



Kompakt do extrémních podmínek - vodotěsný, nárazuvzdorný, mrazuvzdorný a odolný tlaku

model	obj.č.	EAN
RICOH G900/perlově bílý	162103	0026649621031

Vlastnosti na pomoc vašemu podnikání

Mimo použití v exteriérech tj. ve stavebním inženýrství, konstrukci a při záchranných akcích, lze též použít RICOH G900 pro řadu průmyslových aplikací v interiéru, na místech, kde je vyžadováno vysoké zabezpečení. Díky funkci zámku fotoaparátu pomocí hesla, která byla převzata z předchozího modelu a využití v lékařských a výrobních zařízeních, kde je vyžadováno kompletní čištění a sterilizace nástrojů.

- Poznámky foto: snadná správa snímků
- Kritické poznámky s obrazovými výstřižky
- Porovnání snímků s "Volbou vodoznaků"
- Ochrana heslem zamezuje přístup k řadě funkcí fotoaparátu
- Interní paměť cca. 6.5 GB pro ukládání snímků
- Rozsáhlé komunikační funkce (W-LAN, Bluetooth (R), NFC a ovládání přes počítač pomocí „Image Transmitter“)

Odolná konstrukce těla

- Vodě odolný do 20m
- Odolný pádu z 2.1m
- Mrazuvzdorný -10°C
- Odolný tlaku 100kg
- Tělo odolné chemikáliím

Pokročilý výkon fotoaparátu

- cca. 20 efektivních megapixelů
- 5x optický zoom od 28mm
- Kombinace vysoce výkonného objektivu & back-illuminated CMOS senzoru, pro jasné snímky s nízkým šumem a širokým dynamickým rozsahem

Advanced Camera Performance

- 18 scénických režimů
- 12 digitálních filtrů (aplikují se po expozici)
- Režim Digitálního mikroskopu
- Vybaven vysoce přesnou GPS

Multifunkční kruhové LED světlo

- Kruhové LED světlo je umístěno kolem objektivu je vylepšeno
- Nová funkce 6 variabilních světel pro různé prostředí
- Zlepšena ovladatelnost, lze ovládat i v rukavicích
- Snadná operace v nevlídných podmínkách
- Tlačítko ADJ, které často používá při nastavení fotoaparátu lze přiřadit pro okamžité změny nastavení

Pokročilý záznam videa

- 4K - 30 snímků/sek.
- Elektronický gimbál

Příložené příslušenství

Nabíjecí baterie DB-110	37838	0027075300378
Síťový adaptér AC-U2		
Zástrčka		
USB kabel I-USB173	30275	0027075301214
OST-174	30280	
Makro stojánek O-MS3	30276	0027075301221
Nabíječka BJ-11	37861	0027075300385

Volitelné příslušenství

Ochranná fólie RICOH O-CC174	30278	0026649759468
PENTAX dálkové ovládání O-RC139892		0027075183513
AC adaptér K-AC166E	38371	0027075301030
Nabíječka BJ-11	37861	0027075300385
Širokouhlá předsádka DW-5	171930	0026649719332
Měkké pouzdro SC-900	30277	0026649759475
Nabíjecí baterie DB-110	37838	0027075300378

TECHNICKÉ SPECIFIKACE RICOH G900

TYP FOTOAPARÁTU

Typ Vodotěsný kompaktní fotoaparát pro podnikání

SENZOR

Rozměr senzoru	1/2.3" back illuminated CMOS
Počet efektivních pixelů	cca. 20 megapixelů
Citlivost (Standardní výstupní)	AUTO, manuálně (ISO 125 - 25600)
Redukce rozmazání pohybu	Snímky: Pixel Track SR, režim vyšší citlivosti (Digital SR) Videoklipy: režim redukce otřesů (Movie SR)
Vyvážení bílé	Auto, denní světlo, stín, žárovky, zářivky (D:Denní barva, N:denní barva bílá, W:bílě světlo), manuálně
Dynamický rozsah	k dispozici (úprava stíny/světla)
Redukce šumu	při expozicích delších jak 0,25 sek.

