



c150w

macchina fotografica digital  
Manuale Utenti

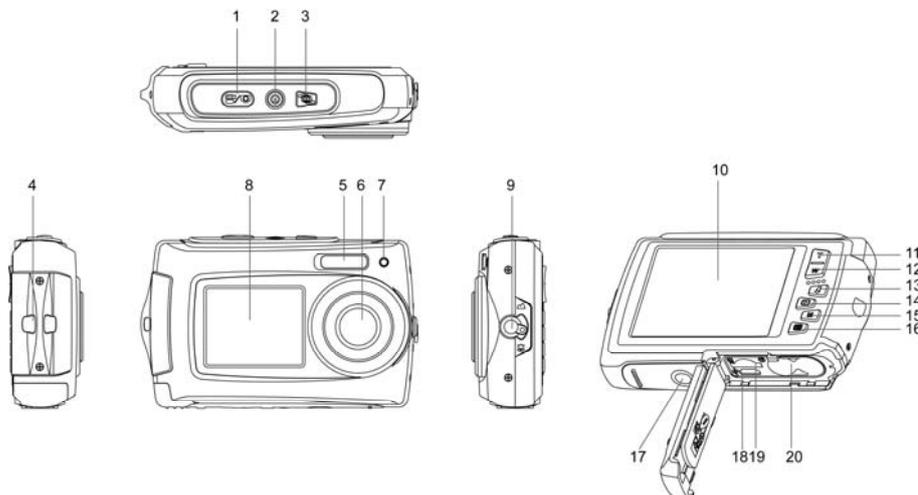
**IMPORTANT**

- Non aprite mai il coperchio del vano alloggiamento pile, sott'acqua.
- Per una maggiore protezione dell'apparecchio, assicuratevi sempre che il coperchio del vano alloggiamento pile, sia ben chiuso ermeticamente.
- Subito dopo avere utilizzato l'apparecchio sott'acqua, sciacquatelo sotto l'acqua corrente, asciugatelo e riponetelo in un luogo asciutto.

# 1. Conoscere la vostra fotocamera digitale

- Progetto "WaterProof" (SUB fino a 3m. di profondità senza l'uso di uno scafandro)
- Sensore 8 MegaPixel
- Fotocamera Digitale "Impermeabile"
- Videocamera Digitale "Impermeabile"
- Flash incorporato
- Zoom digitale 4X
- Schermo Display LCD 2.7+1.8" TFT a colori naturali
- Micro SD card di sostegno
- 2- pile Alcaline MiniStilo tipo AAA

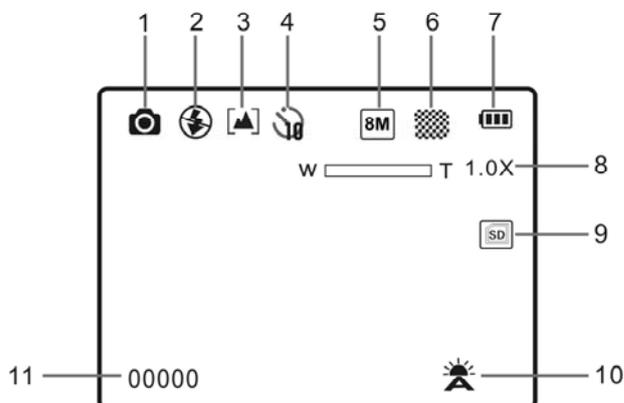
# 2. Componenti



1	Otturatore	Premete questo pulsante per scattare la foto oppure per iniziare/terminare la registrazione di una video clip o per confermare i cambi in modalità Menu.
2	Pulsante on/off	Premetelo p/accendere,premetelo di nuovo p/spengere. oppure premerlo per visualizzare o nascondere l'icona di stato sull'LCD
3	Pulsante per commutare l'LCD	Premere questo pulsante per commutare l'LCD tra lo schermo piccolo e quello grande.
4	Occhiello cinghia	Occhiello p/cinghietta polso (corredo).
5	Flash	Utilizzate il flash p/dare maggiore luminosità al soggetto in condizioni di oscurità. (la distanza, flash-soggetto, consigliata è di circa 1,50m).

