparát vystaven nárazu, například při pádu nebo nárazu.	
	* Není zaručeno, že fotoaparát bude bez závad nebo poškození za všech podmínek.	

Rozměry	122.5 (š) x 61.5 (v) x 29.5 (h) mm (cca. 4.8 (š) x 2.4 (v) x 1.2 (h) v palcích) (mimo ovládací prvky a výstupky)
Hmotnost	Cca 173 g (bez baterie a paměťové karty SD) Cca 194 g (včetně baterie a paměťové karty SD)
Příslušenství	Dobíjecí lithium-iontová baterie, napájecí adaptér USB, kabel USB, řemínek, stojánek na makra, návod k použití, vodotěsné, prachotěsné a narázuvzdorné provedení.

Napájecí adaptér USB AC-U2

Zdroj energie	100 až 240 VAC (50/60 Hz), 0.2 A
Výstup	5.0 VDC, 1000 mA, 5.0 W
Průměrná aktivní účinnost	76
Spotřeba energie bez zátěže	70 mW
Teplota	10 až 40°C (50 až 104°F)
Rozměry	Cca 42,5 mm (š) x 22 mm (v) x 66,5 mm (h) (cca 1,7 in. (Š) x 0,9 palce. (V) x 2,6 palce (H)) (kromě napájecí zástrčky)
Hmotnost	Cca 40 g (bez napájecí zástrčky)

Nabíjecí baterie D-LI92

Jmenovité napětí	3,7 V
Jmenovitý výkon	925 mAh, 3,5 Wh
Provozní teploty	-0 až 45°C (32 až 113°F)
Teplota skladování	-20 až 50°C (4 až 122°F)
Rozměry	Cca 39,8 mm (š) x 34,2 mm (v) x 6,8 mm (h) (cca 1,57 palce). (Š) x 1,35 palce (V) x 0,27 palce (H))
Hmotnost	Přibližně 20 g (0,7 oz)

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Všechny fotoaparáty zakoupené prostřednictvím autorizovaného prodejce mají záruku na vady materiálu nebo chybu ve zpracování po dobu dvanácti měsíců od data nákupu. V uvedené záruční době budou opravy provedeny a vadné části nahrazeny bezplatně, s výhradou toho, že nebude na přístroji shledáno, že byl vystaven: nárazům, písku a nepříšle do styku s kapalinou, nesprávnému zacházení, neodborné opravě, chemické korozi způsobené únikem elektrolytu baterií, zacházení v rozporu s příloženým návodem, úpravám a modifikacím provedeným neautorizovaným servisem. Výrobce a jeho autorizovaní zástupci neodpovídají za opravy a změny, mimo těch, které jsou provedeny s jeho písemným souhlasem a rovněž neručí za škody z prodlení nebo používání nebo za jiné nepřímé a následné škody všeho druhu, ať jsou způsobeny vadou materiálu nebo chybou zpracování apod. Jediným smluvním nárokem kupujícího vyplývajícím z této záruky je oprava výrobku a výměna jeho součástí. V uvedené záruční době budou opravy provedeny a vadné části nahrazeny bezplatně, s výhradou toho, že nebude na přístroji shledáno, že byl vystaven: nárazům, písku a nepříšle do styku s kapalinou, nesprávnému zacházení, neodborné opravě, chemické korozi způsobené únikem elektrolytu baterií, zacházení v rozporu s příloženým návodem, úpravám a modifikacím provedeným neautorizovaným servisem. Výrobce a jeho

autorizovaní zástupci neodpovídají za opravy a změny, mimo těch, které jsou provedeny s jeho písemným souhlasem a rovněž neručí za škody z prodlení nebo používání nebo za jiné nepřímé a následné škody všeho druhu, ať jsou způsobeny vadou materiálu nebo chybou zpracování apod. Jediným smluvním nárokem kupujícího vyplývající z této záruky je oprava výrobku a výměna jeho součástí. Opravy provedené neautorizovaným servisem nebudou refundovány.

Postup během 12-měsíční záruční doby

Jakýkoliv výrobek, u kterého se projeví závada během 12-měsíční záruční doby, by měl být vrácen obchodu, od kterého jste zařízení koupili nebo výrobcí. Není-li ve vaší zemi zástupce výrobní firmy, pošlete výrobek k výrobcí se zaplaceným poštovním. V tomto případě počítejte s tím, že se k Vám výrobek vrátí až za delší dobu vzhledem ke složitým celním řízením. Jestliže se na výrobek bude vztahovat záruka, opravy a výměna vadných dílů bude provedena bezplatně a výrobek bude vrácen po ukončení opravy. V případě, že se na výrobek nebude vztahovat záruka, bude výrobcem nebo jeho zástupcem účtován běžný poplatek za opravy. Náklady spojené s přepravou hradí majitel výrobku. Jestliže byl produkt zakoupen v jiné zemi, než ve které žádáte o opravu během záruční doby, budou vám účtovány běžné poplatky za manipulaci a servis ze strany zástupce výrobce v této zemi. Nicméně váš fotoaparát, vrácený k výrobcí bude opraven bezplatně dle tohoto postupu a záručních podmínek. V každém případě jsou náklady s odesláním a celní poplatky placeny odesílatelem. Abyste mohli v případě potřeby prokázat, kdy jste přístroj zakoupili, uložte si od tohoto nákupu účtenku a uschovejte ji alespoň jeden rok. Pokud nepošlete výrobek přímo výrobcí, zkontrolujte, že jej odesíláte do opravy k výrobcem autorizovanému servisu nebo jím pověřeným servisům. Předtím než se začne s opravou, vždy si vyžádejte její předběžnou cenu. Teprve po vámi schválené předběžné ceně bude přístroj opraven.

