



VANTAGGI

La fotocamera outdoor

Resiste ad acqua, polvere, sabbia, freddo, urti e pressione

- ✓ Costruzione robusta per riprese outdoor in condizioni ostili, potete portarla ovunque e metterla in mano a chiunque!
- ✓ Affidabile costruzione impermeabile per assicurare riprese senza timori fino a 10m di profondità
- ✓ Eccezionale capacità di sopportare urti; può reggere una caduta dall'altezza di 1,5m
- ✓ Antisciacciamento con pressione fino a 100kg
- ✓ Resistente al freddo fino a -10°C.

Alta qualità foto e video

Sensore da 14 MP e video HD

- ✓ Sensore CCD da 14 MP, per immagini estremamente dettagliate
- ✓ Video HD 720p (1280 x 720 pixel, 30 fps) e connettore HDMI

Versatile obiettivo zoom

Grandangolare da 28mm e zoom ottico 5X

Equivalente nel 35mm: 28-140mm

- ✓ Zoom 5X grandangolare per zoom per adattarsi a vari soggetti e scene, dai paesaggi all'azione degli eventi sportivi
- ✓ 5 LED disposti intorno all'obiettivo per evitare ombre in macro
- ✓ Ripresa macro fino a 1 cm dal soggetto per ottenere immagini spettacolari di fiori o insetti
- ✓ Innovativa modalità Microscopio Digitale per accurate e dettagliate registrazioni di piccole parti chi ha interesse nella natura
- ✓ Modi face detection, smile capture e blink detection
- ✓ Sensibilità ISO fino a 6400

Dimensioni: Circa 115,5 (L) × 58,5 (A) × 28,5 (P) mm
(incluso ingombro obiettivo)

Peso: 143g solo corpo

WG-20

LA MIA FOTOCAMERA INDISTRUTTIBILE

Colore	Codice art.	EAN
Nero	08089	0027075275218
Rosso	08076	0027075275102
Bianco	08061	0027075274983

ACCESSORI IN DOTAZIONE

Batteria ricaricabile a ioni di litio D-LI92
 Kit caricabatteria K-BC92E
 Cavo USB I-USB7
 Cinghia con moschettone O-ST104
 Supporto macro O-MS1
 Software (CD-ROM) S-SW147

ACCESSORI OPZIONALI



Montatura WG piatta
adesiva O-CM1471
37030



Montatura WG per
manubrio O-CM1472
37031



Montatura WG a
ventosa O-CM1473
37032



Supporto WG
O-CH1470
37033



Cinghia moschettone
O-ST118 (G/B)/103(AR)
39003 e 39861



Imbragatura pettorale
50284



Telecomando O-RC1
39892



Cinghia galleggiante
50195



Astuccio in neoprene
50282

Batteria ricaricabile a ioni di litio D-LI92 - 39800
 Kit caricabatteria K-BC92E - 39804
 Kit adattatore a rete K-AC117E - 38971
 Cavo video I-AVC7 - 39552
 Cavo USB I-USB7 - 39551
 Supporto macro O-MS1 - 39004
 Ricambi WG 1 O-CM1474 (biadesivo per O-CM1471) - 37034
 Ricambi WG 2 O-CM1475 (kit dadi per O-CM1471/72/73) - 37035
 Ricambi WG 3 O-CM1476 (elastico per O-CH1470) - 37036

SENSORE IMMAGINE

Numero di pixel	Circa 14 megapixel - effettivi
Pixel totali	Circa 14,48 megapixel
Sensore	CCD da 1/2,3"
Pixel registrati (foto)*	14M(4288x3216), 10M(1-1)(3216x3216), 10M(16-9)(4224x2376), 7M(3072x2304), 5M(16-9)(3072x1728), 5M(2592x1944), 4M(16-9)(2592x1464), 3M(2048x1536), 2M(16-9)(1920x1080), 1024(1024x768), 640(640x480) * Nel modo Microscopio digitale, la risoluzione è fissa a 2M (1920x1080). * Nel modo Grandangolo digitale, la risoluzione è fissa a 5M (2592x1944) dopo la fusione o a 3M (2048x1536) in foto singola (prima della fusione) * Ad alti ISO (3200-6400) la risoluzione è fissa a 5M (2592x1944) o 4M (2592 x 1464). * In ripresa continua (High), la risoluzione è fissa a 5M(1600x1200) o 4M (2592x1464) per fotogramma. * Nel modo Cornice originale, la risoluzione è fissa a 3M (2048x1536) o 2M (1920x1080). * Nel modo panorama digitale, la risoluzione è fissa a 2M (1600x1200) per fotogramma. * Nel modo Report, la risoluzione è fissa a 1280x960. * Nel modo Cornice originale, la risoluzione è fissa a 5M (2592x1944) o 4M (2592 x 1464).
Sensibilità	AUTO, Manuale (ISO 80 - 6400)
Campo ISO automatico	ISO 80-100, ISO 80-200, ISO 80-400, ISO 80-800, ISO 80-1600
Qualità immagine	★★★ Ottima ★★ Migliore, ★ Buona
Shake Reduction	Pixel Track SR, Modalità basata sull'alta sensibilità (Digital SR)
Campo ISO auto per SR	ISO 80 - 6400

