

**RICOH**  
imagine. change.

RICOH WG-60



NEKOMPROMISNÍ OCHRANA PROTI VODĚ  
NÁRAZŮM, PRACHU A NÍZKÝM TEPLOTÁM

**WG-60**

# Fotoaparát na cesty za každého počasí

Připravený na drsné podmínky,  
od vodních hladin až po vrcholky větrných hor.

# WG-60

Voděodolný

14m

Odolný pádu

1.6m

Odolný  
teplotám do

-10°C

Odolný tlaku

100kgf



## Spolehlivé robustní šasi do nejtvrdějších podmínek. Vynikající voděodolnost do 14 m a odolnost pádu z 1.6m

S vlastnostmi, které zahrnují voděodolnost pro spolehlivé kontinuální použití až dvě hodiny v hloubce 14 metrů - operabilita fotoaparátu byla testována na odolnost proti nízkým teplotám až do -10 °C, odolnost proti pádu z výšky 1.6 metrů a odolnost tlaku 100 kgf. Fotoaparát můžete používat za všech uvedených náročných podmínek.

Voděodolnost: IPX8, JIS Class 8 • Prachotěsnost: IP6X, JIS Class 6 • Odolnost nárazům: vydrží pád z 1.6 m/5.2 ft. na 5 cm silný povrch použitím metody měření MIL-Standard 810F Method 516.5 - pád přizpůsobený domácímu prostředí • Odolnost tlaku: testováno dle norem RICOH \*Kapacita baterie se snižuje dle okolní teploty, snižuje počet snímků, které lze exponovat po nabití baterie.

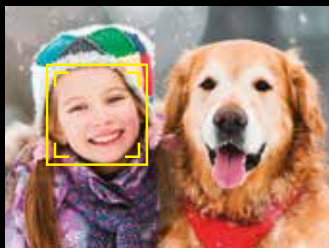
## Celá řada funkcí pro exponování snímků, které chcete sdílet na sociálních sítích.

Použijte komerčně dostupnou paměťovou kartu SD FlashAir\*, pro okamžitý bezdrátový přenos snímků do vašeho smartphonu nebo jiných přístrojů kdekoli. Konstrukce vás umožňuje úsporu energie vypnutím bezdrátové LAN nebo pomocí ovládání na fotoaparátu.

\* Paměťové karty Toshiba FlashAir™ SDHC/SDXC (komerčně dostupné)

## Zachycení úsměvu

Automaticky zaznamená snímky  
když se fotografovaný subjekt směje!



## Digitální Filtr

Budte kreativní s digitálními filtry!



Retro

V nabídce jsou další funkce, včetně detekce mrknutí, filtr malého obličej, a asistence pro autopořet.

## 5x Optický zoom, začíná na ohnisku 28 mm \* Ostré snímky s vysokým rozlišením

Obrazovým procesorem s vysokým výkonem a back-illuminated CMOS senzorem včetně vysokého optického výkonu a 16 megapixelů. WG-60 zaznamenává snímky s nízkou úrovní šumu se širokým dynamickým rozsahem. Jsou nádherné i v tištěné podobě.

\* ekvivalent formátu 35mm



Režim krajina

Zaznamenávejte videoklipy ve Full HD



Natáčejte ve Full HD (30 sn./sek). Fotoaparát má konektor typu D HDMI\* pro bezproblémové propojení s TV.

## Oblíbené režimy odstinů ze zrcadlovek PENTAX

Zlepšení vzhledu vašich snímků, aby odpovídaly fotografovanému subjektu provedete jednoduchou volbou expozičního režimu. Volby zahrnují "živý", který kombinuje vyváženost a hloubku s jasným, živým tónem a "Inverzní film", který nabízí kontrast a vysoký dynamický rozsah, který je charakteristický pro inverzní film.