6	Obiettivo	Registra l'immagine che vogliamo catturare. <b>Nota:</b> Mantenete l'obiettivo pulito. Ricordate che sporcia e ditate sulla lente, influiscono sulla qualità della foto.
7	Indicatore LED	Quando è acceso la fotocamera è in funzione.
8	Piccolo schermo	Utilizzare lo schermo piccolo per acquisire scatti di se stessi
9	Pulsante Macro	 <b>Macro mode:</b> Selezionate questa modalità per foto ravvicinate (distanza consigliata 11cm - 18cm).  <b>Normal mode:</b> Selezionate invece questa modalità per foto normali (distanza consigliata 0.5m – infinito).
10	Schermo LCD	Visualizza foto, video clips, impostazione f.camera, Menu.
11	Pulsante SU'	Modalità Menu: Sù. Modalità: Foto/Video/Preview. Zoom-in digitale (avvicina il soggetto). Nella modalità playback (riproduzione video): premerlo per avviare/mettere in pausa la riproduzione del video.
12	Pulsante GIU'	Modalità Menu: Giù. Modalità: Foto/Video/Preview. Zoom- out digitale (allontana il soggetto). Nella modalità Playback: premere questo pulsante per passare alla modalità anteprima
13	Pulsante SINISTRA/FLASH	P/ selezionare Sinistra in modalità Menu. Nella modalità Playback mode: premere questo pulsante per andare alla precedente; P/ selezionare tipo di Flash quando si catturano immagini fotografiche. Nella modalità Playback delle foto (zoom avanti): premerlo per spostarsi nell'area a sinistra della foto. Nella modalità playback (riproduzione Video): premerlo per riavvolgere (spostarsi indietro) velocemente.
14	Pulsante DESTRA/PLAYBACK	P/ selezionare Destra in modalità Menu. Nella modalità Playback: premere questo pulsante per andare alla prossima; Premetelo p/ entrare in modalità Playback (riproduzione). Nella modalità Playback delle foto (zoom avanti): premerlo per spostarsi nell'area a destra della foto. Nella modalità playback (riproduzione Video): premerlo per spostarsi avanti velocemente.
15	Pulsante Modalità	Premetelo p/ selezionare la Modalità FOTO o VIDEO. Nella modalità Playback: premere questo pulsante per uscire. Nella modalità Playback delle foto (zoom avanti): premerlo per spostarsi nell'area superiore della foto. Nella modalità playback (riproduzione Video): premerlo per interrompere la riproduzione del video.
16	Menu/Delete(cancella)	Premetelo p/ accedere alla modalità Impostazioni. Premetelo p/ cancellare foto e filmati in modalità Playback. Premetelo a lungo per entrare nel menu per l'impostazione del sistema e per la compilazione dei file. Nella modalità Playback delle foto (zoom avanti): premerlo per spostarsi nell'area inferiore della foto.
17	Attacco Treppiede	Per fissare la fotocamera al treppiede.
18	Interfaccia USB	Per mezzo di questa connessione, potete scaricare le foto e le video clips sul computer.
19	Fessura p/Micro SD	Vano alloggiamento scheda Micro SD.

### 3. Spiegazione delle icone sullo schermo LCD



Icona	Funzione	Descrizione
1	Selezione modalità	Modalità Fotografia. Modalità Video (filmati).
2	Indicatore Flash	<b>Force flash:</b> Flash forzato (sempre attivo). <b>Auto flash:</b> La fotocamera determina se usare oppure no il Flash. <b>No flash:</b> Flash OFF (disattivato).
3	Indicatore Modalità Normale/Macro	Modalità Normale (0.5m – infinito). Modalità Macro (11cm – 18cm).
4	Autoscatto	Indica Autoscatto impostato, pronto p/essere usato
5	Risoluzione	16M = 4608 x 3456; 8M = 3264 x 2448; 5M = 2592 x 1944; 3M = 2048 x 1536; VGA = 640 x 480;
6	Qualità fotografica	Super fine. Fine. Normale.
7	Indicatore stato Pile	Le pile sono cariche. Le pile sono scariche
8	Indicatore Zoom	Indica il rapporto zoom selezionato.
9	Indicatore Scheda Micro-SD	Scheda Micro-SD inserita. Al suo interno saranno memorizzate le Foto e le Video clips
10	Bilanciamento del Bianco	Indica la selezione della modalità "White Balance"
11	Contatore Foto/Video	<b>Photo mode:</b> Numero delle foto catturate. <b>Video mode:</b> Tempo di registrazione in secondi.

