



MANUALE UTENTE

SOMMARIO

PREFAZIONE.....	5
PRECAUZIONI.....	5
DESCRIZIONE	6
SPECIFICHE TECNICHE.....	7
STRUTTURA.....	9
MESSA IN USO.....	10
Installazione della videocamera F-60.....	10
Installazione del telecomando	10
SIMBOLOGIA	11
Simbologia su lcd.....	11
Simbologia su tft	11
Legenda tasti.....	12
Impostazione modalità video o audio.....	13
Impostazione risoluzione video.....	13
Impostazione campo visivo	14
Bit rate.....	15
Sincronizzazione laser	15
Pre video	16
Time lapse.....	16
Video auto	17
Rotazione di 180 gradi	17
Visualizzazione data/ora su display	18
Note videocamera	18
IMPOSTAZIONE PARAMETRI FOTOCAMERA	20
Impostazione risoluzione foto.....	20
Scatto singolo.....	20
Scatto rapido	21
Scatto continuo.....	21
Autoscatto	22
Visualizza data e ora	23
Note fotocamera.....	23
IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI SISTEMA.....	25

Tono dei tasti.....	25
Indicatore di stato.....	25
Visualizzazione icone.....	26
Video loop.....	26
Stand by automatico.....	27
Formato TV.....	28
Scatola nera auto.....	28
Contrasto.....	29
Sensibilità iso.....	29
Metodo misurazione luce.....	30
Scelta lingua.....	31
Impostazione data e ora.....	31
Formattazione.....	32
Ripristino parametri di fabbrica.....	32
PER INIZIARE.....	34
USO DELLA VIDEOCAMERA.....	34
Registrazione un video.....	34
Scattare foto.....	35
Risoluzione:.....	35
Modalità di scatto:.....	35
Registrazione un file audio.....	36
RIPRODUZIONE DI UN FILE.....	37
Riproduzione di un file video.....	37
Riproduzione di una immagine.....	38
Riproduzione di un file audio.....	39
Cancellazione, protezione e riproduzione automatica di un file.....	39
Cancellazione di un file.....	39
Protezione/ Rimuovi protezione di un file.....	40
USO DEL TELECOMANDO.....	42
Accoppiamento fotocamera telecomando.....	42
DISPOSITIVI DI USCITA.....	44
Uscita video av.....	44
Uscita video Hdmi.....	44
Uscita USB.....	44

INSTALLAZIONE E UTILIZZO DELLA BATTERIA AGGIUNTIVA.....	46
Installazione della Batteria.....	46
Controllo della Carica della Batteria.....	46
Ricarica della Batteria.....	46
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	47
CARATTERISTICHE TECNICHE	48
PRECAUZIONI.....	49
Precauzioni per la Custodia.....	49
Precauzioni per il nastro 3M biadesivo	49
GARANZIA E NOTE LEGALI	50

PREFAZIONE

Grazie per aver scelto di acquistare F-60, la videocamera digitale ad alta definizione.

Facile da usare, di dimensioni ridotte e design compatto.

Dotata di tecnologia ad alta definizione per catturare anche le immagini in movimento, consente di registrare le varie attività quotidiane ovunque ed in ogni momento.

Vi permette in tal modo di rivedere le vostre esperienze e di condividerle in famiglia e con gli amici.

Il presente manuale vi guiderà all'uso e installazione della videocamera, offrendovi informazioni dettagliate, incluse le specifiche tecniche.

Si prega di leggerlo attentamente prima dell'utilizzo e di conservarlo per successiva consultazione.

PRECAUZIONI

Rispettare le seguenti precauzioni durante l'utilizzo della videocamera F-60:

- Non far cadere, sbattere o scuotere la videocamera.
- Tenere l'apparecchio lontano da fonti elettromagnetiche, quali calamite o motori elettrici, o da qualsiasi oggetto che emetta onde radio ad elevata intensità, come antenne. Campi magnetici possono causare malfunzionamenti alla videocamera o danni a immagini e suoni.
- Non esporre la videocamera ad alte temperature o alla luce diretta del sole.
- Tenere la scheda di memoria lontano da fonti elettromagnetiche quali TV, casse o calamite. Non riporle in alcun luogo con carica statica per evitare il rischio di perdita dei dati.
- Se l'apparecchio dovesse surriscaldarsi, emettere fumo o odori durante la carica, scollegare immediatamente l'alimentazione.
- Tenere la videocamera lontano dalla portata dei bambini durante la carica, in quanto il cavo di alimentazione può essere causa accidentale di soffocamento o di shock elettrico.
- Conservare la videocamera in un posto fresco, asciutto e pulito.

DESCRIZIONE

La videocamera F-60 è compatta, di fascia alta, digitale e destinata ad applicazioni professionali. La videocamera è abilitata alle seguenti funzioni :

- | Fotografia digitale in alta definizione(HD).
- | Memorizzazione voce-dati.
- | Visualizzazione dell'immagine in tempo reale.
- | Riproduzione di registrazioni video.
- | Riproduzione di foto.
- | Visualizzazione ora.
- | Indicatore laser.
- | Telecomando wireless.
- | Zoom digitale 10X.
- | Collegamento ad un microfono esterno per utilizzi speciali.
- | Trasmissione dei dati ad alta velocità USB 2.0.
- | Ricarica batteria tramite cavo USB.
- | Gli accessori sono facilmente accessibili,per agevolare lo scatto in qualsiasi momento e luogo.

Questo prodotto, insieme ai suoi accessori, è il risultato di diverse tecnologie brevettate e consente di riprendere qualsiasi scena in qualunque momento, ovunque voi siate.

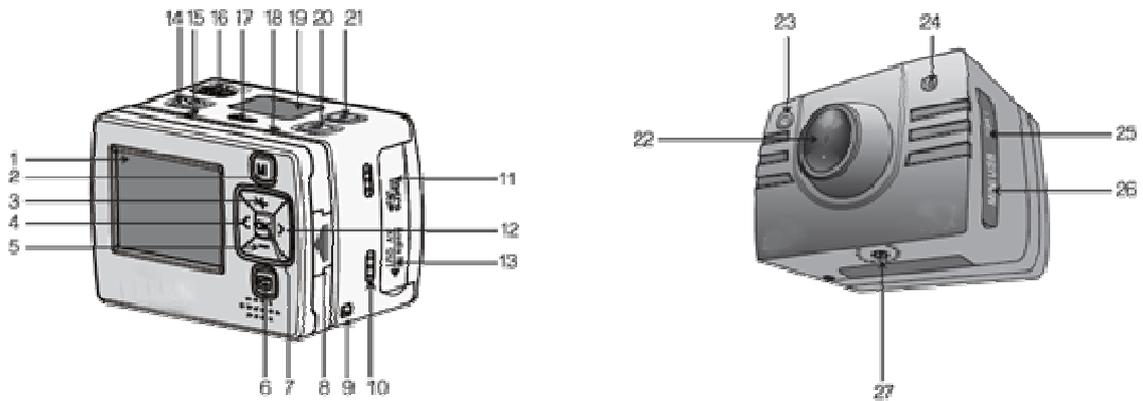
SPECIFICHE TECNICHE

La videocamera F-60 ha le seguenti caratteristiche:

