



# PENTAX Optio W90



## Crossover subacquea

Una compatta digitale impermeabile progettata anche per riprese subacquee senza paura, con la nuova modalità Microscopio Digitale che rende ancora più entusiasmante la fotografia dinamica in esterni

Torino, 25 febbraio 2010

PENTAX è lieta di annunciare la fotocamera compatta digitale PENTAX Optio W90. In aggiunta alle ulteriormente migliorate caratteristiche di **impermeabilità, tenuta alla polvere e resistenza agli urti**, questo modello "heavy-duty" offre il nuovo modo **Microscopio Digitale**, che permette di guardare da vicino soggetti piccoli ed affascinanti nelle riprese **outdoor**.

### Caratteristiche principali

#### 1. Ancora migliorata l'impermeabilità e la resistenza agli urti

Migliorando ulteriormente la tenuta stagna della fotocamera, PENTAX ha potuto aumentare le prestazioni subacquee della Optio W90 fino a **sei metri** (rispetto ai cinque metri del modello precedente) e con un impiego continuativo massimo di due ore. Oltre alla straordinaria tenuta impermeabile equivalente ad IPX8 (oppure Classe 8 JIS), la Optio W90 offre anche un'eccezionale resistenza agli urti\* per sopportare senza danni una caduta dall'altezza di **1,2 metri\*** (un metro nel modello precedente), grazie al nuovo tipo di costruzione e ai perfezionamenti nei meccanismi interni. In aggiunta a queste caratteristiche, la Optio W90 prevede una notevole **tenuta alla polvere**

Pix your life ►

**PENTAX**

equivalente a IP6X (oppure Classe 6 JIS) unita all'eccezionale **resistenza alle basse temperature** per operare in modo affidabile a partire da **-10°C**. Questi aspetti rendono la Optio W90 perfetta per i fotografi più attivi, disposti ad effettuare riprese nelle più impegnative condizioni in esterni.

*\* Misurata secondo gli originali metodi di verifica PENTAX (dall'altezza di 1,2 metri, su una superficie di legno compensato spesso 5cm), in conformità al Metodo 516.5 delle Norme MIL-STD-810F.*

## **2. Modo Microscopio Digitale per osservare la natura dalla distanza di 1cm**

Combinando la capacità di riprese macro a partire da un centimetro di distanza con la funzione Zoom digitale, il nuovo modo Microscopio Digitale della Optio W90 fornisce una visione ingrandita di soggetti minuscoli, difficili da osservare da vicino ad occhio nudo, offrendo la possibilità di catturare immagini finemente dettagliate di questi elusivi soggetti.\*\* Grazie alla **Luce Macro a tre LED** disposta intorno all'obiettivo, il soggetto viene visualizzato in modo chiaro e ben illuminato sul monitor LCD anche quando la fotocamera si trova ad una distanza tale da proiettare la propria ombra sul soggetto. Questo modo di ripresa è apprezzabile non solo per osservare le meraviglie della natura e fotografare soggetti quali le venature delle foglie e piccoli insetti, ma apre la strada a tutta una serie di piccole grandi scoperte e sorprese inaspettate perfino nei più comuni soggetti della vita quotidiana.

*\*\* Impiegando il modo Microscopio Digitale, il formato dell'immagine viene fissato a 2,1 megapixel (con proporzioni 16:9).*

## **3. La funzione di rilevamento del volto è in grado di rilevare perfino le sembianze di cani e gatti**

La Optio W90 dispone di una funzione Face Detection AF & AE di nuova generazione, che rileva istantaneamente e con accuratezza fino a **32 volti** nel campo immagine, determinando una precisa messa a fuoco e un'esposizione ottimale in appena **0,03 secondi**. Oltre ad apprezzabili funzioni accessorie come l'innovativo **filtro Volto piccolo**, questa versione aggiornata è programmata per rilevare non soltanto i volti umani, ma anche le teste di cani e gatti. Quando l'utente seleziona le sembianze di cani e gatti precedentemente registrati (fino a 3 in memoria), la fotocamera le rileva automaticamente ed ottimizza la messa a fuoco e l'esposizione. L'utente può perfino programmare la fotocamera affinché **scatti automaticamente una foto nel momento in cui il soggetto si rivolge direttamente verso la fotocamera**. Queste caratteristiche rendono più semplice e meno impegnativo catturare le espressioni significative dei più attivi amici a quattro zampe.