## 4. Impostazioni Fotocamera

Set (Impostazioni)	Foto	Risoluzione	16M pixel	4608 x 3456
			8M pixel	3264 x 2448
			5M pixel	2592 x 1944
			3M pixel	2048 x 1536
			VGA	640 x 480
		Qualità	Super Fine/Fine/Normale	Impostazione qualità fotografica
		Misurazione	Centrata/Multi/Spot	Impostazioni Misurazione
		Bilanciamento del Bianco	Auto	Automatico
			Soleggiato	Per ambienti soleggiati
			Nuvoloso	Per ambienti nuvolosi
			Tungsteno	Per illuminazione al tungsteno
		Fluorescente	Per illuminazione fluorescente	
		Sensibilità ISO	Auto/50/100/200/400/800	Impostazione Sensibilità
	Esposizione	±2.0, ±5/3, ±4/3, ±1.0, ±2/3, ±1/3, 0	Impostazione Esposizione	
	Autoscatto	On/Off (acceso/spento)	Impostazione Autoscatto	
	Definizione	Alta/Normale/Bassa(Soft)	Impostazione Nitidezza(definiz.	
	Effetti	Normale/ B&N/ Seppia/ Negativo/ Lomo/ Matita Schizzo/ Rosso/ Verde/ Blu/ Vivido	Impostazioni effetti	
	Stampa Data	Data&Ora /Data /Spento	Stampa Data	
		Visualizzazione e rapida	On/ Off	Impostazioni Visualizzazione rapida
	Vid eo	Risoluzione	VGA 640 x 480 QVGA 320 x 240	Impostazione risoluzione Video
		Suono Bip	Off/On (acceso/spento)	Impostazione suono Bip
	setup	Frequenza	50Hz / 60Hz	Seleziona la frequenza luce
		Spegnim. Auto	Spento/1-min./3-min.	Selezione spegnimento autom.
		Lingua	Tedesco/Inglese/Spagnolo/ Italiano/Francese/ Portoghese/Olandese/ Greco/Turco/Ungherese Polacco/Russo/Danese/ Svedese/Norvegese/ Finlandese	Selezione lingua per il Monitor
		Data/Ora	YY/MM/DD(AA/MM/GG)	Impostazione Data o Ora
		Formattazione	Scheda Micro SD	Seleziona la memoria (interna/Scheda) e la formatta .
		Default	Cancelare / OK	Impostazione Default
Versione			Vedere versione del firmware	

**Nota:** Le impostazioni non verranno cambiate quando la fotocamera è spenta.

## 5. Usare la fotocamera

### 5.1 Installazione pile

1. Aprite lo sportello del vano alloggiamento pile.
2. Inserite 2-pile alcaline tipo AAA.
3. Chiudete lo sportello del vano alloggiamento pile .



### 5.2 Inserire una scheda di memoria (non inclusa)

Seguite queste istruzioni per l'inserimento della scheda.

1. Per prima cosa spengete l'apparecchio.
2. Aprite il vano alloggiamento pile.
3. Inserite la scheda micro SD nell'apposito slot premendola delicatamente a fondo.

**Nota:** C'è un unico lato per inserire la scheda. Non forzate la scheda per farla entrare, ciò potrebbe danneggiare sia la scheda che la fotocamera.