- Obiettivo ultra-grandangolare 175° apertura f/2.8.
- Lenti HD, che supportano registrazioni video 1080P, 1080i, 960P, 720P e 480P.
- Funzione di ripresa fotografica a 16 mega pixel, in grado di supportare una risoluzione massima di 4608x3456.
- Zoom digitale 10X.
- Scatto rapido, per eseguire fino a 10 foto al secondo.
- Diverse modalità di ripresa fotografica: scatto singolo, scatto continuo e autoscatto.
- Funzione di registrazione vocale di lunga durata.
- Funzione "scatola nera" per registrazioni in tempo reale continue durante la guida di un veicolo.
- Controllo a distanza tramite telecomando.
- Funzione rotazione foto a 180°.
- Collegabile ad uno schermo esterno per la visione di foto e registrazioni.
- Migliore uscita degli effetti video in molteplici funzionalità(PAL system):
 - 1080i (1920x1080) 50 fotogrammi/secondo
 - 1080P (1920x1080) 25 fotogrammi/secondo
 - 960P (1280x960) 25 fotogrammi/secondo
 - 720P (1280x720) 50 fotogrammi/secondo
 - 720P (1280x720) 25 fotogrammi/secondo
 - WVGA (848x480) 100 fotogrammi/secondo
 - WVGA (848x480) 50 fotogrammi/secondo.
- Segnalazione del livello di batteria e dello spazio disponibile della memoria micro SD.
- Supporta memoria micro SD con capacità massima di 64GB.
- Registrazione video dinamica ad alta velocità, in grado di reagire immediatamente al passaggio da ambienti luminosi a bui e viceversa.
- Rilevazione luce in tre modalità per qualsiasi esigenza di esposizione nei vari scenari.
- Modalità di ripresa notturna con contrasto e aumento dell'ISO, migliorando la chiarezza e la nitidezza degli scenari notturni.
- Design compatto e alla moda.
- Interfaccia di uscita HDMI e AV per una facile connessione ad alta definizione a monitor o TV per la visualizzazione dei file registrati.
- Registrazione video MOV visualizzabili direttamente sul PC o pronti per essere caricati in siti web di condivisione video.
- Alta fedeltà dei colori per offrire immagini video più chiare e naturali.
- Possibilità di registrare, mettere in pausa e scattare fotografie a distanza utilizzando il telecomando wireless; il codice di sincronizzazione è unico e consente di evitare interferenze con altri dispositivi.
- Possibilità di riprodurre o eliminare file e altre azioni sulla videocamera locale.
- Avanzamento e riavvolgimento veloci, velocità 1/4X, 1/2X, 2X, 4X, 8x, e 16X.

- Mantiene le impostazioni del tempo RTC e il tempo di sovrapposizione.
- Compatibile con USB 2.0.
- Provvista di un microfono incorporato per ottenere una registrazione di alta qualità.
- Possibilità di collegamento con un microfono esterno (microfono solo per utilizzi particolari).
- Provvista di diversi tipi di accessori per registrazioni sportive.
- Anti-shock per resistere a piccole cadute o colpi.
- Provvista di una custodia impermeabile IP68, resistente fino a 100 metri di profondità, con due diverse cover.
- Standby automatico per il risparmio energetico e funzione salva dati audio e video.

STRUTTURA



- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. TFT | 15. Indicatore Video/Audio (Verde) |
| 2. Tasto Menu | 16. Interruttore di alimentazione |
| 3. Freccia alto | 17. Microfono |
| 4. Freccia sinistra | 18. Indicatore funzionamento e caricamento (Rosso) |
| 5. Freccia basso | 19. Schermo LCD a segmenti |
| 6. Tasto di riproduzione | 20. Tasto "Photo" |
| 7. Tasto OK | 21. Tasto di stop |
| 8. Aggancio schermo TFT | 22. Lenti |
| 9. Cinghia da polso | 23. Indicatore Video/Foto (verde) |
| 10. Cicalino | 24. Indicatore laser |
| 11. Slot per schede SD | 25. Uscita HDMI |
| 12. Freccia destra | 26. Interfaccia uscita USB |
| 13. Uscita AV /ingresso Audio | 27. Attacco Treppiede |
| 14. Tasto "Record" | |

MESSA IN USO

INSTALLAZIONE DELLA VIDEOCAMERA F-60

La videocamera F-60 può essere tenuta in mano o utilizzata tramite gli accessori di appoggio. Potete installarla dove desiderate oppure, dopo averla inserita in una custodia resistente all'acqua, immergerla per le riprese subacquee.

1 Assemblare lo schermo TFT nella videocamera.



Schermo TFT

Videocamera

Assemblare il TFT

2. Inserire la videocamera F-60 nella custodia impermeabile



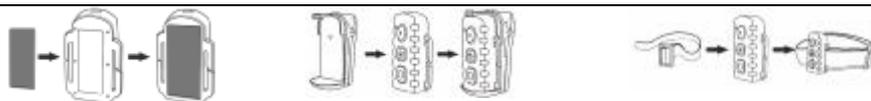
Videocamera Custodia

Inserire la videocamera nella custodia

Per togliere lo schermo TFT, premere il tasto a pressione PUSH e quindi rimuoverlo.

INSTALLAZIONE DEL TELECOMANDO

La videocamera F-60 ha un proprio telecomando indipendente; può essere collocato in diverse posizioni, in funzione degli accessori.



1. Velcro

2. Clip sul retro

3. Fascetta di legatura (opzionale)

SIMBOLOGIA

Prima di utilizzare la videocamera F-60, completare le seguenti operazioni:

Accendere la videocamera F-60 e controllare il livello della batteria.

Girare l'interruttore su ON per avviare il sistema.

Dopo che la spia rossa si è accesa, i simboli corrispondenti sullo schermo LCD si accendono ed il sistema entra in stato di anteprima; sui segmenti del piccolo schermo LCD posto nella parte superiore, è possibile visualizzare le seguenti informazioni.

SIMBOLOGIA SU LCD

	Modalità registrazione video	Visualizzata in alto a sinistra, indica la disponibilità ad effettuare registrazioni video
	Modalità registrazione audio	Visualizzata in alto a sinistra, indica la disponibilità ad effettuare registrazioni audio
	Modalità fotocamera	Visualizzata in alto al centro quando viene scattata una foto
	Icona alimentazione	Visualizzata in alto a destra, indica che la camera è in funzione. Scompare se spenta o in stand-by
000: 22	Durata registrazione video	Visualizzata al centro, indica il tempo di registrazione trascorso. Il tempo è simultaneo con quello visualizzato sullo schermo TFT
	Durata batteria	Visualizzata in basso a sinistra, indica lo stato di carica della batteria
	Modalità connessione USB	Visualizzata al centro in basso, indica la connessione della camera ad un PC. Contemporaneamente lampeggia il led verde
	Capacità scheda di memoria	Visualizzata in basso a destra, indica la disponibilità di memoria residua. Se la scheda è piena il led verde lampeggia

Contemporaneamente vengono visualizzati una serie di simboli anche sul display TFT: alcuni analoghi a quelli visti, altri più specifici.

SIMBOLOGIA SU TFT

	Modalità registrazione video	Visualizzata in alto a sinistra, indica la disponibilità ad effettuare registrazioni video
	Modalità registrazione audio	Visualizzata a tutto schermo sul display TFT durante la registrazione
	Modalità fotocamera	Visualizzata in alto al centro quando viene scattata una foto
	Icona alimentazione	Visualizzata in alto a sinistra, indica lo stato di carica della batteria
480P/100	Risoluzione video	Visualizzata in basso a sinistra, indica la risoluzione utilizzata in quel momento
	Disponibilità memoria	Visualizzata in basso a destra, indica la presenza di una scheda di memoria con spazio disponibile

LEGENDA TASTI

Tasto	Descrizione	Descrizione breve
	Accensione	ON/OFF
	Registrazione	REC
	Otturatore foto	PHOTO
	Stop registrazione	STOP
	Tastierino navigatore	NAVIGATORE
	Pulsante Menù	MENU
	Pulsante back	BACK

IMPOSTAZIONE PARAMETRI VIDEOCAMERA

IMPOSTAZIONE MODALITÀ VIDEO O AUDIO

Permette di selezionare la modalità di utilizzo della F-60.