OBIETTIVO

Lunghezza focale	5-25mm (equivalente a circa 28 - 140mm nel formato 35mm)
Apertura massima	F3,5 (Grandangolo) - F5,5 (Teleobiettivo)
Apertura minima	F4,2 (Grandangolo) - F6,6 (Teleobiettivo)
Schema ottico	Obiettivo RICOH, 11 elementi in 9 gruppi (5 elementi asferici)
Zoom ottico	5X
Zoom digitale	Circa 6,7X
Zoom intelligente*	Circa 7,0x a 7M, circa 33,5x a 640 (incluso zoom ottico)

SCHERMO

Tipo	LCD a colori TFT da 2,7" con 230.000 punti, visione grandangolare e trattamento antiriflessi
Frame rate LCD	Circa 30fps

FORMATI FILE

Foto	JPEG (conforme a Exif 2.3), conforme a DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III
Video	Compatibile, AVI (Motion JPEG), con audio
Audio**	WAV(PCM), mono (campionamento audio: 32kHz, 16bit)

MEMORIA

Memoria esterna	Compatibile con SD/ SDHC/ SDXC e schede di memoria Eye-Fi* *Schede verificate: Sandisk, Panasonic, Toshiba
Memoria interna	Circa 97,0MB

MESSA A FUOCO

Tipo	Sistema autofocus TTL a rilevamento del contrasto, Autofocus a 9 zone, Autofocus spot, AF ad inseguimento automatico
Modi	Infinito-paesaggi, Pan Focus, Fuoco manuale
Campo di messa a fuoco	Standard: 0,5m - infinito (intera escursione focale) Macro: 0,1 - 0,6m (intera escursione focale) Macro 1cm: 0,01 - 0,3m (posizione intermedia dello zoom) Manuale: 0,01m - infinito (Dipende dalle posizioni zoom, 0,01m disponibile solo nelle posizioni zoom 2-4)
Riconoscimento volto	Face Dectection AF&AE disponibile in tutti i modi fino a 32 volti. Smile Capture, Assistente autoritratto, Assistente autoritratto + Smile Capture, Blink Detection
Rilevamento animale	Rilevamento automatico 1 testa di animale (auto o fra tre teste registrate)
Ingrandimento massimo	Circa 0,4x, con messa a fuoco macro 1cm, focale 9,26mm, distanza 0,01m
Illuminatore AF	Disponibile
Luce macro	Disponibile, 5 LED per la ripresa ravvicinata

CONTROLLO ESPOSIZIONE

Modi misurazione TTL	Misurazione multi-zona, Media ponderata al centro, Spot
Tempi di posa	1/1500 - 1/4sec. 4sec al massimo (Scena notturna)
Compensazione esposizione	±2EV (incrementi 1/3EV)

* Zoom intelligente non applicabile nei modi Digital SR (Alti IDO) e Report.
** Registrazione vocale funzionale dopo averla allocata al «Pulsante Verde».

FLASH

Modi flash	Modi Flash-on e Flash-off. Funzione di riduzione "occhi rossi" con prelambo.
Campo utile flash	Grandangolo: circa 0,2 - 3,9m (ISO Auto) Tele: circa 0,2 - 2,5m (ISO Auto)

VIDEO

Risoluzione	HD 1280 (1280x720): circa 30/15fps, 640 (640x480): circa 30/15fps, 320 (320x240): circa 30/15fps
Qualità	Fissa
Riduzione vibrazioni	Stabilizzazione "Movie SR"