**Nota:** La scheda micro SD deve essere formattata prima di scattare le foto.



### 5.3 Formattare la della scheda micro SD

1. Premi il pulsante menu (☰) in modalità Fotografia o Video.
2. Selezionate la modalità SET UP (impostazioni) per mezzo del tasto direzionale Destra .
3. Selezionate l'icona di formattazione premendo il pulsante **W** (✓) premete quindi il pulsante di scatto (SHUTTER) per confermare.
4. Selezionare la scheda SD e confermare con il pulsante dell'otturatore.

## 5.4 Impostare la risoluzione dell'immagine

La fotocamera può scegliere tra diverse soluzioni.

1. Premete il tasto menu (☰) in modalità fotografia, selezionate l'icona della risoluzione premendo il tasto W (✓) quindi premete il pulsante di scatto (Shutter) per confermare. Risoluzione: VGA (640 x 480), 3M (2048 x 1536), 5M (2592 x 1944); 8M (3264 x 2448); 16M (4608 x 3456)
2. Cinque diverse risoluzioni appariranno sul display. Selezionate la risoluzione desiderata utilizzando i tasti SU o GIU', quindi premete il pulsante di scatto per confermare.

## 5.5 Scattare le fotografie

1. Accendete la fotocamera.
2. A seconda della distanza del soggetto da fotografare, usate il tasto macro per regolare la distanza. Selezionate il simbolo del fiore (🌸) per riprese ravvicinate (11cm – 18cm). Se desiderate filmare, fotografare un panorama o delle persone (0.50m – infinito) posizionate il tasto macro sulla modalità NORMAL (▲).
3. Se non siete sicuri che ci sia abbastanza luce, accendete il flash automatico (⚡) premendo il pulsante flash. (Se le pile non sono sufficientemente cariche il flash non scatterà).
4. Usate lo schermo LCD per inquadrare e visualizzare il soggetto che volete fotografare.
5. Premete il pulsante di scatto (Shutter) per catturare l'immagine (foto). Il monitor LCD si spengerà. Tenete ferma la fotocamera fino a quando lo schermo non si riaccenderà.

**Attenzione:** 1) Evitate di fotografare soggetti che si muovono velocemente.  
2) L'immagine di un soggetto in rapido movimento (es.: auto) può risultare sfocata.

## 5.6 Zoom in e out (avvicinamento/allontanamento)

La fotocamera può zoomare in digitale fino a 4-volte il soggetto.

Premendo i tasti SU'/GIU', avvicinerete o allontanerete il soggetto inquadrato. Il rapporto della zoomata apparirà sul display (4x è il massimo rapporto d'ingrandimento consentito).

## 5.7 Autoscatti utilizzando lo schermo piccolo

Se si vuole acquisire uno scatto di se stessi, è possibile utilizzare in maniera semplice lo schermo LCD piccolo. Seguire i seguenti passi:

1. Premere il pulsante per commutare allo schermo LCD piccolo.
2. Utilizzare questo schermo come un mirino per puntare a se stessi.
3. Premi il pulsante Scatta per acquisire uno scatto di se stessi.

## 5.8 Catturare fotografie con la funzione autoscatto

Potete usare l'autoscatto quando volete catturare un'immagine di voi stessi oppure quando volete fotografare un oggetto senza flash. P/ evitare che la foto risulti mossa usate un treppiede.

1. Settate la fotocamera sulla modalità fotografia.
2. Premete il pulsante (☰). Il menu apparirà sul display.
3. Premete il pulsante W (✓) per selezionare la modalità "Autoscatto",premete Shutter p/ conferma.
4. Premere il pulsante **W**(✓) per selezionare l'opzione "On".
5. Premete il pulsante di scatto Shutter p/confermare. La funzione autoscatto è ora attivata.
6. Usate lo schermo LCD per inquadrare il soggetto.
7. Premete il pulsante di scatto (Shutter) per fotografare.
8. L'otturatore scatterà dopo i secondi pre-impostati. La camera emetterà un suono (bip) durante questo intervallo di tempo.