Režim živé barvy

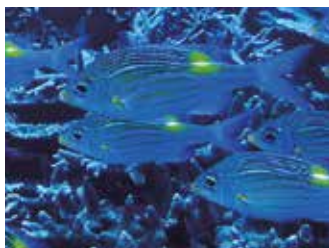


Režim inverzní film

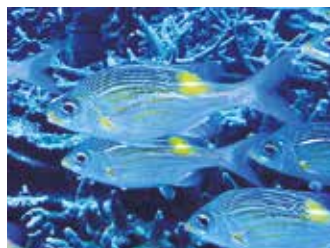
## Vypnutý/Zapnutý blesk

Při tomto režimu fotoaparát exponuje dva snímky každým stisknutím spouště, jeden je s vypnutým bleskem a druhý se zapnutým, můžete se tak koncentrovat na kompozici bez zabývání se ovládacími prvky.

\* K dispozici při režimu pod vodou.



Vypnutý blesk



Zapnutý blesk

## Režim pod vodou

Tento režim používá vyvážení bílé optimalizované pro snímky pod vodou, barvy jsou přirozenější přidáním červené, která má jinak tendenci se pod vodou ztrácet.



Režim pod vodou



Režim Program

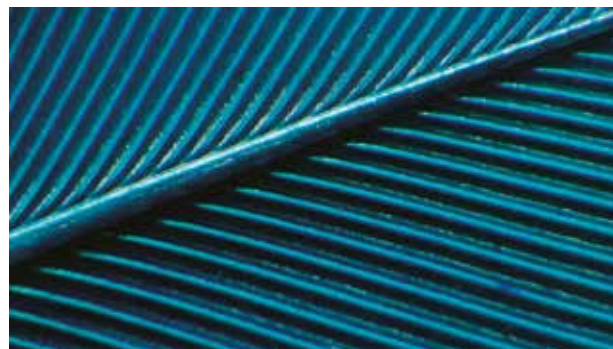
## Uživatelsky přívětivý režim Digitální Mikroskop

Exponujte pozoruhodné makrosnímky detailů, které jsou obtížné viditelné pouhým okem. Osvětlení je provedeno šesti LED umístěnými kolem objektivu, zajišťují, aby fotoaparát nevrhal na fotografovaný subjekt stíny.

\*Počet záznamových pixelů je limitován na 2M (16 : 9).



Fotoaparát je vybaven praktickým makro stativem

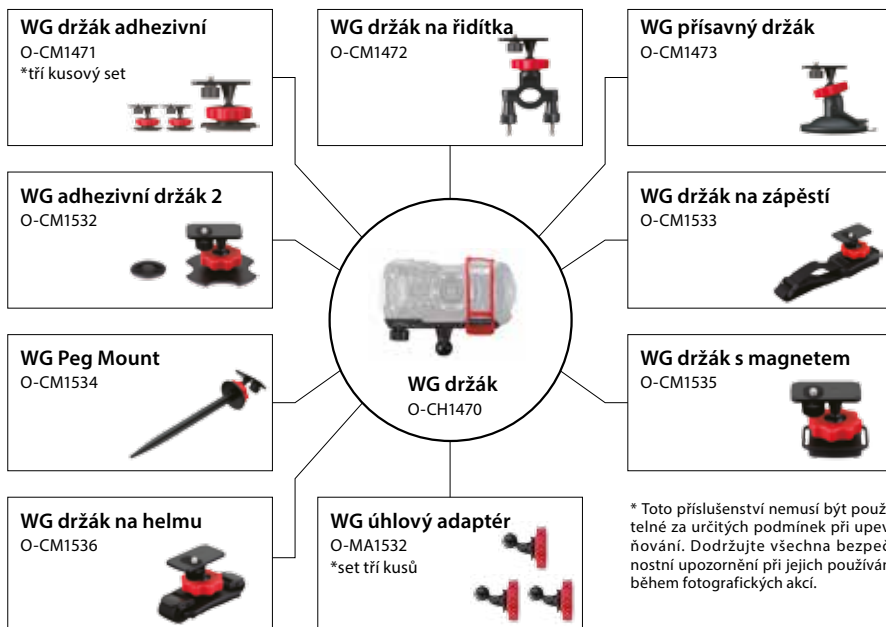


Plocha záznamu 2.44 mm x 4.33 mm celý rámeček (maximální zvětšení)

