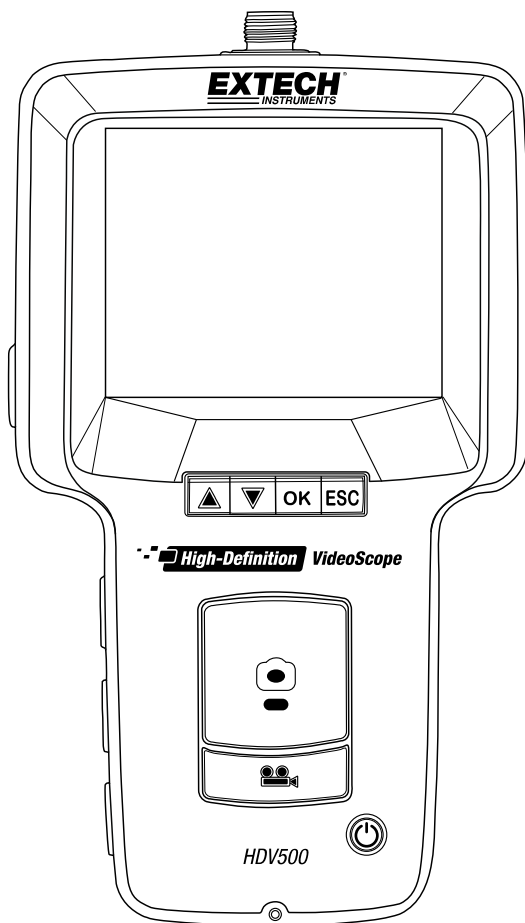


Videoscopio ad alta definizione

Modello HDV500



Indice

1. INTRODUZIONE	
1.1 Modelli e descrizioni	3
1.2 Caratteristiche	3
2. SICUREZZA	3
3. AVVIO RAPIDO	4
4. DESCRIZIONE DELL'UNITÀ PRINCIPALE E DELLA VIDEOCAMERA	5
4.1 Descrizione dell'unità principale	5
4.2 Descrizione della videocamera	5
5. DESCRIZIONE DEI PULSANTI	6
6. ICONE DEL DISPLAY PIÙ COMUNI	7
7. BATTERIA RICARICABILE E ADATTATORE CA	8
7.1 Batteria ricaricabile	8
7.2 Adattatore CA universale	8
8. FUNZIONAMENTO	8
8.1 Collegamento e alimentazione del sistema	8
8.2 Display principale	8
8.3 Controllo dell'articolazione della videocamera	9
8.4 Ingrandimento (zoom)	9
8.5 Registrazione, visualizzazione ed eliminazione di video	9
8.6 Audio vocalNle con registrazione video	9
8.7 Acquisizione, visualizzazione ed eliminazione di immagini	10
8.8 Controllo intensità delle luci da lavoro LED	10
8.9 Pulsante Reset di sistema	10
8.10 Collegamento AV a un monitor esterno	10
8.11 Collegamento USB per trasferimento di file sul PC e carica della batteria	10
9. MENU DI PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI	11
9.1 Dispositivi di archiviazione (schede SD e unità Flash USB)	11
9.2 Impostazione di DATA/ORA e tempo di SPEGNIMENTO AUTOMATICO	12
9.3 Selezione dell'uscita AV	12
9.4 Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica e versione firmware	13
9.5 File immagine e video	13
10. MANUTENZIONE	14
10.1 Pulizia	14
10.2 Sostituzione della batteria	14
11. SPECIFICHE	14

1. Introduzione

Grazie per aver acquistato questo videoscopio ad alta definizione Extech con sonda articolata. Questo strumento è progettato per essere utilizzato come dispositivo d'ispezione remoto. Può essere utilizzato per scrutare l'interno di punti stretti e luoghi generalmente inaccessibili. Questo strumento può registrare, riprodurre, archiviare e trasferire video e immagini su un PC.

Applicazioni tipiche includono installazioni e risoluzione di problemi in ambito HVAC, intradamento dei cavi e ispezione di automobili/barche/aerei.

Questo strumento è spedito completamente testato e, se usato correttamente, garantirà anni di servizio affidabile.