## 5.9 Registrazione video (filmati)

1. Premete il pulsante MODE per selezionare la modalità video clip (📹).
2. Per impostare la risoluzione, premete il pulsante menu (☰) e selezionate RISOLUZIONE, quindi premete il pulsante di scatto SHUTTER per confermare. Saranno visualizzate sullo schermo due risoluzioni: VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240).
3. Premete SHUTTER p/ iniziare a registrare un filmato, premere il pulsante destro per mettere in pausa premetelo di nuovo p/ terminare la registrazione.

## 5.10 Riproduzione Fotografie (Playback)

La fotocamera fornisce due opzioni per la riproduzione: a) Singola b) Anteprima

1. Premete (▶) per accedere alla modalità Playback (riproduzione).
2. L'ultima foto (o video clip) catturata, sarà visualizzata sullo schermo. Utilizzate i pulsanti direzionali SINISTRA/DESTRA per scorrere le immagini. Premere W(↘) per spostarsi nella modalità anteprima. Premere il pulsante Sinistra /Destra /Alto /Basso per selezionare l'immagine desiderata, e premere il pulsante Scatta per visualizzarla.
3. Con l'immagine a tutto schermo, premete il pulsante T(↖) per zoomare un particolare.
4. Per inquadrare un altro particolare in modalità zoom-in, premete il pulsante di scatto SHUTTER e usate i tasti direzionali Modalità/Meu/sinistra/destra.
5. Premete il tasto MENU (☰) in modalità Playback, premetelo di nuovo fino a visualizzare le opzioni del MENU. Selezionate SLIDE SHOW e l'intervallo di tempo che desiderate avere tra una immagine e l'altra, quindi premete il tasto SHUTTER p/ confermare. Le foto salvate nella memoria della fotocamera o in quella micro SD appariranno automaticamente in sequenza sullo schermo. P/terminare lo Slide Show premete di nuovo il pulsante Menu.
6. Premere Menu (☰) nella modalità Playback, premerlo nuovamente e tenerlo premuto finché non vengono visualizzate le opzioni del menu. Selezionare Effetti Foto e premere il pulsante SCATTO per confermare. Selezionare l'effetto desiderato premendo il pulsante alto/basso e premendo il pulsante scatto per confermare. L'immagine verrà salvata come una immagine separata

## 5.11 Protezione di foto/video

E' possibile proteggere le foto/video contenute nella scheda micro SD dalla cancellazione accidentale.

Seguire le istruzioni seguenti per proteggere le foto/video.

1. Premere Playback (▶) per andare alla modalità playback delle foto.
2. Premere il pulsante destro o sinistro per selezionare la foto /video da proteggere.
3. Premere Menu (☰) nella modalità Playback premerlo nuovamente e tenerlo premuto finché non vengono visualizzate le opzioni del menu. Selezionare Proteggi e premere il pulsante SCATTO.
4. Selezionare "Proteggi singolo" oppure "tutti" e premere il pulsante scatto per confermare.

## 5.12 Ridimensionare le foto

Una immagine catturata può essere ridimensionata e salvata in una immagine separata.

Seguire le istruzioni in basso per ridimensionare le foto.

1. Premere Playback (▶) per andare alla modalità playback delle foto.
2. Premere il pulsante destro o sinistro per selezionare la foto /video da ridimensionare.
3. Premere Menu (☰) nella modalità Playback premerlo nuovamente e tenerlo premuto finché non vengono visualizzate le opzioni del menu. Selezionare Ridimensiona e premere il pulsante SCATTO

4. Selezionare la nuova dimensione e premere il pulsante scatto per confermare. L'immagine verrà salvata in una immagine separata.

### 5.13 Playback (riproduzione) Video Clips (filmati)

1. Quando avete impostato un filmato premete il pulsante SU' per iniziare la visione, quindi premetelo di nuovo per mettere in pausa la visione del filmato.
2. Premete il pulsante DESTRA p/ scorrere in Avanti, quello SINISTRA p/ tornare Indietro.
3. Premete il tasto Mode per uscire dalla modalità riproduzione.