## Celá řada vlastností pro zábavu s fotografováním

- 25 scénických režimů
- 5 voleb "Odstinů snímku"
- Asistence při autoportrétu
- Autofokus s detekcí obličeje a automatickou expozicí až pro 32 subjektů
- Auto Tracking AF
- AF kontrolka asistence
- Sledování Pixel Track SR
- Digitální SR
- Redukce otřesů pro videoklipy (movie SR) použitím elektronických vibrací
- Kontinuální expozice
- Expozice v dávkách
- Auto bracketing
- D-Range (dynamický rozsah)
- Zachycení úsměvu
- Detekce mrknutí
- Detekce domácího zvířete
- HDR režim
- Filtr malého obličeje
- Filtr ireliéfní otisk
- Digitální filtr
- Intervalová expozice
- Intervalové video
- Rychlá úprava videoklipů
- Podpora dálkového ovládání (zvláštní příslušenství)
- FlashAir kompatibilní

## Příslušenství



\* Toto příslušenství nemusí být použitelné za určitých podmínek při upevňování. Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění při jejich používání během fotografických akcí.



**Ochranný potah, který chrání fotoaparát před poškrábáním**  
O-CC1252



**Neformální stylové, polstrované pouzdro**  
O-CC135



**Pouzdro**  
O-CC118



**Plavací řemínek na zápěstí**  
O-ST1352



**Sportovní řemínek**  
O-ST81



**Voděodolné dálkové ovládání**  
O-RC1



**Nabíjecí lithium iontová baterie**  
D-LI92

**Nabíječka: K-BC92**

Set obsahuje nabíječku a síťový kabel AC

# Pro dobrodružství za každého počasí

## WG-60



Red



Black

### Specifikace

Objektiv	RICOH, 11 elementů v 9 skupinách (5 sférických elementů) 5 - 25 mm (cca. 28 - 140 mm ekvivalent 35mm), F3.5 (W) - F5.5 (T) 5x optický zoom, cca. 7.2x digitální zoom, maximum cca. 36x při 640 - inteligentní zoom	
Redukce rozmazání pohybu	Snímky Pixel Track SR Režim anti-shake vysokou citlivostí (Digitální SR)	Videoklipy Režim redukce otřesů (Movie SR)
Zaostřování	AF Typ 9-bodový AF, bodový AF, Auto tracking AF  Rozsah zaostření (od povrchu objektivu) Standard: 0.5m - nekonečno (v celém rozsahu zoomu) Makro: 0.1 - 0.6m (v celém rozsahu zoomu) 1cm Macro: 0.01 - 0.3m (střední poloha zoomu) nekonečno, krajina, panoramovací ostření, manuální ostření	
Detekce obličeje	Detakce obličeje AF&AE je k dispozici u všech režimů až do 32 obličejů. zachycení úsměvu, autopořetřs s asistencí, autopořetřs s asistencí + zachycení úsměvu, detekce mrknutí	
Počet efektivních Pixelů	cca. 16 megapixelů	
Obrazový senzor	1/2.3 palcový CMOS	
Počet záznamových pixelů	Snímky 16M, 12M(1:1), 12M(16:9), 7M, 5M(16:9), 5M, 4M(16:9), 3M, 2M(16:9), 1024, 640	Videoklipy 1920, 1280

