

## LA MIA AMICA INDISTRUTTIBILE



### VANTAGGI

#### La fotocamera "Outdoor" per tutti

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

- ◆ **Costruzione robusta** per effettuare riprese in impegnative condizioni outdoor.
- ◆ Potete portarla ovunque e lasciarla in mano a chiunque!
- ◆ Affidabile costruzione **impermeabile** per scattare anche alla profondità di **10m**
- ◆ Eccezionale capacità **antiurto**; per resistere a cadute da altezze fino a **1,5m**
- ◆ **Antischiacciamento** per pressioni **fino a 100kg**
- ◆ **A prova di gelo** fino a **-10°C**.

#### Alta qualità foto e video

Sensore da 14 MP e video HD

- ◆ **Sensore CCD da 14 MP**, per immagini eccezionalmente dettagliate
- ◆ **Video HD 720p** (1280 x 720 pixel, 30 fps) e **terminale HDMI**

#### Versatile obiettivo zoom

**Zoom ottico grandangolare 5X a partire da 28mm**  
**Equivalente nel 35mm: 28-140mm,**

- ◆ **Zoom grandangolare 5X** per adattarsi ad una grande varietà di soggetti e scene, dai paesaggi agli eventi sportivi dinamici.
- ◆ **5 LED** disposti intorno all'obiettivo per evitare ombre sulle riprese macro
- ◆ **Riprese macro** fino ad appena 1 cm dal soggetto per spettacolari immagini di fiori o insetti
- ◆ Innovativa modalità **Microscopio digitale** per accurate e dettagliate registrazioni di piccoli soggetti e parti, per gli interessati alle osservazioni naturalistiche.
- ◆ Modalità **Face Detection**, **Smile Capture** e **Blink Detection**
- ◆ Sensibilità ISO fino a 6400



**OPTIO WG-10 Rosso** 12651  
 Codice EAN 0027075228467

**OPTIO WG-10 Grigio/ Nero** 12656  
 Codice EAN 0027075228511

Dimensioni 115,5 (L) x 58,5 (A) x 28,5 (P) mm  
 Pesì (a vuoto) 146 g

### ACCESSORI OPZIONALI



Batteria ricaricabile



Caricabatteria



Adattatore rete AC



Telecomando imp.



Cinghia gallegg.



Borsello in neoprene



Attacco bici



Attacco pattinaggio

#### Codice Art.

Batteria ricaricabile Li-Ion D-LI92	39800
Kit caricabatteria K-BC92E	39804
Kit adattatore di rete K-AC117E	38971
Cavo USB I-USB7	39551
Borsello nero morbido in neoprene	50242
Telecomando impermeabile O-RC1	39892
Cinghia galleggiante	50195
Supporto macro	xxxxx
Attacco per bici	50270
Attacco pettorale (pattinaggio, ecc.)	50272

### ACCESSORI DI SERIE



Supporto macro

Batteria ricaricabile Li-Ion D-LI92  
 Caricabatteria D-BC92  
 Cavo di alimentazione D-CO24E  
 Cavo USB Pentax I-USB7  
 Cinghia Pentax O-ST104  
 Supporto macro  
 CD-ROM con software

**SENSORE IMMAGINE**

<b>Numero di pixel</b>	Circa 14 megapixel effettivi
<b>Pixel totali</b>	Circa 14,48 megapixel
<b>Formato sensore</b>	CCD da 1/2,3"
<b>Formati immagine*</b>	14M (4228x3216), 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 pixel)
<b>Stabilizz. immagine</b>	Pixel Track SR, Modo alta sensibilità (Digital SR)

**OBIETTIVO**

<b>Lunghezza focale</b>	PENTAX 5-25mm, equivale a circa 28-140mm nel 35mm
<b>Apertura</b>	F3,5 (G) - 5,5(T), [apertura minima (W) F4,2, (T) F6,6]
<b>Schema ottico</b>	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 7x a 7M, 33,5x a 640 (incluso zoom ottico)

**SCHERMO LCD**

<b>Tipo</b>	LCD a colori TFT da 2,7", con circa 230.000 punti, trattamento AR (protezione LCD)
<b>Frame rate LCD</b>	Circa 30fps