- **Tato koncepce záruky nemá vliv zákonná práva zákazníka.**
- **Záruční podmínky od našich distributorů v některých zemích mohou nahrazovat shora uvedené záruční podmínky. Doporučujeme proto, prohlédnout si záruční list v době nákupu, který je dodaný s vaším výrobkem nebo kontaktovat distributora ve vaší zemi pro získání dalších informací.**

Upozornění pro uživatele v zemích, které vyžadují označení CE

Tento výrobek splňuje základní požadavky a ustanovení směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě.

Dovozce (označení CE): RICOH IMAGING EUROPE S.A.S.

Parc Tertiaire SILIC 7-9, avenue Robert Schuman - B.P. 70102, 94513 Rungis Cedex, FRANCE

Výrobce: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



Značka CE znamená, že výrobek je ve shodě se směrnicí Evropského společenství.

Upozornění pro uživatele v zemích, které vyžadují označení UKCA

Tento výrobek splňuje základní požadavky a ustanovení předpisů o elektromagnetické kompatibilitě z roku 2016.

Výrobce: RICOH IMAGING COMPANY, LTD.

1-3-6, Nakamagome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JAPAN



Značka UKCA je předpisová značka shody Spojeného království.

For customers in USA

STATEMENT OF FCC COMPLIANCE

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Změny nebo úpravy neschválené stranou odpovědnou za dodržování předpisů mohou zrušit oprávnění uživatele k provozování zařízení.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

For customers in Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) Regulatory Compliance Notice.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 (B).

Pour les utilisateurs au Canada

Avis de conformité à la réglementation d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE).

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 (B) du Canada.

Declaration of Conformity
According to 47CFR, Parts 2 and 15 for
Class B Personal Computers and Peripherals

We: RICOH IMAGING AMERICAS
CORPORATION

Located at: 2 Gatehall Drive Suite 204, Parsippany,
New Jersey 07054, U.S.A.
Phone: 800-877-0155

Declare under sole responsibility that the product identified herein complies with 47CFR Parts 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on the statistical basis as required by 47CFR §2.909. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The above named party is responsible for ensuring that the equipment complies with the standards of 47CFR §15.101 to §15.109.

Product Name: Digital Camera

Model Number: R07020

Pro zákazníky v Evropě

Informace pro uživatele o sběru a likvidaci starých zařízení a použitých baterií



1. V Evropské unii

Tyto symboly na produktech, balení a/nebo na přiložených dokumentech znamenají, že použitá elektrická a elektronická zařízení a baterie by neměly být likvidovány společně s běžným domácím odpadem.

Použitá elektrická/elektronická zařízení musí být likvidována odděleně a v souladu s legislativními požadavky na správné zacházení, obnovu a recyklaci těchto produktů.

Správnou likvidací tohoto produktu zajistíte, aby bylo s odpadem zacházeno odpovídajícím způsobem. Jeho opětovným využitím nebo recyklací zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, které může být nesprávným zacházením s odpadem ohroženo.

Pokud je pod výše uvedený symbol přidán chemický symbol v souladu se směrnicí o bateriích, znamená to, že je v baterii přítomen těžký kov (Hg = rtuť, Cd = kadmium, Pb = olovo) v koncentraci vyšší, než je příslušná prahová hodnota uvedená ve směrnici o bateriích.

Pro další informace o sběru a recyklaci použitých výrobků kontaktujte vaše místní úřady, sběrná místa zajišťující likvidaci odpadu, nebo prodejnu, kde jste výrobek zakoupili.

2. V jiných zemích mimo EU

Tyto symboly platí pouze v Evropské Unii. Jestliže chcete zlikvidovat tyto předměty, kontaktujte vaše místní úřady nebo prodejce pro získání informace o správném způsobu likvidace.

Pro Švýcarsko: Použitá elektrická/elektronická zařízení může být vráceno bezplatně prodejci, i když nezakoupíte nový výrobek. Další sběrná zařízení jsou uvedena na domovské stránce www.swico.ch nebo www.sens.ch.

Informace o návodu k použití

K dispozici je návod k obsluze (PDF) obsahující informace o používání tohoto fotoaparátu. Stáhněte si jej z našich webových stránek.



Stážení návodu k použití:

<https://www.ricoh-imaging.com/manuals/>

Pokud jde o registraci uživatele

Za účelem lepších služeb Vás prosíme o registraci uživatele, kterou najdete na našich webových stránkách. Děkujeme vám za spolupráci.

<https://www.ricoh-imaging.com/registration/>

Poznámky