Citlivost (Standardní výstupní)	Auto, Manuál (ISO 125 - 6400)
Vyvážení bílé	Auto, Denní světlo, stíny, žárovky, zářivky (D:Denní barva, N:Denní bílá, W:Bílé světlo), Manuálně
Displej	2.7" široký LCD, cca. 230K bodů, AR vrstva (pouze kryt)
Režimy záznam/prohlížení	režimy záznamu: 25, prohlížení: 15
Časy závěrky	1/4000 - 1/4 sek. (mechanická a elektronická závěrka), 4 sek. max. (nastavení na režim Noční scenerie)
Média pro uložení dat	Vestavěná paměť (cca. 68MB), paměťové karty SD/SDHC/SDXC, FlashAir
Zdroj energie	Nabíjecí lithium-iontová baterie D-LI92  Životnost baterie Snímky: cca. 300 expozic (použita lithium-iontová nabíjecí baterie)*1 Prohlížení: cca. 260 min. (použita lithium-iontová nabíjecí baterie)*2
Voděodolnost/Prachutěsnost	Ekvivalent k JIS Class 8 na voděodolnost a prachutěsnost JIS Class 6.
Přípojky	USB2.0 (Micro-B), HDMI výstupní konečka (Typ D)
Rozměry	cca. 122.5 (š) × 61.5 (v) × 29.5 (h)mm
Hmotnost	cca. 193g (připravený k použití)
Příslušenství	Nabíjecí lithium-iontová baterie D-LI92, adaptér zdroje, USB kabel, řemínek, makro stojánek

### Kapacita záznamu pro snímky a videoklipy (přibližná data) RICOH WG-60

Snímky	[Počet snímků]										[Hodiny: Minuty: Sekundy]			
	16M (4608x3456)	12M(1:1) (3456x3456)	12M(16:9) (4608x2592)	7M (3072x2304)	5M(16:9) (3072x1728)	5M (2592x1944)	4M(16:9) (2592x1464)	3M (2048x1536)	2M(16:9) (1920x1080)	1280 (1280x960)	1024 (1024x768)	640 (640x480)	Videoklipy	1920 (1920x1080)
Vnitřní paměť	23	30	43	53	69	85	114	181	256	484	obnov. frekv.	30 sn./sek.	60 sn./sek.	30 sn./sek.
4GB	1284	1676	2366	2943	3771	4642	6352	10058	13411	24140	vnitřní paměť	0:00:34	0:00:34	0:00:55
8GB	2613	3411	4816	5990	7675	9447	12927	20469	27292	49126	4GB	0:33:29	0:33:29	0:54:18
											8GB	1:08:11	1:08:11	1:50:35

#### Poznámky:

• Kapacita záznamu snímků je přibližná. Hodnoty kapacity záznamu jsou při nastavení na jemnou kvalitu snímků. Kapacity záznamu snímků a videoklipů se může lišit od skutečných hodnot v závislosti na kapacitě paměťové karty a typu subjektu. • Kapacita záznamu pro videoklipy při kontinuálním záznamu je 25 minut na jeden záznam.

\*1 Kapacita záznamu udává přibližný počet snímků zaznamenaných ve shodě s testovací normou CIPA (výňatek z normy CIPA: zapnutý LCD monitor, blesk použit v 50% expozic, při 23°C) \*2 Doba záznamu je založená na výsledcích firemních testů RICOH IMAGING. Výsledky se mohou lišit v závislosti na podmínkách použití.

### RICOH WG-60 voděodolnost, prachutěsnost a odolnost při pádu

- Vodotěsnost a prachutěsnost: • WG-60 je voděodolný do hloubky 12 metrů a až do 2 hodin kontinuálního použití (ekvivalent k JIS Class 8) a prachotěsný (ekvivalent k JIS Class 6).
- Pro použití pod vodou, dodržujte instrukce uvedené v návodu k použití, abyste zajistili správnou operaci. • Zkontrolujte, že vzduchotěsné těsnění instalované kolem krytky bateriové/paměťové karty a koncovek nemají praskliny nebo zda na nich není nečistota, jako je písek. Ihned je otřete a bezpečně krytky uzavřete. • Chraňte fotoaparát před nadměrným otřesem při skocích do vody. Odolnost vodě se tím může snížit. • Pro udržení plně odolnosti vodě, doporučujeme jednou za rok vyměnit vodotěsné těsnění. Informace týkající se těsnění pro ti vodě kontaktujte naše servisní centrum. (tato služba je placená)
- Odolnost nárazům: • Odolnost WG-60 proti nárazům byla měřena dle testovacích standardů RICOH IMAGING (proti pádům z výšky 1.6 metrů, na povrch 5cm-silné překližky), ve shodě s Metodou 516.5-Pád MIL-Standard 810F.
- Odolnost pádům WG-60 není zaručena je-li fotoaparát vystaven nadměrnému nárazu (náraz na pevný objekt nebo při pádu z vysoké výšky). • Odolnost pádu WG-60 nezaručuje bezproblémovou operaci fotoaparátu za po pádu za všech podmínek.