FORMÁT SOUBORŮ

Snímky JPEG (odpovídá Exif 2.3), odpovídá DCF2, PRINT Image Matching III
Počet záznamových pixelů L (20 M), M (10 M), S (5 M), XS (3 M), 2 M, 1 M, VGA,
Poměr stran: 4:3, 3:2, 1:1

Stupeň kvality ★★ ★ vynikající, ★★ ★ velmi dobrá, ★ dobrá

Média pro ukládání dat paměťová karta SD/SDHC/SDXC, FlashAir

Vestavěná paměť cca. 27MB

OBJEKTIV

Fokální délka	5-25mm (ekvivalent 35mm formát cca. 28-140mm)
Maximální světelnost	F/3.5 (S) - F/5.5 (t)
Konstrukce	RICOH objektiv, 11 elementů v 9 skupinách (5 asférických elementů)
Optický zoom	5X
Digitální zoom	cca. 8.1X
Inteligentní zoom	cca. 7X při 10M, cca. 40.5X při 640 (včetně optického zoomu)
Zvětšení makro	cca. 0.4x (1cm makro)

LCD DISPLEJ

Typ 3.0 palcový LCD, cca. 1.040.000 bodů, AR vrstva (jen kryt)

Nastavení jasů ± 2 úrovně

SYSTÉM AUTOFOKUSU

Typ	Systém autofokusu TTL detekce kontrastu, 9-bodový AF, bodový AF, Auto tracking AF
Režimy	9 bodový AF, bodový AF, Auto tracking AF
Rozsah zaostření	Standard : 0.5m - nekonečno (v celém rozsahu zoomu) Makro : 0.1 - 0.6m (v celém rozsahu zoomu) 1cm makro : 0.01 - 0.3m (od střední polohy po telefoto) nekonečno, panoramování a manuální ostření je k dispozici
Detekce obličejů	AF&AE je k dispozici ve všech režimech až pro 30 obličejů. Detekce úsměvu, autoportrét s asistencí, autoportrét s asistencí + detekce úsměvu, detekce mrknutí
Detekce tváře domácího zvířete	Detekuje automaticky 1 tvář zvířete (pes nebo kočka)
AF pomocné světlo	vestavěné

ŘÍZENÍ EXPOZICE

Měřicí systém	Měření multi-segmentové, středově-vyvážené, bodové AE
Scénické režimy	Auto Picture, Program, HDR, momentka z ruky v noci, videoklipy, digitální mikroskop, krajina, květina, portrét, intervalová expozice, expozice pod vodou, video pod vodou, video v intervalech, vysokorychlostní video, 1cm-makro video, digitální SR, sníh & pláž, děti, domácí zvířata, sport, noční scénérie, portrét na noční scenerii, ohňostroje, jídlo, zpráva, zelený, zvýraznění obrysů
Čas závěrky	1/4000 - 1/4sek. (mechanická a elektronická závěrka), 4 sek. nejdelší. (nastaveno na režim Noční scenerie)
EV kompenzace	+/- 2EV (1/3 EV kroky)

VESTAVĚNÝ BLESK

Režim blesku Režim zapnutí/vypnutí, režim měkkého světla, předblesk pro redukci efektu červených očí

Rozsah blesku širokoúhlé ohnisko: cca. 0.2 - 5.5m / 0.66 - 13 ft. (ISO Auto)
tele-ohnisko: cca. 0.2 - 3.5m / 0.66 - 8.2 ft. (ISO Auto)

6 LED nastavitelné v 10 úrovních, 5 nastavení pořadí světla, makro od 1cm

EXPONOVÁNÍ

Způsoby záznamu Jednotlivé expozice, samospoušť, kontinuální expozice 3 snímky/sek., samospoušť (2 sek, 10 sek.), dálkové ovládání*, automatická expoziční řada (bracketing)