**FORMATI FILE**

<b>Formato Foto</b>	JPEG (Exif 2.3), DCF 2.0, DPOF, PRINT Image Matching III 3 livelli di qualità (★, ★★, ★★★)
<b>Formato video</b>	AVI (Motion JPEG), con audio
<b>Formato audio</b>	WAV (PCM), mono (campionatura audio: 32kHz, 16bit)

**MEMORIA**

<b>Memoria esterna</b>	Compatibile con schede SD, SDHC, SDXC e Eye-Fi*
<b>Memoria interna</b>	Circa 97 MB

**MESSA A FUOCO**

<b>Autofocus</b>	Sistema AF TTL a rilevamento del contrasto
<b>Max. ingrandimento</b>	Circa 0,4X (modo macro 1cm, Focale 9,26mm, distanza di messa a fuoco 0,01m)
<b>Opzioni fuoco</b>	Infinito-paesaggi, Pan Focus, Foco manuale
<b>Punti AF</b>	AF multiplo a 9 zone, Spot AF, AF ad inseguimento (anticipa il soggetto in movimento)
<b>Standard</b>	0,5m - infinito (sull'intera escursione zoom)
<b>Macro</b>	0,1m - 0,6m (sull'intera escursione zoom)
<b>Macro 1cm</b>	0,01m - 0,30m (zoom in posizione intermedia)
<b>Fuoco manuale</b>	0,01m - infinito (Dipende dalle posizioni zoom)
<b>Illuminatore AF</b>	Disponibile, + speciali luci Macro (5 LED frontali)

**CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

<b>Modi misuraz. TTL</b>	Misurazione multi-zona, Media ponderata al centro, Spot
<b>Tempi di posa</b>	1/1500 - 1/4sec. 4sec max. (Mod. Scene notturne)
<b>Sensitivity range</b>	Auto, Manuale (ISO 80 - 6400)
<b>Campo Auto ISO</b>	ISO 80 - 6400
<b>Modi Scena</b>	Auto Picture, Programma, Notturne, Filmati, Foto Sub, 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, Aggiunta cornice, Report, Verde
<b>Modi Scena Auto Picture</b>	Paesaggi, Ritratti, Scene 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
<b>Comp. esposizione</b>	± 2EV (incrementi 1/3EV)

**FLASH**

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

\* Nel modo Microscopio digitale, pixel registrati fissi su 2M (1920x1080).  
\* Nel modo Grandangolo digitale, pixel registrati fissi su 5M (2592x1944) dopo la fusione o fissi su 3M (2048x1536) per il singolo fotogramma (prima della fusione).  
\* Ad alti ISO (3200-6400) pixel registrati fissi su 5M (2592x1944) o 4M (2592 x 1464).  
\* Nel modo raffica veloce, pixel registrati fissi su 5M (2592x1944) o 4M (2592 x 1464) per fotogramma.  
\* Nel modo Aggiungi cornice, pixel registrati fissi su 3M (2048x1536) o 2M (1920x1080).  
\* Nel modo Panorama digitale, pixel registrati fissi su 2M (1600x1200) per fotogramma.  
\* Nel modo Report, pixel registrati fissi su 1280x960.  
\* Nel modo Cornice originale, pixel registrati fissi su 5M (2592x1944) o 4M (2592 x 1464).  
\* \* Modo Zoom intelligente non applicabile nei modi Digital SR (Alti ISO) e Report

**CARATTERISTICHE TECNICHE****VIDEO**

<b>Filmati</b>	Stabilizzazione "Movie SR"
<b>Pixel registrati</b>	1280, 640, 320
<b>Durata</b>	In base alla capacità della scheda di memoria
<b>Risoluzione</b>	HDTV (1280x720) circa 30/15fps, VGA (640x480) a 30/15fps, QVGA (320x240) a 30/15fps
<b>Editing video</b>	Salva come foto, Dividi filmati, Aggiunta foto titolo