Visitare il sito Web della Società (www.extech.com) per consultare l'ultima versione di questo Manuale utente come pure per gli aggiornamenti sui prodotti, la registrazione dei prodotti e l'assistenza clienti.

1.1 Modelli e descrizioni

- HDV500 Videoscopio (solo monitor dell'unità principale)
- HDV540 Kit: videoscopio con sonda (HDV5-6CAM-1AFM)
- HDV5-6CAM-1AFM Gruppo sonda flessibile, 1m cable, 6mm di diametro

1.2 Caratteristiche

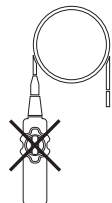
- Registrazione di immagini e video
- Anteprima di immagini e video sullo schermo LCD
- Campo visivo ravvicinato antiriflesso
- Archiviazione di immagini e video su SCHEDA SD o dispositivo Flash USB
- Trasferimento di immagini e video su un PC
- Intensità LED regolabile della videocamera
- Opzioni per segnale di uscita NTSC e PAL (cavo AV incluso)
- Zoom digitale fino a 4X per video e fino a 10X per immagini
- Rotazione delle immagini
- Registrazione e riproduzione vocale
- Batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V inclusa
- Adattatore CA universale incluso
- Porta USB per carica della batteria e trasferimento di immagini sul PC. Cavo USB incluso.
- Jack cuffie per registrazioni vocali su video (cuffie non incluse)

2. Sicurezza



ATTENZIONE

Per quanto riguarda la sonda articolata, non azionare la manopola di articolazione quando la sonda stessa si trova in una configurazione a spirale. In caso contrario, i controlli di articolazione saranno danneggiati!



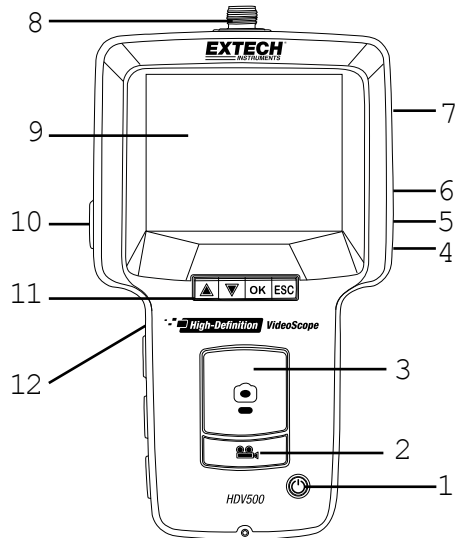
3. Avvio rapido

1. Estrarre l'apparecchiatura dalla confezione procedendo con cautela.
2. Collegare la videocamera al jack maschio (8) sopra l'unità principale, quindi serrare saldamente con il dado.
3. Collegare la videocamera al foro per vite (retro dell'unità principale) per il montaggio.
4. Inserire una scheda SD nello slot (7) posto sul lato superiore destro dell'unità principale.
5. Rimuovere l'adesivo protettivo dal display dell'unità principale.
6. Tenere premuto il pulsante di accensione (1) per accendere. Se il sistema non si avvia, ricaricare la batteria o usare l'adattatore CA incluso.
7. Con il sistema acceso, visualizzare sul display l'immagine live trasmessa dalla videocamera. Eseguire lo zoom fino a 4X utilizzando il tasto freccia giù.
8. Usare cautela mentre si manovra e regola la sonda, e non piegare la stessa eccessivamente.
9. Usare il pulsante Immagine (foto) per scattare istantanee delle immagini trasmesse dalla videocamera e usare il pulsante Video per avviare e interrompere la registrazione di video digitali.
10. Per visualizzare le immagini o i video archiviati, premere il tasto freccia su in modalità Immagine o Video. Usare i tasti freccia per scorrere e usare il pulsante OK per aprire un'immagine o un video. Funzioni base:
 - Zoom di immagini archiviate: premere il pulsante FOTO in modalità Visualizzatore
 - Pausa/Ripresa di video: premere il pulsante OK in modalità Visualizzazione video
 - Riavvio di video: premere uno dei tasti freccia in modalità Visualizzazione video
 - Ricerca di video: tenere premuto il tasto freccia su [riavvolgimento] o freccia giù [avanzamento rapido]
 - Premere ESC dal visualizzatore di immagini o video per tornare al display principale
11. Trasferire immagini su un PC come descritto più avanti in questo manuale usando il cavo USB.
12. Configurare e personalizzare il sistema utilizzando il Menu Funzioni (premere OK).
13. Al termine, spegnere tenendo premuto il pulsante di accensione per 2 secondi, quindi riporre il sistema nella custodia di trasporto protettiva inclusa.
14. Leggere il manuale utente in ogni sua parte per conoscere altre funzionalità utili e avanzate.