•SDXC logo je obchodní značkou SD-3C, LLC. •HDMI, HDMI logo a High-Definition Multimedia Interface jsou obchodními značkami nebo registrovanými značkami HDMI Licensing LLC. •Tento produkt podporuje PRINT Image Matching III, PRINT Image Matching, které mají aktivovanou tuto funkci v digitálních fotoaparátech, tiskárnách a softwaru pomáhají fotografům produkovat věrné snímky, které více odpovídají jejich záměrům. Některé funkce nejsou na tiskárnách, které nejsou kompatibilní s PRINT Image Matching III, k dispozici. Veškerý copyright vztahující se k PRINT Image Matching, PRINT Image Matching II a PRINT Image Matching III je vyhrazen pro Seiko Epson Corporation. \*Všechny ostatní produkty/značky/názvy společností jsou obchodní značky nebo registrované značky příslušných společností.

**Upozornění** Abyste mohli náš produkt používat správně a bezpečně, důrazně doporučujeme, a byste si pečlivě a kompletně pročteli návod k použití předtím než jej začnete používat.

•Snímky z RICOH WG-60, které jsou zaznamenané pro jakýkoliv účel než je osobní zábava nelze používat bez svolení, dle práv uvedených v autorském zákonu. O další použití snímků se uživatelé musí postarat, neboť existují případy kdy jsou omezení na záznam snímků, které jsou exponovány pro osobní zábavu během demonstraci, vystoupení nebo pro zveřejnění. Snímky zaznamenané za účelem získání copyrightu nemohou také být použity mimo rozsah vymezený copyrightem v autorském zákonu. • Panel z tekutých krystalů ze kterého vyroben monitor je vyroben pomocí velmi přesné technologie. Ačkoliv úroveň fungujících pixelů je 99.99% nebo lepší, mějte na paměti, že 0.01% nebo méně pixelů nemusí svítit nebo naopak svítit kdy by neměly. To však nemá žádný vliv na zaznamenané snímky. • Tento produkt patří do třídy Class B produktů informačních technologií a odpovídá normám předepsaným dobrovolnou kontrolní komisí pro rušení zařízením Informační Technology Equipment (VCCI) v Japonsku. Ačkoliv je primárně zkonstruován a vyroben pro použití v domácím prostředí, může způsobovat elektromagnetické rušení rádiovým a TV přijímačům. Uživatelé by se měli řídit instrukcemi popsanými v návodu k použití. • Doporučujeme mít sebou náhradní baterie pro dlouhé fotografické akce. • V tomto katalogu jsou příklady snímků pro vysvětlení a demonstraci specifických vlastností a funkcí WG-60, a nemusí být ve skutečnosti exponovány WG-60. • Snímky na monitoru LCD jsou simulovány. • Z důvodu vlastností tiskového procesu, může nastat nesoulad v barvách skutečného produktu a produktu zobrazeného na snímcích v tomto katalogu. •Design a specifikace jsou předmětem změn bez předchozího upozornění. • Všechny části tohoto katalogu jsou chráněny copyrightem a nesmí být duplikovány nebo přeneseny, jeho části nebo celek, bez svolení. • Tento katalog je zhotoven pro osobní, nekomerční použití a nesmí být používán pro jiné účely než jak určeno.