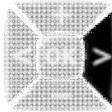
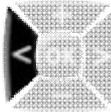


1. Tasto

2. Compare già selezionato   

MODALITÀ: VIDEO

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Modificare la scelta Con i tasti  e  , confermare con 

Le scelte possibili per tale menù sono fra:

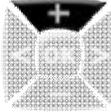
- Video, Audio

IMPOSTAZIONE RISOLUZIONE VIDEO

Permette di selezionare la risoluzione desiderata per la registrazione video.



1 Tasto compare già selezionato   

2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

1280X720P 25F 16:9 (esempio indicativo)

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le scelte per la risoluzione video sono le seguenti:

Risoluzione	NTSC fps	PAL fps	Definizione schermo
1080P	30	25	1920X1080P 16:9
1080I	50	60	1920X1080I 16:9

980	30	25	1280X960P 4:3
1280	60	50	1280X720P 16:9
1280	30	25	1280X720P 16:9
848	120	100	848X480P 16:9
848	60	50	848X480P 16:9

IMPOSTAZIONE CAMPO VISIVO

Permette di impostare 3 tipi di visualizzazioni con angolazioni differenti.

- 1 Tasto  compare già selezionato 
2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

GRANDANGOLO : AMPIO (esempio indicativo)

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le possibili scelte di visualizzazione sono:

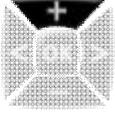
- Ampio, medio, ristretto

Tale funzione è disponibile solo per videoregistrazioni HD e in modalità foto 1080P o 1080i

BIT RATE

Permette di variare il numero di fotogrammi memorizzati per ogni secondo di ripresa.

1. Tasto  compare già selezionato 

2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

BIT RATE: ALTO (esempio indicativo)

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le possibili scelte di bit rate sono:

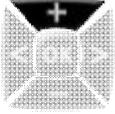
- normale, alto

Più è alto il parametro, più l'immagine è nitida, ma di dimensioni maggiori

SINCRONIZZAZIONE LASER

Permette di abilitare/disabilitare l'indicatore laser.

1. Tasto  compare già selezionato 

2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

LASER VIDEO AUTOM: OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le possibili scelte sono:

- on, off

PRE VIDEO

Abilitando questa funzione la videocamera memorizza i 5 secondi precedenti all'avvio del video. Il video finale ottenuto parte 5 secondi prima dal momento della pressione del tasto di registrazione.

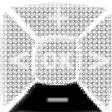
- 1 Tasto  compare già selezionato   
2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

PRE VIDEO:OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 
4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte sono:
 - on, off

TIME LAPSE

Permette di configurare, durante la registrazione di un video, il tempo intercorrente fra i vari fotogrammi.

1. Tasto  compare già selezionato   
2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

TIME LAPSE: OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 
4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte in secondi sono:
 - 0.5, 1, 2, 5, 10, 30 off

Il video che si otterrà sarà un video più o meno accelerato in funzione del parametro di configurazione utilizzato.

Un video normale ha una riproduzione di 30 o 60 fotogrammi al secondo.

Se ad esempio si configura il parametro a 2 secondi, si vengono ad avere in un minuto di registrazione 30 fotogrammi.

Il video finale ottenuto avrà quindi, supponendo di visualizzare a 30 fotogrammi al secondo, la durata di un secondo; un video di un ora, durerà circa 60 secondi in riproduzione.

Ovviamente durante tale modalità la fotocamera deve essere stabilizzata con un treppiede o appoggiata su supporto.

Nota: questa funzione si utilizza principalmente per mostrare eventi lunghi in rapida sequenza (fiore che sboccia, sole che sorge, nuvole in movimento, ecc ecc)

VIDEO AUTO

Permette di abilitare il conto alla rovescia per la partenza del filmato video.

1. Tasto  compare già selezionato   
2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

VIDEO AUTO : OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 
4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
- Le possibili scelte in secondi sono:
- 5, 10, 20, off

ROTAZIONE DI 180 GRADI

Inverte di 180 gradi display e menù della fotocamera

1. Tasto  compare già selezionato   

2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

ROTAZIONE 180° : OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le possibili scelte sono:

- On, off

non è disponibile per la registrazione di video in modalità WVGA/100fps e WVGA/120fps.

VISUALIZZAZIONE DATA/ORA SU DISPLAY

Questa funzione registra automaticamente la data e l'ora durante la registrazione del video e li visualizza nello schermo in basso a destra.

1. Tasto  compare già selezionato   

2. Con i tasti  e  raggiungere la voce

VISUALIZZA DATA/ ORA : OFF

3. Confermare l'ingresso con il tasto 

4. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

Le possibili scelte sono:

- On, off

NOTE VIDEOCAMERA

- In modalità di registrazione audio premere una sola volta il tasto di registrazione per il suo avviamento. La durata della registrazione audio viene visualizzata nell'angolo in alto a destra dello schermo TFT e l'indicatore verde lampeggia lentamente. Premere il tasto Stop per interrompere e salvare il file audio registrato. In questa situazione l'indicatore verde è

spento, mentre quello rosso è costantemente acceso (l'operazione è visualizzata sullo schermo LCD) e la videocamera si riposiziona in modalità di registrazione audio.

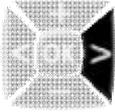
- Durante la registrazione audio la videocamera risponde solo ai tasti di Stop e Power off.
- Quando la funzione video laser SYNC è attivata, l'icona laser viene visualizzata nell'angolo in alto a sinistra dello schermo di anteprima e indica che la videocamera è in modalità di ripresa. Il laser si accende quando inizia la registrazione video e si spegne quando si arresta la videoregistrazione.

Lo zoom non è necessario in modalità di video registrazione WVGA/100fps, e WVGA/120fps.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI FOTOCAMERA

IMPOSTAZIONE RISOLUZIONE FOTO

1. Tasto 

2. Usare il tasto  per scorrere il menù d'impostazioni fino a   

3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

12M 3840X2880 4:3 (esempio indicativo)

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 

5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 

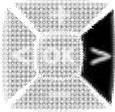
Le possibili scelte sono:

- 8M, 12M, 16M

SCATTO SINGOLO

Questa funzione consente alla fotocamera di scattare un singolo scatto, oppure di attivare in automatico la funzione del menù successivo (scatto rapido) se viene impostata ad off.

1. Tasto 

2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   

3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

SCATTO SINGOLO : OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte sono:

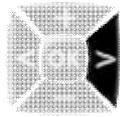
- On, Off

SCATTO RAPIDO

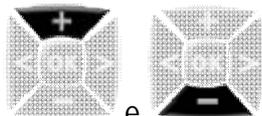
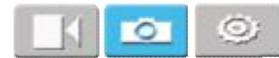
Questa funzione consente alla fotocamera di scattare in un secondo il numero di immagini che verrà impostato; è in mutua esclusione con la funzione scatto singolo.



1. Tasto



2. Usare il tasto per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti e raggiungere la voce

SCATTI RAPIDI : OFF



4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto .



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte sono:

- 3, 6, 10, Off

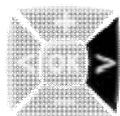
Se la voce SCATTO SINGOLO è impostata ad On, questa funzione si setta automaticamente ad OFF

SCATTO CONTINUO

Questa funzione consente di scattare una serie di foto a un intervallo predefinito e configurabile.



1. Tasto



2. Usare il tasto per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

SCATTO CONTINUO : OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto .

5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte in secondi sono:

- 60, 30, 20, 10, 5, 3, 2, 1, 0.5, OFF

Ovviamente durante tale modalità la fotocamera deve essere stabilizzata con un treppiede o appoggiata su supporto.