4. Descrizione dell'unità principale e della videocamera

4.1 Descrizione dell'unità principale

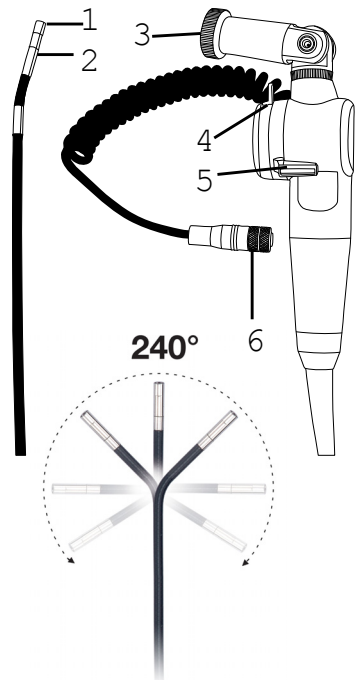
1. Pulsante di accensione
2. Pulsante Registrazione video con sottofunzioni
3. Pulsante Istantanea immagine (Foto)
4. Jack adattatore
5. Jack cuffie audio (per registrazioni vocali)
6. Jack uscita AV (PAL o NTSC)
7. Slot per scheda SD
8. Jack maschio per segnale videocamera
9. Display
10. Jack USB
11. Pulsanti di funzione (vedere la sezione successiva)
12. Regolazione intensità delle luci da lavoro LED della videocamera








Nota: pulsante Reset e foro di montaggio sul retro dell'unità.

4.2 Descrizione della videocamera

1. Luci da lavoro LED (4)
2. Videocamera con macro obiettivo
3. Vite di montaggio per il collegamento al retro dell'unità principale
4. Meccanismo di blocco in posizione per la videocamera
5. Controllo dell'articolazione (240°) diretto da remoto verso l'obiettivo della videocamera
6. Cavo di segnale della videocamera; collegato sopra l'unità principale











5. Descrizione dei pulsanti

	Tenere premuto per accendere o spegnere
	<ul style="list-style-type: none"> • Aprire il visualizzatore di immagini dalla modalità Immagine o il visualizzatore di video dalla modalità Video • Sfogliare file di immagine e video • Scorrere nei menu di programmazione • Riavviare un video nel visualizzatore di video
	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire lo zoom delle immagini live della videocamera da 1X a 4X • Sfogliare file di immagine e video • Scorrere nei menu di programmazione • Riavviare un video nel visualizzatore di video
OK	<ul style="list-style-type: none"> • Premere per aprire il menu di programmazione delle funzioni • Premere per accedere alle funzioni e confermarle
ESC	Premere per tornare al menu precedente o al display principale
	<ul style="list-style-type: none"> • Premere per passare alla modalità Standby immagine e per scattare e archiviare un'istantanea • Ridurre un valore di programmazione
	<ul style="list-style-type: none"> • Premere per passare alla modalità Standby video e avviare/interrompere la registrazione video • Aumentare un valore di programmazione • Aprire l'utilità Cestino per i video dal visualizzatore di video


6. Icone del display più comuni

Di seguito è fornito l'elenco delle icone più comuni visualizzate a schermo. Le icone di menu e simili sono presentate nelle sezioni del manuale utente correlate.