## **4. Registrazione di filmati di alta qualità, con le proporzioni della televisione HD**

La Optio W90 registra accattivanti e fluidi video clip con le **proporzioni 16:9 della TV ad alta definizione (1280 x 720 pixel)**\*\*\* ad un frame rate di **30 fotogrammi al secondo**. Questo modo offre anche una notevole varietà di funzioni di editing: **Si possono estrarre fotografie** dai filmati; **si possono aggiungere immagini con titoli** in apertura e/o in coda al filmato; ed altro ancora. La Optio W90 è anche dotata di **terminale micro HDMI** per trasmettere i segnali audio/video in uscita, in modo da collegarsi direttamente ad un televisore o altro dispositivo dotato di interfaccia HDMI.

**Pix your life ▶**

**PENTAX**

## 5. Monitor LCD ultra-wide da 2,7 pollici per una visione agevole anche in esterni

Sul dorso del suo corpo compatto, la Optio W90 è equipaggiata con un monitor LCD a colori di notevole luminosità da 2,7 pollici con circa **230.000 punti** sviluppato in orizzontale con proporzioni **16:9**. Questo monitor è trattato con uno speciale **trattamento antiriflettente (AR)** che riduce a livelli minimi i bagliori e i riflessi indesiderati, per facilitare la visione delle immagini e dei menu anche in piena luce solare.

## 6. Elevata qualità dell'immagine

Combinando i circa **12,1 megapixel effettivi** col sofisticato processore immagine sviluppato da PENTAX e lo zoom ad alte prestazioni PENTAX, la Optio W90 fornisce immagini brillanti e di elevata qualità, dai dettagli perfettamente definiti. Anche ingrandendo notevolmente le fotografie, l'utilizzatore ha la certezza di ottenere stampe ad alta risoluzione di nitidezza esemplare fino ai bordi.

## 7. Zoom ottico 5X con copertura grandangolare equivalente al 28mm

Nonostante le dimensioni compatte, la Optio W90 è dotata di uno zoom ottico 5X che copre lunghezze focali da 5mm a 25mm (equivalenti ad un'escursione dal grandangolare da 28mm al teleobiettivo da 140mm nel tradizionale formato 35mm). Grazie a questa ampia zoomata, la Optio W90 si presta a riprendere una grande varietà di soggetti e scene, dai più spettacolari paesaggi alle foto di gruppo, permettendo anche inquadrature strette di soggetti distanti.

## 8. Tripla protezione antivibrazioni per evitare i diversi tipi di mosso indesiderato

### 1) Pixel Track SR

Nelle riprese fotografiche, la funzione Pixel Track SR (Shake Reduction) della Optio W90 compensa efficacemente i tremolii della fotocamera tramite un'elaborazione delle immagini a rischio.

### 2) Modalità antivibrazioni basata sull'elevata sensibilità\*\*\*

Quando la Optio W90 rileva condizioni di luce scarsa nelle riprese fotografiche, aumenta automaticamente la sensibilità fino ad un massimo di ISO 6400, rendendo possibile l'impiego di tempi di posa più veloci. In condizioni di luce scarsa, questo riduce al minimo gli effetti negativi indotti tanto dal tremolio della fotocamera quanto dal movimento del soggetto.

### 3) Movie SR\*\*\*\*

Durante la registrazione dei filmati, la Optio W90 previene efficacemente le immagini confuse riducendo al minimo le vibrazioni della fotocamera tramite un software esclusivo.

*\*\*\* Selezionando il modo antivibrazioni basato sull'alta sensibilità, le dimensioni dell'immagine restano fisse su 5M (2592 x 1944 pixel).*

*\*\*\*\* Selezionando il modo Movie SR, l'angolo di visione si riduce leggermente rispetto alle normali riprese video.*

## 9. Funzione di schermo secondario per visualizzare sempre un'immagine preferita

Grazie al suo ampio monitor LCD a notevole sviluppo orizzontale, la Optio W90 offre l'innovativa funzione di schermo secondario. Questo consente all'utente di **visualizzare nell'angolo superiore sinistro del pannello LCD la miniatura di un'immagine registrata**, da tenere come riferimento.

**Pix your life ▶**

**PENTAX**

Questo può risultare utile se il fotografo intende effettuare più riprese con la stessa angolazione e le stesse dimensioni (ad esempio per fotografare pietanze secondo canoni adatti ad illustrare una ricetta), oppure quando l'utente desidera visualizzare sempre un'immagine preferita sullo schermo.