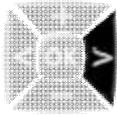
La sequenza di scatti continuerà fino alla pressione dello Stop, a memoria piena o con la batteria con poca carica.

Nota: questa funzione è simile alla funzione vista, nei parametri videocamera, di TIME LAPSE; in questo caso non verrà prodotto un filmato, ma una sequenza di immagini, che dovranno essere poi ricomposte in forma di filmato mediante appositi programmi.

AUTOSCATTO

Questa funzione permette di configurare un tempo determinato per l'autoscatto - foto che verrà impostato.

1. Tasto 

2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   

3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

AUTOSCATTO : OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte in secondi sono:

- 3, 5, 10, Off

Premendo il tasto  Photo inizia il conto alla rovescia. L'indicatore di auto-scatto lampeggia e la fotocamera scatta una foto.

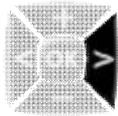
Per disabilitare la funzione di autoscatto procedere come sopra e selezionare l'opzione ad OFF; in caso contrario l'autoscatto resta impostato.

VISUALIZZA DATA E ORA

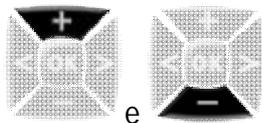
Questa funzionalità registra automaticamente la data e l'ora al momento dello scatto e li visualizza nell'angolo più basso della foto.



1. Tasto



2. Usare il tasto per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti e raggiungere la voce

VISUALIZZA DATA/ORA : OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5 Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte sono:

- On, Off

La funzione di visualizzazione dell'ora non è disponibile per la ripresa fotografica in modalità 1080i, WVGA/100fps, and WVGA/120fps

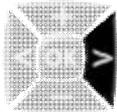
NOTE FOTOCAMERA

- La funzione di scatto a tempo e le altre funzioni di ripresa non possono essere abilitate contemporaneamente. Impostare lo scatto temporizzato su OFF per ripristinare le altre funzioni di ripresa. Diversamente la fotocamera è di default in modalità di scatto temporizzato.
- In modalità Scatto singolo la funzione Scatto Automatico Continuo è impostata su OFF.

IMPOSTAZIONE PARAMETRI DI SISTEMA

TONO DEI TASTI

Questa funzionalità abilita il cicalino alla pressione dei tasti

1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

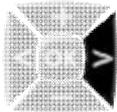
TONO TASTI :OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 
5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte sono:

- On, Off

INDICATORE DI STATO

Permette di disabilitare il funzionamento dei led frontali

1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

INDICATORE DI STATO :OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto



Le possibili scelte sono:

- On, Off

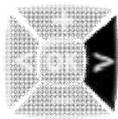
VISUALIZZAZIONE ICONE

Nella modalità di anteprima permette di visualizzare o nascondere le icone di stato che appaiono nella cornice del display TFT.

1. Tasto



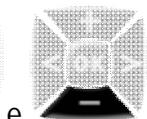
2. Usare il tasto



per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti



e raggiungere la voce

VISUALIZZA ICONE

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto



Le possibili scelte in secondi sono:

- On, Off

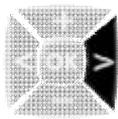
VIDEO LOOP

Permette di salvare in automatico una registrazione video.

1. Tasto

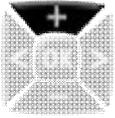


2. Usare il tasto



per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

VIDEO LOOP:OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 

5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte in secondi sono:

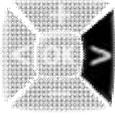
- On, Off

Se questa funzionalità è impostata a On il sistema salva in automatico una registrazione ogni 15 minuti; se impostato a Off la salva ogni 30 minuti.

STAND BY AUTOMATICO

Permette lo spegnimento automatico il display della fotocamera.

1. Tasto 

2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   

3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

STANDBY SCHERMO :OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 

5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte in minuti sono:

- 10, 5, 2, Off

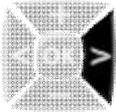
In assenza di altre operazioni, il sistema inizia il conteggio.

Al raggiungimento del tempo preimpostato, la videocamera si dispone in modalità di stand-by.

Se c'è qualche operazione in corso, il sistema ricomincerà il conto alla rovescia.

FORMATO TV

Imposta il formato di uscita per la connessione a una TV.

1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

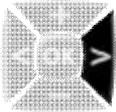
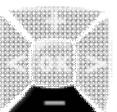
FORMATO TV : NTSC (esempio indicativo)

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 
 5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
- Le possibili scelte sono:

- Ntsc, Pal

SCATOLA NERA AUTO

Pratica funzionalità per l'utilizzo stand-alone della videocamera.

1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

SCATOLA NERA : OFF

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte sono:

- On, Off

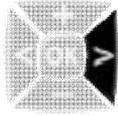
Se questo parametro è impostato su ON, la videocamera inizia la videoregistrazione quando viene scossa o quando l'auto parte. Se la videocamera non viene scossa o quando l'auto si ferma, la videocamera arresta la videoregistrazione dopo circa 3 minuti.

CONTRASTO

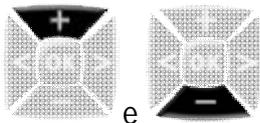
Permette di variare la funzione di contrasto



1. Tasto



2. Usare il tasto per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti e raggiungere la voce

CONTRASTO : STANDARD (esempio indicativo)



4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto

Le possibili scelte sono:

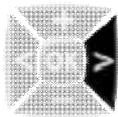
- Standard, Migliore

SENSIBILITÀ ISO

Permette di variare la sensibilità della videocamera alla luce



1. Tasto



2. Usare il tasto per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

SENSIBILITÀ ISO : AUTO

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 

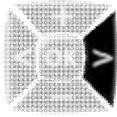
5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte sono:

- Auto, Luci basse

METODO MISURAZIONE LUCE

Permette di scegliere il metodo di misurazione della luce

1. Tasto 

2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   

3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

MISURAZIONE LUCE : MEDIA(esempio indicativo)

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 

5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte sono:

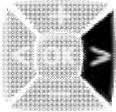
- Media, Area centrale, Spot

Media: garantisce l'effetto di esposizione generale.

Area centrale: si deve utilizzare se la parte centrale è scura, ma la zona circostante è luminosa, per migliorare l'immagine dell'area centrale scura.

Spot: viceversa se la parte centrale è luminosa e quella circostante è scura, per migliorare l'effetto immagine dell'area scura circostante.

SCelta LINGUA

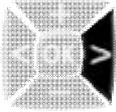
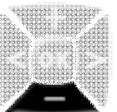
1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

LINGUA

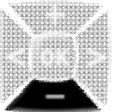
4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 
5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto 
Le possibili scelte sono:
 - inglese,italiano, portoghese, spagnolo,francese,tedesco, greco

IMPOSTAZIONE DATA E ORA

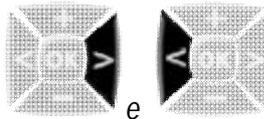
Permette di impostare la data e l'ora correnti

1. Tasto 
2. Usare il tasto  per scorrere il menù di impostazioni fino a   
3. Con i tasti  e  raggiungere la voce

DATA/ORA

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto 
5. Modificare i valori Con i tasti  e 

6. Muoversi da una voce all'altra Con *i tasti*



e

7. Confermare la scelta con il tasto



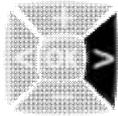
FORMATTAZIONE

Permette di formattare una scheda di memoria esterna

1. Tasto



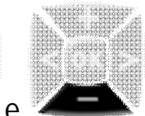
2. Usare il tasto



per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti



raggiungere la voce

FORMATTAZIONE

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5. Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto



e confermare ad ogni richiesta

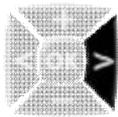
RIPRISTINO PARAMETRI DI FABBRICA

Riporta tutti i valori della fotocamera alla configurazione di partenza.