ALIMENTAZIONE

Batteria	Batteria ricaricabile Li-ion D-LI92
Capacità	Foto*: circa 260 scatti (Batteria ricaricabile Li-ion) Riproduzione**: circa 280 minuti (Batteria ricaricabile Li-ion) Filmati: circa 120 minuti**; Audio: circa 350 minuti ** * La capacità di registrazione indica il numero approssimativo di scatti registrati con prove conformi agli standard CIPA. Le prestazioni effettive possono variare in base alle condizioni operative. ** In base ai risultati di prove interne di RICOH IMAGING.
Altro	Kit adattatore di rete opzionale

INTERFACCIE

Uscita video	NTSC/PAL
USB	USB2.0 (Hi-Speed): Connettore PC/AV, Connettore HDMI (Micro, Tipo D)

FUNZIONI DI RIPRESA

Modi di scatto	Singolo, Autoscatto, Telecomando, Scatti continui, Scatti continui veloci, Ripresa intervallata, Auto Bracketing
Scatti continui	Circa 0,68 fps, fino a circa 24 fotogrammi
Scatti continui veloci	Circa 2,27 fps (fino a 19 fotogrammi); circa 5,26 fps (fino a 19 fotogrammi a ISO 3200/6400)
Modi Scena	Auto Picture, Programma, Notturne, Filmati, Fotosub, Filmati sub, Microscopio digitale, Paesaggi, Fiori, Ritratti, Grandangolo digitale, Digital SR, Mare e neve, Bambini, Animali, Sport, Fuochi d'artificio, Lume di candela, Ritratto in notturna, Testo, Cibo, Panorama digitale, Aggiungici cornice, Report, Verde
Modi Scena Auto Picture	Paesaggi, Ritratti, Notturne, Ritratto in notturna, Standard, Fiori, Sport, Lume di candela, Cielo blu, Tramonti, Testo, Foto di gruppo, Animali, Ritratto + Cielo blu, Ritratto + Tramonto, Ritratto + Controluce
Bilanciamento del bianco	Automatico, Luce diurna, Ombra, Tungsteno, Fluorescent, Manuale
Espans. gamma dinamica	Disponibile (luci/ombre)
Riduzione rumore	Riduzione automatica rumore con tempi oltre 0,25 sec.

ALTRE CARATTERISTICHE

Ora internazionale	Supportata
Sovrapposizione data	Disponibile (Data, Data e ora, Ora) escluso Modo Verde
Tonalità immagine	Brillante, Naturale, Monocromatica
Dimensioni testo	Standard, Grande
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Olandese, Giapponese, Danese, Svedese, Finlandese, Polacco, Ceco, Ungherese, Turco, Greco, Russo, Tailandese, Coreano, Cinese semplificato, Cinese tradizionale
Modalità di riproduzione	Immagine singola, Indice (6/12 miniature), ingrandimento (fino a 10x, scorrimento), Riproduz. filmato, Riproduzione audio, Istogramma, Visualizza cartelle, Seleziona e elimina, Calendario, Cambia nome cartella
Funzioni di riproduzione	Presentazione, Rotazione immagine, Filtro Volto piccolo, Filtro Immagine a contatto, Collage, Filtri digitali, Cornice originale, Aggiunta cornice, Editing filmati, Correzione occhi rossi, Ridimensionamento, Ritaglio, Copia immagine/ suono, Memo vocale, Proiezione, DPOF, Schermo avvio, Riproduzione ingrandita volto.
Filtri digitali (riproduzione)	B&N/Seppia, Fotocamera giocattolo, Retrò, Colore, Estrazione colore, Enfasi colore, Alto contrasto, Effetto stelle, Soft, Fish-eye, Luminosità, Miniatura
Funzioni editing filmati	Salva come fotografia, Dividi filmati, Aggiunta immagine titolo
Autoscatto/Telecomando	Autoscatto: 10 sec, 2 sec, Telecomando: immediato, 3 sec
Tempo di avvio	Circa 1,3 sec
Ritardo allo scatto	Circa 0,037 sec
Tenuta acqua/polvere**	Equivalente a JIS Classe 8 (impermeabilità) e JIS Classe 6 (tenuta alla polvere).

DIMENSIONI E PESO

Dimensioni	Circa 115,5 (L) x 58,5 (A) x 28,5 (P) mm (incluso ingombro obiettivo)
Peso	Con batteria e scheda SD: Circa 164g (carica e pronta all'uso) Solo corpo macchina: Circa 143g

REQUISITI DI SISTEMA

Sistemi operativi	PC: Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 Mac: Mac OS X 10.6, 10.7, 10.8
--------------------------	--

SOFTWARE

Windows: MediaImpression 3.6.1 LE(Windows) / Mac: MediaImpression 2.2 LE