	L'icona video rossa è mostrata quando il video è in corso di registrazione; l'icona video gialla è mostrata quando ci si trova in modalità Standby video.
	L'icona videocamera rossa è mostrata quando si scatta un'immagine istantanea; l'icona videocamera gialla è mostrata in modalità Standby immagine.
	Livello di carica della batteria
1X...4X	Livelli zoom della videocamera
00:00:00	Tempo trascorso di registrazione video
2015-12-14	Data (AAAA:MM:GG)
22:56:25	Ora (HH:MM:SS)
	Scheda SD o unità Flash USB formattate correttamente
	Segnale di errore, a indicare che le immagini o i video non sono stati salvati sulla scheda SD o sull'unità Flash USB (in genere a causa della mancanza di spazio libero sul dispositivo di archiviazione)
	Scheda SD bloccata. La scheda SD deve essere sbloccata prima di poter essere utilizzata
	Icone Play/Pausa video
	Avanzamento rapido e riavvolgimento rapido dei video

7. Batteria ricaricabile e adattatore CA

7.1 Batteria ricaricabile

Quando l'icona della batteria  appare vuota sull'LCD, è necessario caricare la batteria. Il sistema utilizza una batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V (fornita già installata). Si noti che durante la carica il sistema può essere utilizzato come di consueto.

Collegare il cavo USB incluso alla porta USB (10) sul lato sinistro dell'unità principale (sotto la linguetta protettiva) e alla porta USB di un PC. Seguire quindi le istruzioni di programmazione riportate nella Sezione 8.11, *Collegamento USB*, per i dettagli completi. Una carica completa richiede 5 ore. La batteria interna non è riparabile dall'utente.

L'adattatore CA universale può essere utilizzato per ricaricare la batteria come spiegato nella sezione successiva.

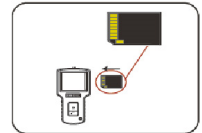
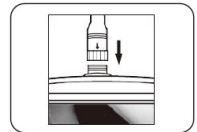
7.2 Adattatore CA universale

Il sistema include anche un adattatore CA universale che consente di alimentare il sistema medesimo e ricaricare la batteria. Il jack dell'adattatore CA (4) è posizionato sul lato in alto a destra dell'unità principale, sotto la linguetta protettiva.

8. Funzionamento

8.1 Collegamento e alimentazione del sistema

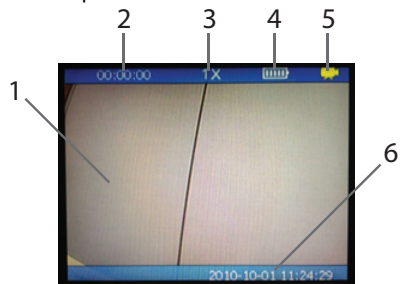
- Collegare il cavo di segnale della videocamera al jack maschio (8) sopra l'unità principale, quindi serrare saldamente con il dado.
- Montare la videocamera sull'unità principale utilizzando il foro per l'apposita vite, sul retro dell'unità principale.
- Inserire la SCHEDA SD nello slot (7) posto sul lato superiore destro dell'unità principale. Inserire osservando il giusto orientamento, senza forzare la scheda. È possibile usare unità Flash USB come spiegato più avanti in questo manuale.
- La batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V inclusa serve ad alimentare il sistema. In alternativa, il sistema può essere alimentato utilizzando l'adattatore CA universale parimenti incluso.
- Tenere premuto il pulsante di accensione (1) per 2 secondi per accendere lo strumento. Se l'unità principale non si accende, caricare la batteria o usare l'adattatore CA incluso.
- Controllare che videocamera e unità principale siano operative dando un'occhiata all'immagine visualizzata dalla videocamera.



8.2 Display principale

Il display principale appare come mostrato.

1. Area immagine della videocamera
2. Tempo trascorso di registrazione video
3. Livello di ingrandimento (zoom)
4. Stato di carica della batteria
5. Icona modalità (Video o Foto)
6. Data e ora



8.3 Controllo dell'articolazione della videocamera



Usare il controllo dell'articolazione (elemento 5 nella sezione descrittiva della videocamera) per puntare l'obiettivo nella direzione desiderata. La videocamera articolata ha un limite del raggio di curvatura di 240°.