**ALIMENTAZIONE**

<b>Batteria</b>	Batteria ricaricabile Li-ion D-LI92
<b>Capacità</b>	Circa 260 scatti* e 280 min* in riproduzione Circa 120 min* filmato e 350min* audio*** (con batteria ricaricabile Li-ion)
<b>Altro</b>	Kit adattatore di rete opzionale

**INTERFACCE**

<b>Interfacce</b>	USB 2.0 (Hi-Speed): terminale PC/AV Porta HDMI (Tipo D, Micro)
<b>Uscita video</b>	NTSC/PAL

**PARAMETRI DI REGISTRAZIONE**

<b>Modi di scatto</b>	Singolo, Autoscatto (2 o 10 sec.), Telecomando (immediato, 3 sec.), Scatti continui, Scatti continui veloci, Auto Bracketing
<b>Tempo avvio</b>	Circa 1,3 sec
<b>Ritardo allo scatto</b>	Circa 0,037 sec
<b>Scatti continui</b>	Circa 0,68 fot/sec (fino a 24 fotogrammi)
<b>Scatti continui veloci</b>	Circa 2,27 fot/sec (fino a 19 fotogrammi) Circa 5,26 fot/sec (fino a 19 fotogrammi a ISO 3200/6400)
<b>Bilanciam. bianco</b>	Automatico, Luce diurna, Ombra, Tungsteno, Fluorescente, Manuale
<b>Esp. gamma din.</b>	DRE (Dynamic Range Enlargement) luci/ombra

**ALTRE CARATTERISTICHE**

<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>Filtri digitali</b>	B&N/Seppia, Fotocamera giocattolo, Retro, Colore, Estrazione colore, Enfasi colore, Alto contrasto, Effetto stelle, Soft, Fish-eye, Luminosità, Miniatura
<b>Tonalità immagine</b>	Brillante, Naturale, Monocromatica
<b>Altro</b>	Riduzione del rumore oltre 0,25 sec., Face detection AF&E in tutti i modi fino a 32 volti, Smile Capture, Ass. autoritratto, Assist. autoritratto + Smile Capture, Blink Detection, Rilevamento automatico 1 testa di animale (automatica o fra tre pre-registrate), Stampa data (Data, Data e ora, Ora) (tranne Verde), Ora mondiale, Formato testo (normale o grande), Denominazione cartelle,
<b>Modi riproduzione</b>	Immagine singola, Indice (6/12 miniature), ingrandimento (fino a 10x, scorrimento), Riproduzione filmato, Riproduzione audio, Istogramma, Visualizza cartelle, Seleziona e elimina, Calendario
<b>Funz. riproduzione</b>	Presentazione, Rotazione immagine, Filtro Volto piccolo, Filtro Immagine a contatto, Collage, Filtri digitali, Cornice originale, Aggiunta cornice, Editing filmati, Correz. occhi rossi, Ridimensionamento, Ritaglio, Copia immagine/suono, Memo vocale, Protezione, DPOF, Schermo avvio, Riproduzione ingrandita volto
<b>Tenuta acqua**</b>	Equivalente Classe 8 JIS
<b>Tenuta polvere**</b>	Equivalente Classe 6 JIS

**DIMENSIONI E PESI**

<b>Dimensioni</b>	115,5 (L) x 58,5 (A) x 28,5 (P) mm (incluso obiettivo)
<b>Pesi</b>	146 g (a vuoto), 166 g (con batteria e scheda SD)

**REQUISITI DI SISTEMA**

<b>Sistemi operativi</b>	PC: Windows XP (SP3), Vista™, 7 e 8 Mac: OS X 10.4 o superiore
<b>SOFTWARE</b>	MEDIAIMPRESSION 3.6.1 LE (WINDOWS) MEDIAIMPRESSION 2.2 LE (MACINTOSH)

\* La capacità di registrazione indica il numero approssimato 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 PENTAX RICOH IMAGING.  
\*\* Impermeabile (Fino a 10m per 2 ore), Antiurto (Fino a 1,5m)  
\*\* Temperatura operativa da -10° a 40°C  
\*\*\*\* La registrazione vocale è operativa dopo l'attribuzione al pulsante Verde.