Vysokorychlostní kontinuální expozice cca. 10 políček/sek., při SMP (4:3) až 36 snímků

Vysokorychlostní video cca. 12 políček/sek., 5M (4:3) až do 30 políček (cca. 14 snímků/sek.), 5M (16:9) až do 30 políček

VIDEOKLIPY

Formát souboru MPEG-4 AVC / H.264 (MOV)

Počet záznamových pixelů 4K (3840 x 2160): cca. 30 sn./sek., Full-HD (1920x1080: 30 sn./sek.), HD (1280x720: 120 sn./sek./60 sn./sek./30 sn./sek.)

Audio Videoklipy/video pod vodou:32KHz, 16bit, stereo
Vysokorychlostní video:8KHz, 16bit, mono

Shake Reduction video Shake Reduction (pomocí softwaru)

Editovací funkce video Ukládání do snímků, dělení videoklipů, přidání titulního snímku

DALŠÍ VLASTNOSTI

Světový čas Podporován

Otisk data *k dispozici (datum, datum & čas, čas) (mimo Zeleného režimu)

Odstín snímku Jasný, přirozený, živý, diapozitiv, černobílý

Jazyky Anglicky, francouzsky, německy, španělsky, portugalsky, italsky, holandsky, dánsky, švédsky, finsky, polsky, česky, maďarsky, turecky, řecky, rusky, thajsky, korejsky, zjednodušená čínština, tradiční čínština, japonština

Funkce prohlížení Jednotlivé snímky, index (20 miniatur, 81 miniatur), zvětšení (až 10x, rolování), prohlížení videa, histogram, zobrazení složky, vyber&smaž, kalendář

Zpracování Režimy prohlížení Prezentace, otáčení snímků, editování videa, editování červených očí, změna rozměrů, výřezy, obnova souboru, kopie snímku, úvodní obrazovka

Digitální filtr B&W / Sépia, dětský fotoaparát, retro, barva, výtažková barva, zdůraznění barvy, vysoký kontrast, sluk hvězd, měkký, rybi oko, jasový, miniatury

Dálkové ovládání Přijímač na fotoaparátu zepředu i zezadu

OSOBNÍ NASTAVENÍ

Uživatelské funkce paměť pro 2 nastavení, copyright, název složky

Startovací čas cca. 1.0 sek.

Prodleva spuštění cca. 0.003 sek.

Voděodolnost/ prachutěsnost Vodotěsnost až 20m/2 hod. (ekvivalent IPX8 / JIS Class 8 vodotěsnost)
Prachutěsnost IP6X / JIS Class 6

Odolnost pádu / provozní teplota z výšky 2m / -10°C až 40°C

GPS

GPS GPS, GLONASS, QZS+ SBAS

Zobrazení LAT/LON, UTM, MGRS
Data GPS se ukládají ke snímkům

ZDROJ ENERGIE

Zdroj Nabíjecí lithium-ion baterie DB-110 (nabití cca. 180min.)

Životnost baterie Snímky*: cca. 340 expozic
Prohlížení**: cca. 260 min.
Videoklipy: cca. 60 min. **

* Kapacita záznamu udává přibližný počet expozic zaznamenaných během testu ve shodě s normou CIPA. Skutečný výkon se může lišit v závislosti na operačních podmínkách.
** Dle výsledků firemních testů RICOH IMAGING.

PŘÍPOJKY

Přípojky USB3.0 (typ C), HDMI výstupní konečka (Typ D)

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry cca. 118.2 (š) x 65.5 (v) x 33.1 (h)mm / (včetně objektivu)

Hmotnost cca. 246g (včetně baterie a paměťové karty SD)
cca. 219g (bez baterie a paměťové karty SD)

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

PC Windows® 7, Windows® 8.1, Windows® 10

Mac Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14