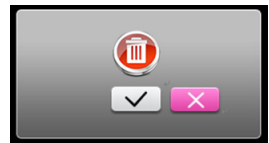
8.4 Ingrandimento (zoom)

Usare il tasto freccia giù per eseguire lo zoom fino a 4X dell'immagine live trasmessa dalla videocamera. Il livello di ingrandimento è visualizzato al centro della sezione superiore del display principale. Si noti che in modalità Revisione immagini archiviate è possibile eseguire lo zoom fino a 10X.

8.5 Registrazione, visualizzazione ed eliminazione di video

- Premere il pulsante Video (2) per iniziare la registrazione. L'icona video gialla (in alto a destra) diventa rossa durante la registrazione e inizia il conto del tempo trascorso (in alto a sinistra).
- Premere nuovamente il pulsante Video per interrompere la registrazione; l'icona video rossa diventa gialla e il tempo trascorso è azzerato. L'icona della clessidra è mostrata durante il salvataggio di una registrazione (.avi) sulla SCHEDA SD o sull'unità Flash.

- Il simbolo di errore  appare quando il dispositivo di archiviazione non ha spazio libero sufficiente.
- Il simbolo del lucchetto  appare quando la scheda SD è bloccata. Per sbloccare la scheda SD, spegnere come prima cosa il sistema, rimuovere la scheda SD dallo slot e cambiare la posizione della linguetta della scheda SD.
- Per visualizzare i video, premere il tasto freccia su dal display principale in modo che compaia l'elenco delle registrazioni video. Usare i tasti freccia per evidenziare un video e premere OK per visualizzare.
- Le funzionalità seguenti sono disponibili durante la visualizzazione di un video:
 - Premere un tasto freccia qualsiasi per tornare all'inizio
 - Tenere premuto un tasto freccia per l'avanzamento rapido (freccia su) o il riavvolgimento rapido (freccia giù)
 - Usare il pulsante OK per sospendere/riprendere
 - Usare il pulsante ESC per tornare al display principale.
 - Il pulsante Video apre l'utilità Cestino. Usare i tasti freccia per evidenziare il segno di spunta (eliminare il video) o la 'X' (conservare il video). Premere OK per completare la funzione.



8.6 Audio vocale con registrazione video

La funzione di registrazione video di questo dispositivo offre anche la registrazione di audio vocale. Collegare una cuffia con microfono al jack cuffie (5) posto sul lato destro dello strumento (sotto la linguetta protettiva). La registrazione audio inizia automaticamente all'avvio della registrazione video.

8.7 Acquisizione, visualizzazione ed eliminazione di immagini

- Premere il pulsante Immagine (3) per scattare un'istantanea della schermata. L'icona gialla (in alto a destra) diventa rossa per qualche istante, poi torna gialla non appena l'istantanea (.jpg) è archiviata sulla scheda SD o sull'unità Flash USB. Durante il salvataggio dell'immagine compare a schermo la clessidra.
- Il simbolo di errore rosso appare quando il dispositivo di archiviazione non ha spazio libero sufficiente. Il simbolo del lucchetto appare quando la scheda SD è bloccata. Per sbloccare la scheda SD, spegnere come prima cosa lo strumento, rimuovere la scheda SD dallo slot e cambiare la posizione della linguetta della scheda SD.
- Premere il tasto freccia su per aprire i file di immagine. Usare i tasti freccia per scorrere e usare OK per aprire l'immagine. A schermo compaiono anche la data e l'ora di acquisizione di questa immagine.
- Usare il pulsante OK per ruotare l'immagine (l'immagine ruota di 90° a ogni pressione del pulsante).
- Usare il pulsante VIDEOCAMERA per selezionare un livello di zoom (da 1X a 10X).
- Usare il pulsante VIDEO per aprire l'utilità Cestino. Usare i tasti freccia per evidenziare il segno di spunta (eliminare l'immagine) o la 'X' (non eliminare), quindi premere OK.
- Premere ESC per tornare all'elenco delle immagini archiviate. Premere ESC di nuovo per tornare al display principale.