1. Tasto



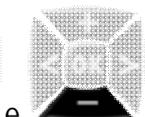
2. Usare il tasto



per scorrere il menù di impostazioni fino a



3. Con i tasti



raggiungere la voce

RIPRISTINO DATI INIZIALI

4. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



5 Scegliere la voce desiderata e confermare con il tasto



e confermare ad ogni richiesta

ATTENZIONE! Questa operazione riporta i valori standard in lingua inglese

PER INIZIARE

Prima di iniziare ad utilizzare la vostra F-60:

- Sinceratevi che la batteria sia carica. Utilizzare il cavo USB per ricaricare la batteria. Il mini led rosso lampeggia lentamente durante la ricarica. A ricarica completa, il led rosso rimarrà acceso e il simbolo  (batteria) sarà visualizzato sullo schermo TFT
- Formattate la scheda di memoria microSD (vedi impostazioni)
- Impostate la data e l'ora (vedi impostazioni parametri)

A questo punto potete iniziare ad impostare i parametri della vostra F-60 nel modo a voi più congeniale.

USO DELLA VIDEOCAMERA

REGISTRARE UN VIDEO

In stato anteprima, premere il tasto Record  per iniziare una registrazione video.

La durata della registrazione viene visualizzata in alto a destra dello schermo TFT.

Il piccolo led verde sulla parte superiore della videocamera lampeggia lentamente.

La durata della registrazione è visibile sia sulminidisplay LCD, che sullo schermo TFT.

Durante la registrazione la videocamera risponde unicamente alle operazioni dei tasti di zoom out



e zoom in



Premere il tasto di Stop una volta per interrompere e salvare il file

video che si sta registrando.

La videocamera torna in stato anteprima e la durata della registrazione scompare dallo schermo del segmento LCD segmento.

Note:

- spegnere la videocamera solo dopo aver salvato il file appena registrato.
- Durante la videoregistrazione, se la batteria si scarica, il sistema salva il file registrato e si pone in standby, visualizzando un messaggio di "Batteria scarica" sullo schermo TFT, fino a quando la videocamera non viene spenta.
- Durante la videoregistrazione, se la scheda Micro SD è piena, il sistema salva il file registrato fino a quel punto, visualizza sullo schermo TFT un messaggio di "Scheda piena"; il tempo per la videoregistrazione si blocca sul segmento dello schermo LCD e il sistema si ripositiona in stato anteprima.
- In modalità di registrazione continua, il sistema esegue un salvataggio automatico ogni 15 minuti. (la modalità di registrazione continua e la funzione di pre-video non possono essere attivate contemporaneamente.)
- Se la batteria di backup è inserita e completamente carica, la videocamera può registrare programmi video continuamente per circa 4 ore e registrare programmi

audio per circa 7 ore.

- In modalità WVGA/100 and WVGA/120, la videocamera non può supportare le funzioni visualizzazione tempo, zoom, e fotografie con grandangolo ampio. Nelle modalità 1080i/50 e 1080i/60, la videocamera non supporta la funzione visualizzazione tempo.
- In modalità di registrazione audio, il volume non può essere regolato premendo gli appositi tasti, cosa possibile invece in fase di riproduzione.
- Se la videocamera ha uno schermo TFT ed è in stato di anteprima, dopo aver collegato la videocamera ad un display HD tramite un cavo HDMI, è possibile effettuare le operazioni di base per la videocamera direttamente dal display (Queste operazioni base, però, non possono essere eseguite se la videocamera non ha schermo TFT)

SCATTARE FOTO

Prima di scattare una foto è necessario impostare i parametri ritenuti più idonei in quella situazione.

I parametri possono essere modificati, come visto sopra, nel capitolo:

IMPOSTAZIONI PARAMETRI FOTOCAMERA.

Vengono qui riassunti brevemente:

Risoluzione:

E' possibile impostare la risoluzione nelle 3 seguenti modalità:

8M, con una risoluzione di immagine di 3200 x 2400.

12M, con una risoluzione di immagine di 3840 x 2880.

16M, con una risoluzione di immagine di 4608 x 3456.

Modalità di scatto:

- Scatto singolo (modalità predefinita)

In condizione di anteprima, premere una volta il tasto  **Photo** per scattare una foto mentre il sistema produce un suono di click. La spia verde, nel lato anteriore della videocamera, lampeggia una volta (l'icona della ripresa sul segmento dello schermo LCD lampeggia una volta), e la videocamera si riposiziona nella condizione di anteprima.

- Scatto rapido

E' possibile scegliere 3 p/s o 6p/s o 10 p/s (foto-secondo).

la videocamera F-60, premendo il tasto  **Photo** una volta, scatterà 3,6, oppure 10 immagini. ogni secondo.

- Scatto continuo

E' possibile scegliere: 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s o 60 secondi.

La videocamera F-60 scatta una foto ad ogni intervallo impostato fino a quando non verrà premuto il tasto STOP per arrestare la ripresa.

- Scatto temporizzato (autoscatto)

E' possibile scegliere fra 3, 5, 10 secondi.

Il conteggio del tempo parte premendo una volta il tasto  Photo

REGISTRARE UN FILE AUDIO

Prima di registrare un file audio è necessario impostare la videocamera per la registrazione audio.

La registrazione audio è in mutua esclusione con la registrazione video; per abilitarla accedere alla voce MODALITA' dei PARAMETRI VIDEOCAMERA.

Premere il tasto Record  per iniziare la registrazione di un file audio.

L'indicatore verde lampeggia lentamente.

La videocamera visualizza il simbolo della registrazione audio sullo schermo TFT ed inizia il conteggio del tempo, inoltre la durata della registrazione viene visualizzata correttamente sullo schermo LCD.

Premere il tasto Stop per salvare ed interrompere il file audio appena registrato.

A questo punto l'indicatore verde sul lato frontale si spegne, la videocamera torna in modalità anteprima per la registrazione audio.

La durata della registrazione scompare anche sullo schermo LCD.

Quando la registrazione audio è completata, premere il tasto M. 

Rientrare in configurazione e premere OK per visualizzare l'opzione Audio. Premere OK per visualizzare le opzioni video e scegliere Video. Premere nuovamente OK per uscire dall'interfaccia di configurazione.

La videocamera torna in anteprima per la videoregistrazione.

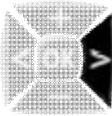
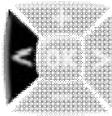
Nota:

Quando la registrazione audio è terminata, premendo due volte il tasto back  è possibile tornare in modalità di videoregistrazione. Premendo per 2 secondi il tasto

Stop  si ritorna in registrazione audio.

RIPRODUZIONE DI UN FILE

E' possibile visualizzare i file registrati audio-video e le foto sulla videocamera F-60.
Per vedere un file, procedere come segue:

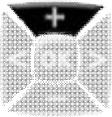
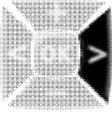
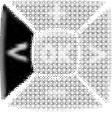
1. Tasto 
2. Usare il tasto  per giungere al menù in alto a destra 
3. Con i tasti  e  scegliere la modalità di visualizzazione file desiderata:

- Solo video, solo foto, video e foto
- La modalità di default è video e foto.

RIPRODUZIONE DI UN FILE VIDEO

Dopo aver visualizzato le anteprime Selezionare il file desiderato e premere **OK**  per riprodurlo.