## Altre caratteristiche

1. **Cinghia con moschettone** inclusa per agganciare la fotocamera ad uno zaino o altro
2. **Telecomando impermeabile** O-RC1 (disponibile come accessorio opzionale) per comandare riprese a distanza senza l'impiego di cavi\*\*\*\*\*
3. **Custodia subacquea fino a 60 metri**, disponibile da giugno 2010 (disponibile come accessorio opzionale) per immergersi ben oltre i 6 metri
4. Nuova **funzione Collage** per comporre un'immagine unica a partire da più scatti
5. Nuovo **filtro Immagine a contatto** per creare un'immagine monocromatica ad elevato contrasto partendo da una fotografia normale
6. **Modo Auto Picture** per selezionare automaticamente una delle otto modalità di ripresa in vista del risultato ottimale
7. **12 filtri digitali** per aggiungere effetti creativi alle immagini
8. **Funzione Grandangolo digitale** per comporre un'immagine ultragrandangolare (equivalente all'impiego di un obiettivo da circa 21mm nel formato 35mm) unendo due immagini
9. Include il software **MediaImpression 2.0 for PENTAX** per la visione, la modifica e l'archiviazione delle immagini (compatibile coi più recenti sistemi operativi, come Windows 7 e Mac OS X 10.6

*\*\*\*\*\* Il comando a distanza wireless non è disponibile nelle riprese subacquee.*

- PENTAX e Optio sono marchi di fabbrica di HOYA CORPORATION.
- ArcSoft® e il suo logo sono marchi di fabbrica registrati o marchi di fabbrica di ArcSoft Inc. negli Stati Uniti e/o in altre nazioni.
- Questo prodotto supporta lo standard PRINT Image Matching III. La combinazione di fotocamere digitali, stampanti e software PRINT Image Matching aiuta i fotografi a produrre immagini più fedeli alle proprie intenzioni. Alcune funzioni possono non essere disponibili con le stampanti non compatibili PRINT Image Matching III. Copyright 2001 Seiko Epson Corporation. Tutti i diritti riservati.  
PRINT Image Matching è un marchio di fabbrica di Seiko Epson Corporation.  
Il logo PRINT Image Matching è un marchio di fabbrica di Seiko Epson Corporation.
- Windows è un marchio di fabbrica registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- Mac OS è un marchio di fabbrica di Apple Inc., registrato negli Stati Uniti e in altre nazioni.
- *HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di HDMI Licensing LLC.*
- Tutti gli altri marchi e denominazioni dei prodotti sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati delle rispettive aziende.
- Aspetto e caratteristiche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso.

**Data di lancio prevista: Fine marzo 2010**

**Pix your life ▶**

**PENTAX**



## Caratteristiche tecniche della Optio W90

<b>Tipo</b>		Fotocamera digitale compatta subacquea con zoom incorporato, autofocus, esposizione automatica e flash automatico.	
<b>Risoluzione (pixel effettivi)</b>		12,1 megapixel.	
<b>Sensore immagine</b>		CCD da 1/2,3 pollici	
<b>Dimensioni immagine</b>	<b>Foto</b>	12M, 9M(16:9), 7M, 5.3M(16:9), 5M, 3.8M(16:9), 3M, 2.1M(16:9), 1024, 640	
	<b>Filmati</b>	1280, 640, 320	
<b>Sensibilità ISO</b>		Automatica, manuale (da ISO 80 a 6400).	
<b>Shake Reduction</b>	<b>Foto</b>	Elaborazione software Pixel Track SR Modalità antivibrazioni basata sull'elevata sensibilità (Digital SR)	
	<b>Filmati</b>	Modalità antivibrazioni per filmati (Movie SR)	
<b>Rilevamento volti</b>		Face Detection AF&AE disponibile in tutte le modalità fino ad un massimo di 32 volti. Funzioni Smile Capture e Blink Detection.	
<b>Rilevamento animali</b>		Rilevamento e riconoscimento di 3 teste di animali registrate in memoria	
<b>Supporto di memorizzazione</b>		Memoria interna (circa 26,7MB), Schede di memoria SD, Schede di memoria SDHC	
<b>Bilanciamento del bianco</b>		Automatico, Luce diurna, Ombra, Tungsteno, Fluorescente, Manuale	
<b>Obiettivo</b>	<b>Tipo</b>	Zoom motorizzato PENTAX	
	<b>Schema ottico</b>	11 elementi in 9 gruppi (5 elementi asferici)	
	<b>Focale</b>	5mm-25mm (equivalente a 28mm-140mm nel formato 35mm)	
	<b>Apertura relativa</b>	f/3,5 (grandangolo) - f/5,5 (teleobiettivo)	
<b>Zoom</b>	<b>Ottico</b>	Circa 5X	
	<b>Digitale</b>	Circa 6,25X	
	<b>Intelligente</b>	Circa 6,5X a 7M, circa 31,3X a 640 (incluso lo zoom ottico)	
<b>Messa a fuoco</b>	<b>Aree AF</b>		Autofocus a 9 zone, Autofocus spot, AF ad inseguimento automatico
	<b>Campo utile Foto (dall'elemento frontale)</b>	<b>Autofocus</b>	Normale: da 0,5m a infinito (sull'intera escursione focale) Macro: da 0,1m a 0,6m (sull'intera escursione focale) Macro 1cm: da 0,01m a 0,3m (in posizione intermedia)
		<b>Fuoco manuale</b>	Disponibile
		<b>Infinito-paesaggi</b>	Disponibile
		<b>Pan-Focus</b>	Disponibile
<b>Display</b>		LCD wide da 2,7 pollici con circa 230.000 punti e trattamento antiriflesso (sul vetro protettivo)	
<b>Controllo esposizione</b>	<b>Sistema esposimetrico</b>	Misurazione TTL con lettura Multizona, media ponderata al centro e spot	
	<b>Compensazione esposizione</b>	±2 EV (passi da 1/3)	