8.8 Controllo intensità delle luci da lavoro LED

Usare la manopola di regolazione della luminosità (11) sul lato sinistro dell'unità principale per regolare la luminosità delle luci da lavoro della videocamera sul livello desiderato. Impostazioni superiori consumano la batteria più rapidamente rispetto a livelli di luminosità inferiori.

8.9 Pulsante Reset di sistema



Se il sistema operativo è bloccato, premere il pulsante Reset incassato sul retro dell'unità principale utilizzando una graffetta o un piccolo utensile, in modo da reimpostare il sistema.

8.10 Collegamento AV a un monitor esterno

Questo strumento include una porta di uscita AV (6) sul lato in alto a destra dell'unità principale (sotto la linguetta protettiva). Collegare l'unità principale a un monitor utilizzando il cavo RCA-PHONO incluso (l'estremità PHONO si collega all'unità principale e i due connettori RCA si collegano ai jack del monitor esterno). Una volta collegato, il sistema invia al monitor segnali AV per consentire la visualizzazione da remoto.

8.11 Collegamento USB per trasferimento di file sul PC e carica della batteria

- Collegare il sistema a un PC utilizzando il cavo USB incluso e la porta USB (10) dell'unità principale (lato destro, sotto la linguetta protettiva).
- Si apre una finestra di dialogo, che chiede all'utente di selezionare la modalità DATI (trasferimento PC) o la modalità Carica batteria.

- Navigare fino al blocco superiore (modalità Dati)  usando i tasti freccia, quindi premere OK per consentire il trasferimento di file a/da scheda SD e PC. A schermo compare il LOGO del collegamento USB. A questo punto, il PC vede l'unità principale come una qualsiasi altra unità esterna all'interno della quale può selezionare e trascinare cartelle e file.
- Selezionare il blocco inferiore  per la modalità Carica batteria. L'icona di stato della batteria dello strumento è animata durante la carica. Attendere fino a 5 ore per la carica completa.

9. Menu di programmazione delle funzioni

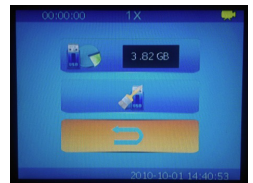
- Premere il pulsante OK per aprire il menu di funzione principale.
- Usare i tasti freccia su e giù per scorrere fino a una delle 5 opzioni di menu.
- Premere OK per aprire la selezione evidenziata.
 1. Gestione dispositivo di archiviazione (Scheda SD o Flash USB)
 2. Impostazione di data e ora
 3. Selezione uscita AV (PAL o NTSC)
 4. Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica e versione firmware
 5. Immagine archiviata/Cartelle video/Navigazione file





9.1 Dispositivi di archiviazione (schede SD e unità Flash USB)

Dal menu principale, usare i tasti freccia per scorrere fino all'icona Dispositivo di archiviazione, quindi premere OK per aprire. Questo menu si compone di tre righe di selezioni.

RIGA 1 (superiore). Selezionare un dispositivo di archiviazione (Scheda SD o Unità Flash USB) con il pulsante OK*. Visualizzare inoltre la capacità di memoria rimanente del dispositivo selezionato.





Il simbolo  sulla riga 1 indica che il sistema sta utilizzando un'unità Flash USB.



Il simbolo  sulla riga 1 indica che il sistema sta utilizzando una SCHEDA SD.

*Scheda SD e unità Flash USB possono essere usate allo stesso tempo, ma è possibile selezionare solo una di esse alla volta. Selezionare il dispositivo attivo utilizzando il pulsante OK mentre la riga 1 è evidenziata.

RIGA 2. Utilità di formattazione. Usare il pulsante OK per formattare il dispositivo selezionato.


Il simbolo  sulla riga 2 indica la formattazione del dispositivo di archiviazione Flash USB.

Il simbolo  sulla riga 2 indica la formattazione della SCHEDA SD.

Il simbolo  è mostrato a schermo durante la formattazione e il simbolo  appare a formattazione completata.

Nota: la durata della formattazione dipende dalle dimensioni di memoria del dispositivo di archiviazione.

RIGA 3. Tornare al menu principale con il pulsante OK e il simbolo



INDIETRO  sulla riga 3. Premere OK per confermare.