### 5.14 Cancellare (Delete) fotografie e video clips

Potete scegliere se eliminare una singola foto o un singolo filmato oppure eliminare tutte le foto ed i filmati presenti in memoria.. Seguite queste istruzioni per cancellare una fotografia:

1. Premete il pulsante (▶) per accedere alla modalità Playback.
2. Premete il tasto DESTRA/SINISTRA p/selezionare la foto/video clip che vogliamo cancellare.
3. Premete il tasto MENU/delete (☒) e selezionate "Cancella questa Foto(Video)" o "Tutto" .
4. Premete il tasto SHUTTER, quindi selezionate OK per confermare.
5. Premete il pulsante Menu per uscire.

**NOTA:** Selezionare "Tutto" e premere il pulsante scatto per confermare, tutte le foto ed i video verranno cancellati.

Le foto che sono protette dalla cancellazione accidentale non verranno cancellate. Per cancellarle, impostare le foto nella modalità non protetta (Sezione 5.10), e quindi seguire la procedura per la cancellazione.

## 6. Connessione della fotocamera al PC

La fotocamera può essere collegata al PC come periferica di archiviazione di massa.

## 7. Specifiche tecniche

Sensore	8 Mega pixel sensore CMOS
Risoluzione Immagine	16 Mega pixels: (4608 x 3456)
	8 Mega pixels: (3264 x 2448)
	5 Mega pixels: (2592 x 1944)
	3Mega pixels: (2048 x 1536)
	VGA: (640 x 480)
Obiettivo	F/2.8 f = 4.8mm
Gamma Messa a Fuoco	0.5m. ~ Infinito
Macro mode	11cm – 18cm
Zoom Digitale	4x
Flash	Incorporato ( Auto / forzato-sempre acceso / off-spento)
Display LCD	Schermo Display 2.7+1.8" TFT a colori reali
Bilanciamento Bianco	Auto / soleggiato / nuvoloso / Fluorescente / Tungsteno
Video mode	30fps@VGA & 30fps @QVGA con scheda micro SD
SchedaMemoriaEsterna	Supporta schede micro SD fino a 32GB
Formato File	Immagini foto: JPEG, Video: AVI
Autoscatto	Ritardo di 10 sec. dallo scatto dell'otturatore

Interfaccia PC	USB 2.0
Alimentazione	Pile Alcaline 2x – MiniStilo tipo AAA

## 8. Requisiti di Sistema

Sistema Operativo	WinXP (SP3), Vista32/64 Win7 32/64 and Mac OS X 10.6.8 or above
CPU	Pentium III o superiore
RAM	Almeno 64MB
Interfaccia	Porta USB
CD	4 x CD ROM o superiore

## 9. Risoluzione dei problemi più frequenti

Problema	Causa	Soluzione
Impossibile accendere la fotocamera premendo il tasto accensione	Mancano le pile oppure non sono inserite correttamente.	Inserite o posizionate correttamente le pile .
Le foto non vengono salvate o vengono perse mentre scattate altre foto.	La scheda di memoria non sia stata formattata correttamente	Formattate la memoria nella modalità SETUP (impostazioni) della fotocamera. Riferitevi al paragrafo 5.3
Non è possibile trovare il disco rimovibile dopo avere connesso la camera al PC tramite la porta USB.	Connessione fallita .	Assicuratevi che tutti i cavi siano collegati e bene inseriti quindi riavviate il PC.
Il flash non funziona.	La carica delle pile è molto scarsa.	Sostituite le pile scariche con altrettante fresche. (2x Alcaline Mini-Stilo tipo AAA)
Le pile si scaricano velocemente.	State utilizzando pile non idonee, oppure sono usate o vecchie.	Sostituitele con 2-nuove pile Alcaline Mini-Stilo tipo AAA.
Le foto sono mosse.	1. La fotocamera non è stata impugnata saldamente. 2. L'obiettivo è sporco.	1. Tenete la fotocamera ferma quando scattate. 2. Pulite l'obiettivo con un panno morbido e asciutto.