Durante la riproduzione è possibile utilizzare i seguenti tasti:

Tasto	Descrizione
	Aumenta il volume
	Diminuisce il volume
	Per avviare l'avanzamento lento mantenere premuto questo tasto per 3 secondi circa Premendo il tasto una volta si avvia l'avanzamento rapido
	Per avviare il riavvolgimento lento, mantenere premuto questo tasto per 3 secondi circa Premendo il tasto una volta si avvia il riavvolgimento rapido
	Premendo questo tasto la riproduzione di un file torna all'inizio. Premendo nuovamente questo tasto si ritorna all'interfaccia di riproduzione



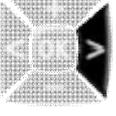
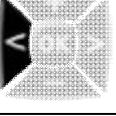
Premendo questo tasto si avvia o si sospende la riproduzione di un file video

Si possono impostare le funzioni di avanzamento e riavvolgimento a 2, 4, 8, 16X . Durante la riproduzione lenta o veloce premere il tasto OK per riprendere la riproduzione normale. Se invece si tiene premuto il tasto per più di 3 secondi si attiva la funzione SLOW-MOTION che consente di rivedere i filmati a velocità di ½ ed ¼ rispetto all'originale.

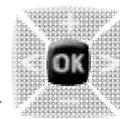
RIPRODUZIONE DI UNA IMMAGINE

Dopo aver visualizzato le anteprime selezionare il file desiderato e premere OK  per selezionarlo.

E' possibile utilizzare i seguenti tasti:

Tasto	Descrizione
	Ingrandire un'immagine. In modalità zoom, blocca l'immagine e si muove verso il basso premendo OK
	Riduce l'immagine In modalità zoom si blocca l'immagine e si muove verso l'alto premendo OK
	Se in modalità zoom sposta l'immagine verso sinistra
	Se in modalità zoom sposta l'immagine verso destra
	Ripristina e riproduce un file dall'inizio. Con un'ulteriore pressione si torna all'interfaccia di riproduzione
	In modalità zoom-in, commuta tra le modalità di spostamento e di ingrandimento dell'immagine

RIPRODUZIONE DI UN FILE AUDIO



Dopo aver visualizzato l'elenco di tutti i file audio premere il tasto OK per selezionare quello desiderato.

E' possibile utilizzare i seguenti tasti:

Tasto	Descrizione
	Aumenta il volume della riproduzione
	Diminuisce il volume della riproduzione
	Ripristina e riproduce un file dall'inizio. Premendo nuovamente questo tasto, si ritorna all'interfaccia di riproduzione
	Avvia o sospende la riproduzione di un file audio

Nella riproduzione di un file audio gli altri tasti non sono abilitati

CANCELLAZIONE, PROTEZIONE E RIPRODUZIONE AUTOMATICA DI UN FILE

In modalità di riproduzione, è possibile cancellare, proteggere e avviare automaticamente un file.

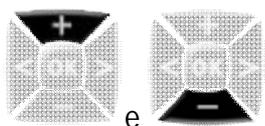
Cancellazione di un file

Dall'interfaccia video, foto, o interfaccia video e foto, potete cancellare i rispettivi file.

Per cancellare un file, eseguire le seguenti operazioni: selezionare il file da cancellare.



1. Tasto

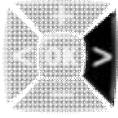
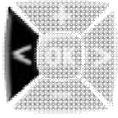


2. Con i tasti e raggiungere

CANCELLAZIONE FILE

3. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



4. Muoversi Con i tasti  e ,

5. scegliere l'opzione **cancellare singolo** se si desidera cancellare un singolo file (video, immagine o audio) oppure **cancellare tutte** se si vogliono eliminare tutti i file.

L'opzione agisce sull'ambiente di visualizzazione; se sono presenti più file immagini ed un solo file video, nell'ambiente video e foto proporrà la scelta "cancellare tutte", viceversa nell'ambiente video proporrà solo "cancellare singolo".

La cancellazione è possibile solo se i file non sono stati in precedenza protetti

Protezione/ Rimuovi protezione di un file

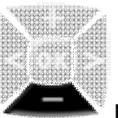
Dall'interfaccia video, foto, o interfaccia video e foto, potete proteggere i rispettivi file.

Per proteggere un file procedere come segue:

Selezionare un file da proteggere



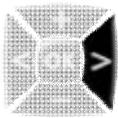
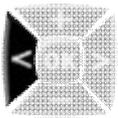
1. Tasto

2. Con i tasti  e  raggiungere

PROTEZIONE FILE

3. Confermare l'ingresso nella selezione con il tasto



4. Muoversi Con i tasti  e ,

5. scegliere l'opzione **proteggere singolo** se si desidera proteggere un singolo file, **proteggi tutti** se si desidera proteggere tutti i file presenti.

L'operazione inversa si ottiene con **sblocca singolo** e **sblocca tutti**.



Nota: l'icona grigia di un file protetto è visualizzata nell'angolo in basso a sinistra dell'interfaccia di anteprima. Una volta sbloccato, il file non è protetto e viene quindi



visualizzata l'icona blu nell'angolo in basso a sinistra dell'interfaccia di anteprima. Un file protetto non può essere cancellato ma potrebbe esserlo durante un'operazione di formattazione.

USO DEL TELECOMANDO

La videocamera F-60 è dotata di un telecomando, col quale è possibile registrare video, scattare fotografie, mettere in pausa e avviare/interrompere la funzione laser.



Il telecomando dispone di tre tasti funzione ed un led rosso che lampeggia quando viene premuto un tasto

	Tasto start videocamera
	Tasto start fotocamera
	Tasto di stop

ACCOPIAMENTO FOTOCAMERA TELECOMANDO

Per abbinare le funzioni del telecomando con quelle della videocamera F-60, eseguire le seguenti operazioni:

1. Con la videocamera spenta premer il tasto



ON ← ⏻

2. accendere la videocamera



3. Rilasciare entro 5 secondi il tasto



e premere sul telecomando contemporaneamente i



A sincronizzazione eseguita la videocamera F-60 emette un doppio beep.

- Per verificare se la sincronizzazione è riuscita, provare ad avviare la videocamera utilizzando il telecomando. Le funzioni includono avvio/arresto della video registrazione, ripresa, uscita dalla modalità di standby, e accensione-spegnimento dell'indicatore laser. Ogni operazione è confermata da un beep singolo.
- Quando si utilizza il telecomando per fermare la videoregistrazione oppure per disattivare l'indicatore laser, la videocamera emette un doppio suono.
- Mantenere il telecomando nel raggio di 10 metri e assicurarsi che non ci siano ostacoli.
- In modalità di standby è possibile premere i tasti di Record, Photo, o Stop del telecomando per attivare la videocamera F-60.

DISPOSITIVI DI USCITA

La fotocamera F-60 dispone di 2 uscite audio video:

- Av, Hdmi

Ed un'uscita dati:

- Usb

USCITA VIDEO AV

Mediante apposito cavo in dotazione si può collegare la fotocamera, tramite l'uscita Av, ad un ingresso video.

Nel frattempo la videocamera può continuare a svolgere tutte le sue funzioni.