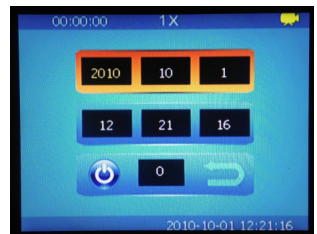
9.2 Impostazione di DATA/ORA e tempo di SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Dal menu principale, usare i tasti freccia per scorrere fino all'icona Data/Ora, quindi premere OK per aprire. Questo menu si compone di tre righe di selezioni.

RIGA 1 (superiore). Impostare anno, mese e giorno. Usare i tasti freccia su e giù per selezionare i campi di anno, mese o giorno (le cifre selezionate sono evidenziate), quindi usare i pulsanti FOTO (ridurre) e VIDEO (aumentare) per impostare la data.

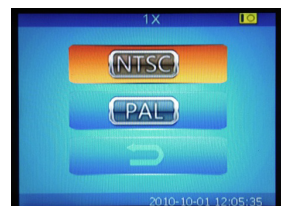
RIGA 2. Impostare l'ora (ore, minuti e secondi). Usare i tasti freccia su e giù per selezionare i campi di ore, minuti o secondi e usare i pulsanti FOTO e VIDEO per impostare l'ora.

RIGA 3. Lo spegnimento automatico può essere impostato su 30, 25, 20, 15, 10, 5 o 0 minuti (cifre centrali) Selezionando il simbolo , il colore passa al rosso  e l'utilità Spegnimento automatico è disabilitata.



9.3 Selezione dell'uscita AV

- Dal menu principale, usare i tasti freccia per scorrere fino all'icona Uscita AV, quindi premere OK per aprire.
- Collegare l'estremità della spina Phono del cavo AV alla porta di uscita AV (6) dell'unità principale, quindi collegare i connettori RCA al monitor esterno, rispettivamente.
- Usare i tasti freccia per evidenziare il tipo di segnale di uscita desiderato (PAL o NTSC), e premere OK per iniziare a inviare il segnale di uscita al monitor remoto. Il display



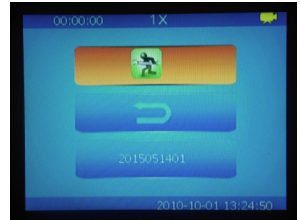
esce dalla modalità di programmazione e torna al display operativo principale.

- Usare il tasto ESC per interrompere il processo di selezione dell'uscita, se desiderato, e tornare al menu principale di programmazione.

9.4 Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica e versione

firmware

- Dal menu principale, usare i tasti freccia per scorrere fino all'icona Predefiniti di fabbrica, quindi premere OK per aprire.
- Questo menu si compone di tre righe di opzioni: la riga superiore presenta l'icona di ripristino dei predefiniti di fabbrica (per tornare alle impostazioni predefinite di fabbrica: evidenziare questa icona con i tasti freccia e attivare con il pulsante OK).
- La riga centrale contiene la funzione di interruzione. Premere OK con il simbolo INDIETRO evidenziato per tornare al menu di funzione principale.
- La riga inferiore mostra il numero di versione del firmware.



9.5 File immagine e video

Usare questo menu per visualizzare le immagini e i video archiviati sul display dell'unità principale.

- Dal menu principale, usare i tasti freccia per scorrere fino all'icona Gestione file, quindi premere OK per aprire.
- Usare i tasti freccia su e giù per scorrere tra le cartelle di archiviazione e i file di immagine e video. I nomi di cartella sono generati utilizzando la Data (ad es., 20100930) e i nomi di file derivano da Data e Ora (ad es., 20150603153843).
- Premere il pulsante OK per aprire una cartella o un file.

Simboli di cartella e file:



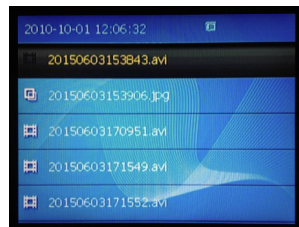
Cartella



Video in formato AVI



Foto in formato jpg



- Usare i tasti freccia per evidenziare un'immagine o un video e premere OK per visualizzare.
- Per i video, premere i tasti freccia per riavviare il video e tenerli premuti per l'avanzamento rapido (freccia su) o il riavvolgimento rapido (freccia giù). Usare il pulsante OK per sospendere/riprendere.

