



## 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 che 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

<b>Numero di pixel</b>	Circa 14 megapixel - effettivi
<b>Pixel totali</b>	Circa 14,48 megapixel
<b>Sensore</b>	CCD da 1/2,3"
<b>Pixel registrati (foto)*</b>	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).
<b>Sensibilità</b>	AUTO, Manuale (ISO 80 - 6400)
<b>Campo ISO automatico</b>	ISO 80-100, ISO 80-200, ISO 80-400, ISO 80-800, ISO 80-1600
<b>Qualità immagine</b>	★★★ Ottima ★★ Migliore, ★ Buona
<b>Shake Reduction</b>	Pixel Track SR, Modalità basata sull'alta sensibilità (Digital SR)
<b>Campo ISO auto per SR</b>	ISO 80 - 6400

## OBIETTIVO

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

## SCHERMO

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

## FORMATI FILE

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

## MEMORIA

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

## MESSA A FUOCO

<b>Tipo</b>	Sistema autofocus TTL a rilevamento del contrasto, Autofocus a 9 zone, Autofocus spot, AF ad inseguimento automatico
<b>Modi</b>	Infinito-paesaggi, Pan Focus, Fuoco manuale
<b>Campo di messa a fuoco</b>	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)
<b>Riconoscimento volto</b>	Face Dectection AF&AE disponibile in tutti i modi fino a 32 volti. Smile Capture, Assistente autoritratto, Assistente autoritratto + Smile Capture, Blink Detection
<b>Rilevamento animale</b>	Rilevamento automatico 1 testa di animale (auto o fra tre teste registrate)
<b>Ingrandimento massimo</b>	Circa 0,4x, con messa a fuoco macro 1cm, focale 9,26mm, distanza 0,01m
<b>Illuminatore AF</b>	Disponibile
<b>Luce macro</b>	Disponibile, 5 LED per la ripresa ravvicinata

## CONTROLLO ESPOSIZIONE

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

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

## VIDEO

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

## ALIMENTAZIONE

<b>Batteria</b>	Batteria ricaricabile Li-ion D-LI92
<b>Capacità</b>	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

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

## FUNZIONI DI RIPRESA

<b>Modi di scatto</b>	Singolo, Autoscatto, Telecomando, Scatti continui, Scatti continui veloci, Ripresa intervallata, Auto Bracketing
<b>Scatti continui</b>	Circa 0,68 fps, fino a circa 24 fotogrammi
<b>Scatti continui veloci</b>	Circa 2,27 fps (fino a 19 fotogrammi); circa 5,26 fps (fino a 19 fotogrammi a ISO 3200/6400)
<b>Modi Scena</b>	Auto Picture, Programma, Notturno, 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, Aggiunggi cornice, Report, Verde
<b>Modi Scena Auto Picture</b>	Paesaggi, Ritratti, Notturno, Ritratto in notturna, Standard, Fiori, Sport, Lume di candela, Cielo blu, Tramonti, Testo, Foto di gruppo, Animali, Ritratto + Cielo blu, Ritratto + Tramonto, Ritratto + Controluce
<b>Bilanciamento del bianco</b>	Automatico, Luce diurna, Ombra, Tungsteno, Fluorescent, Manuale
<b>Espans. gamma dinamica</b>	Disponibile (luci/ombre)
<b>Riduzione rumore</b>	Riduzione automatica rumore con tempi oltre 0,25 sec.

## ALTRE CARATTERISTICHE

<b>Ora internazionale</b>	Supportata
<b>Sovrimpressione data</b>	Disponibile (Data, Data e ora, Ora) escluso Modo Verde
<b>Tonalità immagine</b>	Brillante, Naturale, Monocromatica
<b>Dimensioni testo</b>	Standard, Grande
<b>Lingue</b>	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Olandese, Giapponese, Danese, Svedese, Finlandese, Polacco, Ceco, Ungherese, Turco, Greco, Russo, Tailandese, Coreano, Cinese semplificato, Cinese tradizionale
<b>Modalità di riproduzione</b>	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
<b>Funzioni di riproduzione</b>	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.
<b>Filtri digitali (riproduzione)</b>	B&N/Seppia, Fotocamera giocattolo, Retrò, Colore, Estrazione colore, Enfasi colore, Alto contrasto, Effetto stelle, Soft, Fish-eye, Luminosità, Miniatura
<b>Funzioni editing filmati</b>	Salva come fotografia, Dividi filmati, Aggiunta immagine titolo
<b>Autoscatto/Telecomando</b>	Autoscatto: 10 sec, 2 sec, Telecomando: immediato, 3 sec
<b>Tempo di avvio</b>	Circa 1,3 sec
<b>Ritardo allo scatto</b>	Circa 0,037 sec
<b>Tenuta acqua/polvere**</b>	Equivalente a JIS Classe 8 (impermeabilità) e JIS Classe 6 (tenuta alla polvere).

## DIMENSIONI E PESO

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

## REQUISITI DI SISTEMA

<b>Sistemi operativi</b>	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