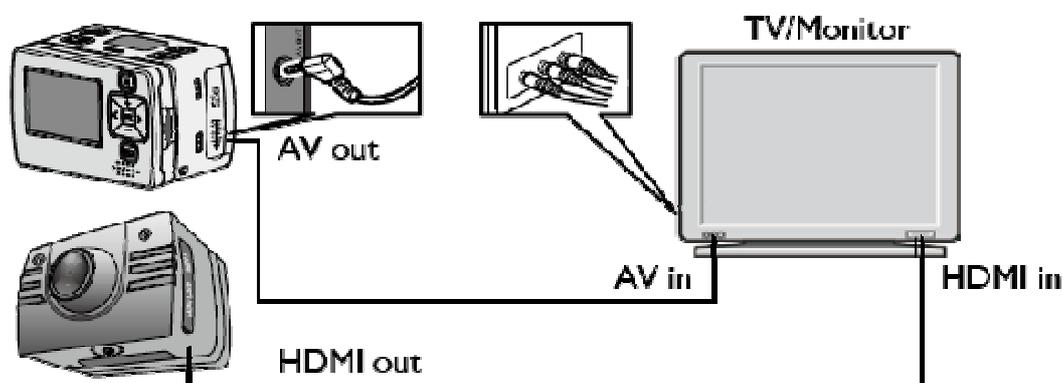
Il display o il televisore, cui viene collegata la videocamera, si comportano a tutti gli effetti come il display TFT in dotazione.

E' quindi possibile vedere foto o filmati in modalità di riproduzione (playback), o impostare i parametri di configurazione.

USCITA VIDEO HDMI

Per l'uscita Hdmi vale quanto scritto sopra, ottenendo però una risoluzione più elevata.

La rimozione non corretta del cavo HDMI potrebbe causare malfunzionamenti alla videocamera F-60. Dopo il suo riavvio la videocamera F-60 video camera torna alla condizione normale.



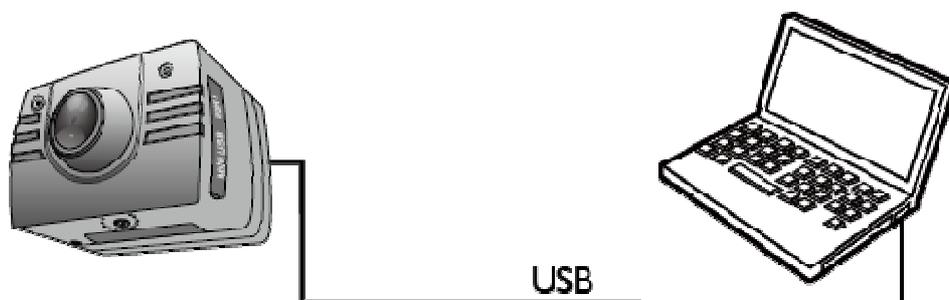
USCITA USB

Con la presa Usb è possibile:

- Alimentare la videocamera F-60 tramite USB
- Collegare la videocamera F-60 ad un computer per accedere ai dati della sua memoria e della scheda Micro SD

L'icona del collegamento USB viene visualizzata sullo schermo LCD e l'indicatore verde lampeggia lentamente.

La rimozione non corretta del cavo USB potrebbe causare malfunzionamenti alla videocamera F-60. Dopo il suo riavvio la videocamera F-60 video camera torna alla condizione normale.



INSTALLAZIONE E UTILIZZO DELLA BATTERIA AGGIUNTIVA

La fotocamera F-60 può utilizzare una batteria di backup da inserire al posto del display TFT.

INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

Si può installare la batteria per l'alimentazione, senza impostare alcun parametro. E' sufficiente estrarre il display TFT e sostituirlo con la batteria aggiuntiva, come mostrato nelle seguenti immagini:



CONTROLLO DELLA CARICA DELLA BATTERIA

Per verificare la carica della batteria di backup, premere leggermente il tasto di accensione. L'indicatore LED della batteria lampeggia per 3 secondi in colori diversi, indicando così la carica effettiva:

- Verde: batteria carica
- Blu: batteria sufficientemente carica
- Rosso: batteria scarica

RICARICA DELLA BATTERIA

Utilizzare un cavo USB per collegare l'alimentatore della videocamera F-60 alla porta USB della batteria aggiuntiva per ricaricarla, oppure collegarla al PC usando un cavo USB per la ricarica.

La batteria di backup ha una protezione automatica contro il sovraccarico o corto circuito.

Quando la batteria è sotto carica, la luce rossa lampeggia.

La luce verde si accende quando la batteria è completamente carica.

- La batteria può essere ricaricata non più di 500 volte.
- Se la videocamera F-60 non viene usata per lungo tempo, ricaricare la batteria ogni 6 mesi per prolungarne la durata.
- Il caricabatteria necessita di circa 2 ore per ricaricare completamente la batteria

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno della confezione troverete:

1 F-60		1 display TFT	
1 batteria interna		1 batteria aggiuntiva	
1 custodia subacquea		2 dorsi intercambiabili	
1 supporto di fissaggio		1 cacciavite	
1 placca piatta		1 placca curva	
1 cavo AV		1 cavo USB	
1 staffa di appoggio		1 attacco per staffa	
1 telecomando		2 laccetti	
2 copri obiettivo		1 sacca protettiva	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Angolo visivo	175°
Numero pixel	16 milioni sensore CMOS (4608x3456)
Batteria	1000 mAh batterie lithium + 1100 mAh batteria di backup
Consumo energetico	650 mA @ 3.7 V (Max.)
Tempo Massimo di registrazione	4 ore (Max.)
Tempo Massimo registrazione audio	7 ore (Max.)
Durata in Standby	200 ore (Max.)
Tempo di carica	Circa 3 ore
Capacità della scheda Micro SD	Scheda Micro SDHC fino 64 GB
Umidità in fase di funzionamento	15%–85% RH
Temperatura di conservazione	-20°C–+60°C
Temperatura di esercizio	-10°C–+50°C
Archiviazione file	30 minuti per segmento in situazione normale, 15 minuti per segmento in modalità di registrazione continua
Formato per la videoregistrazione (in sistema PAL)	1080P 1920 x 1080P @25fps 1080i 1920 x 1080i @50fps 960P 1280 x 960P @25fps 720/50 1280 x 720P @50fps 720/25 1280 x 720P @25fps WVGA 848 x 480P @100fps WVGA 848 x 480P @50fps
File di videoregistrazione	Formato MOV
File di registrazione Audio	Formato WAV
Ripresa	Immagini 8M, 12M, 16M JPEG
Porta USB	USB2.0
Raggio di azione telecomando	10 metri (Max.)
Sistema operativi supportati	Windows XP, Vista , Windows 7, Windows 8 Mac OS
Peso	80 g (senza schermo) 105 g (con schermo)
Dimensioni (W x H x D)	60 mm x 51 mm x 42 mm

PRECAUZIONI

PRECAUZIONI PER LA CUSTODIA

La custodia impermeabile è un componente di precisione, attenersi pertanto alle seguenti precauzioni:

- Non smontare e rimontare la guarnizione della custodia e tutta la viteria, senza assistenza, per non intaccare l'impermeabilità della custodia stessa.
- Non riporre la custodia in presenza di gas corrosivi, quali forti acidi o alcali e tenerla lontana da prodotti chimici o corrosivi.
- Non tenere il prodotto a temperature eccessivamente alte (oltre 50°C) o basse (-10°C) per lunghi periodi per evitarne la deformazione.
- Non esporre alla luce diretta del sole per periodi lunghi, per evitare deformazioni e perdita dell'impermeabilità.
- Prima di ogni utilizzo si consiglia di verificare lo stato delle guarnizioni, di controllare che non vi siano corpi estranei nelle giunzioni e che la chiusura sia ermetica e sicura.
- Dopo l'utilizzo in acqua salata lavare immediatamente la custodia sotto acqua corrente. Usare un panno asciutto per asciugarne la superficie e riporre il dispositivo in un luogo asciutto e ventilato.