- Usare il pulsante VIDEO (2) per aprire l'utilità Cestino. Usare un tasto freccia per evidenziare il segno di spunta (eliminare) o la 'X' (conservare il video). Premere OK per completare la funzione.

Suggerimento: accedere alla modalità Revisione immagine o video dal display principale premendo il tasto freccia su senza dover accedere al menu di funzione. Usare i tasti freccia per scorrere fra le cartelle e i file e usare il pulsante OK per aprire un'immagine o un video. Le funzioni di riavvio, avanzamento/riavvolgimento rapido, cestino e pausa/ripresa operano come descritto in questa sezione.

10. Manutenzione

10.1 Pulizia

Il sistema è fornito con un panno e dei tamponi specifici per la pulizia dell'obiettivo della videocamera. Per pulire l'unità principale e il braccio articolato della videocamera è possibile usare un panno umido. Non usare abrasivi o solventi per pulire qualsivoglia parte del sistema.

10.2 Sostituzione della batteria

La batteria ricaricabile interna non è riparabile dall'utente. Contattare Extech per i servizi di sostituzione.

11. Specifiche

Monitor videoscopio HD	HDV500
Gruppo videocamera	Modello: HDV5-5CAM-1AFM
Display	Monitor TFT da 8,9 cm (3,5 pollici); 320 x 240 pixel (HDV500)
Connettore videocamera	M12 (5 pin)
Supporto di registrazione	Scheda SD 2~32 GB, compatibile con SDHC (32 G max. Classe-10); 4 GB inclusa
Formato di archiviazione immagini (foto)	JPEG (640 x 480)
Zoom immagini	10x in modalità Visualizzazione immagini (foto)
Capacità di memoria	Fino a 20.000 immagini o a 6 ore di video su scheda SD da 4 GB
Interfaccia	Mini USB 2.0
	Uscita AV (audio-visiva) a monitor esterno
Formati file video	MPEG4 / AVI
Formati uscita video	NTSC e PAL
Frequenza fotogrammi	30 fps (fotogrammi al secondo)
Formato di compressione	MPEG4/CVBS
Dimensioni file video	120 min. = 1,4 GB
Zoom videocamera	4x
Risoluzione videocamera	640 x 480 pixel

Lunghezza cavo videocamera	1 m (3,3")
Diametro esterno videocamera	6 mm (0,24")
Distanza focale videocamera	2 - 6 cm (0,79 - 2,36")
Raggio di curvatura videocamera	240° di articolazione
Alloggiamento videocamera	Acciaio inox
Campo visivo videocamera	60°
Luci da lavoro videocamera	Quattro luci (LED) con controllo dell'intensità (manopola sul lato sinistro dell'unità principale)
Uscita luci da lavoro videocamera	3500 lux a 20 mm (max.)
Peso totale dell'unità principale	400 g (14,1 once) batteria inclusa
Dimensioni dell'unità principale	21 x 11 x 4 cm (8,3 x 4,3 x 1,6 pollici)
Temperatura di esercizio	Unità principale: 0~50 °C (32~122 °F); videocamera: -20~70 °C (-4~158 °F)
Temperatura di conservazione	Unità principale: 0~50 °C (32~122 °F); videocamera: -20~70 °C (-4~158 °F)
Batteria	Batteria ricaricabile ai polimeri di litio da 3,7 V; non riparabile dall'utente
Alimentatore	Adattatore CA universale 100~240 V, 50~60 Hz, 0,3 A max. CC 5 V, 2,5 A, 12,5 W
Durata batteria e tempo di carica	4 ore di autonomia; tempo di carica 5 ore a 25 °C (77 °F)
Consumo energetico	340 mA / 5 V
Classificazione IP	IP67 (sonda per videocamera compatta, impermeabile e ad alta risoluzione)

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati, incluso il diritto di riproduzione integrale o parziale in qualsiasi forma.

Certificazione ISO-9001

www.extech.com