Pix your life ►

**PENTAX**

<b>Modalità Scene</b>		Auto Picture, Programma, Scene Notturne, Filmati, Fotosub, Filmati sub, Paesaggi, Fiori, Ritratti, Microscopio digitale, Grandangolo digitale, Digital SR, Mare e Neve, Bambini, Animali domestici, Sport, Fuochi artificiali, Lume di candela, Ritratti in notturna, Testo, Cibo, Panorama digitale, Aggiunta cornice, Report, Verde.
<b>Modi di riproduzione</b>		Presentazione, Rotazione immagine, Filtro Volto piccolo, Filtro Immagine a contatto, Collage, Filtri digitali (B&N, Seppia, Fotocamera giocattolo, Retrò, Colore, Estrazione colore, Enfasi colore, Alto contrasto, Effetto stelle, Soft, Fisheye e Luminosità), Cornice originale, Aggiunta cornice, Editing filmati, Compensazione occhi rossi, Inserimento miniatura, Ridimensionamento, Ritaglio, Copia foto/sonoro, Memo vocale, Protezione, DPOF, Recupero immagini, Schermo d'avvio, Zoomata sul volto.
<b>Tempi di posa</b>		Circa 1/1500 sec. – 1/4 sec. (fino a 4 secondi in modalità Notturne)
<b>Flash incorporato</b>	<b>Modi flash</b>	Flash-on e Flash-off, Riduzione effetto "Occhi rossi" con prelambo, Soft flash.
	<b>Campo utile</b>	Grandangolare: circa 0,3m-3,9m (con sensibilità automatica); Teleobiettivo: circa 0,3m-2,5m (con sensibilità automatica)
<b>Scatto</b>		Singolo, Autoscatto, Continuo, Continuo alta velocità, Telecomando, Ripresa intervallata, Bracketing automatico.
<b>Alimentazione</b>	<b>Tipo</b>	Batteria ricaricabile agli ioni di litio D-LI88. Kit adattatore di rete opzionale.
	<b>Autonomia in ripresa</b>	Circa 205 fotografie (con batteria ricaricabile agli ioni di litio)* <sup>1</sup>
	<b>Autonomia in riproduzione</b>	Circa 250 minuti (con batteria ricaricabile agli ioni di litio)* <sup>2</sup>
<b>Interfacce</b>		Uscita USB 2.0 (High Speed): Terminale PC/AV, Terminale HDMI (tipo D)
<b>Uscita video</b>		NTSC/PAL
<b>Tenuta all'acqua e alla polvere</b>		Tenuta all'acqua equivalente a JIS Classe 8 e tenuta alla polvere equivalente a JIS Classe 6.
<b>Dimensioni</b>		107,5(L) x 59(A) x 25(P)mm (incluso l'obiettivo)
<b>Pesi</b>		144g (senza batteria e scheda SD) 161g (carica e pronta all'uso)

\*1. Il numero di immagini registrabili si basa sulle condizioni di misurazione standard CIPA, ma può variare con le condizioni di impiego della fotocamera.

\*2. Misurato secondo lo standard PENTAX.

**Importato e distribuito da:**

**Fowa S.p.A.,**

**Via O. Tabacchi 29, 10132 Torino**

**Tel.011.81.44.1 - Fax 011.899.39.77 [www.fowa.it](http://www.fowa.it)**

**Sito web dei prodotti fotografici PENTAX: [www.pentaxfoto.it](http://www.pentaxfoto.it)**

**Pix your life ▶**

**PENTAX**