PRECAUZIONI PER IL NASTRO 3M BIADDESIVO

Quando si utilizza il nastro 3M biadesivo, attenersi alle seguenti precauzioni:

- Prima di fissare il nastro 3M biadesivo, selezionare una superficie adatta per assicurare un contatto corretto tra il nastro e la superficie
- Prima di applicare il nastro 3M biadesivo, pulire la superficie e riscaldare il nastro, usando ad esempio un elettro soffiatore, soprattutto se la temperatura è inferiore ai -20°C.

Si prega di leggere attentamente le seguenti informazioni prima dell'utilizzo della videocamera F-60 :

- Durante l'uso continuato la temperatura della videocamera F-60 aumenta;Ciò è normale. La superficie della camera può riscaldarsi dopo lungo utilizzo.
- In caso di mancato uso per tempi prolungati si consiglia di estrarre le batterie e di ricaricarle ogni sei mesi per mantenerle in buone condizioni.
- La funzione zoom digitale può ridurre lievemente la qualità dell'immagine.
- L'angolazione dell'obiettivo può variare lievemente in funzione dei modelli.
- Si consiglia di riprodurre i file video di grandi dimensioni su PC o altri dispositivi professionale per una visualizzazione scorrevole.
- La registrazione continua e le frequenti operazioni di registrazione-cancellazione, potrebbero lasciare frammenti nella scheda SD, causando mancate registrazioni o mancato salvataggio dei file. Per risolvere questo problema eseguire semplicemente un backup dei dati su una memoria esterna e formattare la scheda SD.

GARANZIA E NOTE LEGALI

F-60 è dotata di una batteria in polimero di ioni di litio ricaricabile. Per ridurre i rischi di incendio si prega di evitare manomissioni, cadute, il contatto con acqua o fuoco.

Per evitare danni personali, scariche elettriche, incendio o danni alle varie parti del prodotto, si prega di seguire le istruzioni qui sotto riportate:

- **Non immergere il prodotto privo della custodia subacquea in acqua**

Sicurezza Personale.

Non aprire, riparare, manomettere o modificare la guarnizione di nessuna parte del prodotto. Evitare di toccare il prodotto con oggetti metallici o sostanze chimiche.

L'inosservanza di quanto esposto sopra potrebbe comportare rischi per se stessi e terze persone.

Qualora il prodotto presenti dei malfunzionamenti, si prega di contattare il servizio tecnico o un fornitore qualificato.

Supporto tecnico.

Il presente prodotto è coperto da garanzia ai sensi della normativa vigente; pertanto per necessità di assistenza tecnica e/o garanzia, rivolgersi al proprio rivenditore.

Informazioni ambientali:



Questo prodotto può contenere sostanze che possono essere dannose per l'ambiente e per la salute umana se non viene smaltito in modo opportuno.

Vi forniamo pertanto le seguenti informazioni per evitare il rilascio di queste sostanze e per migliorare l'uso delle risorse naturali.

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite tra i normali rifiuti urbani, ma devono essere inviate alla raccolta differenziata per il loro corretto trattamento.

Il simbolo del bidone barrato, apposto sul prodotto ed in questa pagina, ricorda la necessità di smaltire adeguatamente il prodotto al termine della sua vita.

In tal modo è possibile evitare che un trattamento non specifico delle sostanze contenute in questi prodotti, od un uso improprio di parti di essi, possano portare a conseguenze dannose per l'ambiente e per la salute umana.

Inoltre si contribuisce al recupero, riciclo e riutilizzo di molti dei materiali contenuti in questi prodotti. A tale scopo i produttori e distributori delle apparecchiature elettriche ed elettroniche organizzano opportuni sistemi di raccolta e smaltimento delle apparecchiature stesse.

Alla fine della vita del prodotto rivolgetevi al vostro distributore per avere informazioni sulle modalità di raccolta. Al momento dell'acquisto di questo prodotto il vostro distributore vi informerà inoltre della possibilità di rendere gratuitamente un altro apparecchio a fine vita a condizione che sia di tipo equivalente ed abbia svolto le stesse funzioni del prodotto acquistato.

Uno smaltimento del prodotto in modo diverso da quanto sopra descritto sarà passibile delle sanzioni previste dalla normativa nazionale vigente nel paese dove il prodotto viene smaltito.

Vi raccomandiamo inoltre di adottare e altri provvedimenti favorevoli all'ambiente: riciclare l'imballo interno ed esterno con cui il prodotto è fornito e smaltire in modo adeguato le batterie usate (solo se contenute nel prodotto).

Con il vostro aiuto si può ridurre la quantità di risorse naturali impiegate per la realizzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche, minimizzare l'uso delle discariche per lo smaltimento dei prodotti e migliorare la qualità della vita evitando che sostanze potenzialmente pericolose vengano rilasciate nell'ambiente.

Installazione e sostituzione delle batterie.



Il prodotto contiene una batteria che potrebbe essere sostituita nel corso della vita utile del prodotto medesimo.

A fine vita della batterie (non eseguono la ricarica) contenute nel prodotto, queste devono essere smaltite separatamente dai rifiuti generici indifferenziati. Gettare negli appositi contenitori per lo smaltimento batterie.

La raccolta e il riciclaggio delle batterie contribuiscono alla tutela dell'ambiente e alla conservazione delle risorse materiali, e permettono il recupero di materiali preziosi.

Informazione agli utenti

Prodotto conforme alla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità in forma completa è disponibile presso Hellatron s.p.a Via Sant'Antonio 8/10 20020 Lainate (MI)

Tenere la confezione d'imballo per future referenze

informazioni sulla garanzia

- Un anno, se fatturato ad impresa o professionista (soggetto IVA).
- Due anni, se descritto fiscalmente come ceduto a privato.
- Tale garanzia e' riferita al caso in cui si manifesti un difetto di conformità', riferito alle caratteristiche del prodotto.
- Supporto al prodotto e garanzia. Maggiori dettagli sono disponibili sul sito www.nilox.com

Limitazioni di Garanzia: la suddetta garanzia non si applica in presenza di:

- mancanza della prova di acquisto (fattura o scontrino fiscale).
- manomissione, forzature e danno, su parti hardware e display, creati per qualsiasi motivo
- altri difetti derivanti da: uso improprio; modifiche non autorizzate hardware/software; operazioni o archiviazioni al di fuori delle specifiche tecniche del prodotto; manutenzione non corretta, difetti derivanti da uso di software diverso da quello in dotazione e da tutti quegli elementi (hardware e software) non progettati per essere utilizzati con il prodotto.

Quanto sopra scritto fa riferimento al decreto legislativo del 2 febbraio 2002. In attuazione della direttiva 1999/44/CE."



Dichiarazione di Conformità Sintetica

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme alla direttiva 2011/65/CE e 1999/5/CE del parlamento Europeo e della Commissione Europea, a proposito di apparecchiature radio e periferiche per telecomunicazioni e loro mutuo riconoscimento. La dichiarazione di conformità è disponibile presso la nostra sede. Questa apparecchiatura può pertanto essere utilizzata in tutti i paesi della Comunità Economica Europea ed in tutti i paesi dove viene applicata la Direttiva 1999/5/CE, senza restrizioni eccezion fatta per:

Norvegia (NO): apparecchiatura da non utilizzare in un area geografica di 20 km di raggio nei pressi di Ny Alesund.

Italia (IT): Questa periferica è conforme con l'Interfaccia Radio Nazionale e rispetta i requisiti sull'Assegnazione delle Frequenze. L'utilizzo di questa apparecchiatura al di fuori di ambienti in cui opera il proprietario, richiede un'autorizzazione generale. Per ulteriori informazioni si prega di consultare: www.comunicazioni.it.



La marcatura CE () e/o il logo WEEE () posti sull'etichetta di prodotto potrebbero non rispettare le dimensioni minime stabilite dalla normativa a causa delle ridotte dimensioni di quest'ultima