

TELECAMERA A COLORI CON REGISTRATORE DIGITALE VIDEO 256 MB



CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

1. Introduzione e caratteristiche

A tutti i residenti dell'Unione Europea

Informazioni ambientali relative al presente prodotto



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile utilizzate) come rifiuto indifferenziato. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

La ringraziamo per aver acquistato il CAMCOLVCN! Si prega di leggere attentamente le informazioni riportate nel presente manuale prima di mettere in servizio l'unità. Nel caso in cui il dispositivo fosse stato danneggiato in seguito al trasporto, contattare il proprio fornitore.

La confezione è composta da: 1 telecamera, 2 cavi video, 1 adattatore di rete, 1 staffa di fissaggio e il manuale utente.

2. Informazioni sulla sicurezza



- Prestare molta attenzione durante l'installazione: toccare con il corpo i conduttori elettrici non isolati, può causare elettroshock o folgorazione.



- Rischio di elettroshock! Non aprire il contenitore.

- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale, non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Si consiglia di far eseguire l'installazione del dispositivo, ed eventuali manutenzioni, da un tecnico qualificato.
- Non collegare e scollegare ripetutamente il cavo di alimentazione. Ciò può provocare un malfunzionamento del dispositivo.
- Non mettere mai in funzione il dispositivo dopo che è stato esposto a cambiamenti significativi di temperatura; la variazione di temperatura genera condensa all'interno dell'apparecchiatura! Per evitare danni, lasciare che il dispositivo raggiunga la temperatura dell'ambiente in cui deve essere messo in funzione.
- Assicurarsi che la tensione dell'impianto, al quale viene effettuato l'allacciamento, corrisponda a quella specificata sull'etichetta del dispositivo.
- Il cavo di alimentazione non deve essere schiacciato e non deve trovarsi a contatto con oggetti aventi bordi taglienti. Se il cavo viene danneggiato è necessario rivolgersi ad un tecnico qualificato per la sostituzione.
- Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica quando lo si deve pulire o quando non è utilizzato.
- Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti dalla garanzia.
- Tenere il dispositivo lontano dalla portata di bambini e di persone non qualificate.

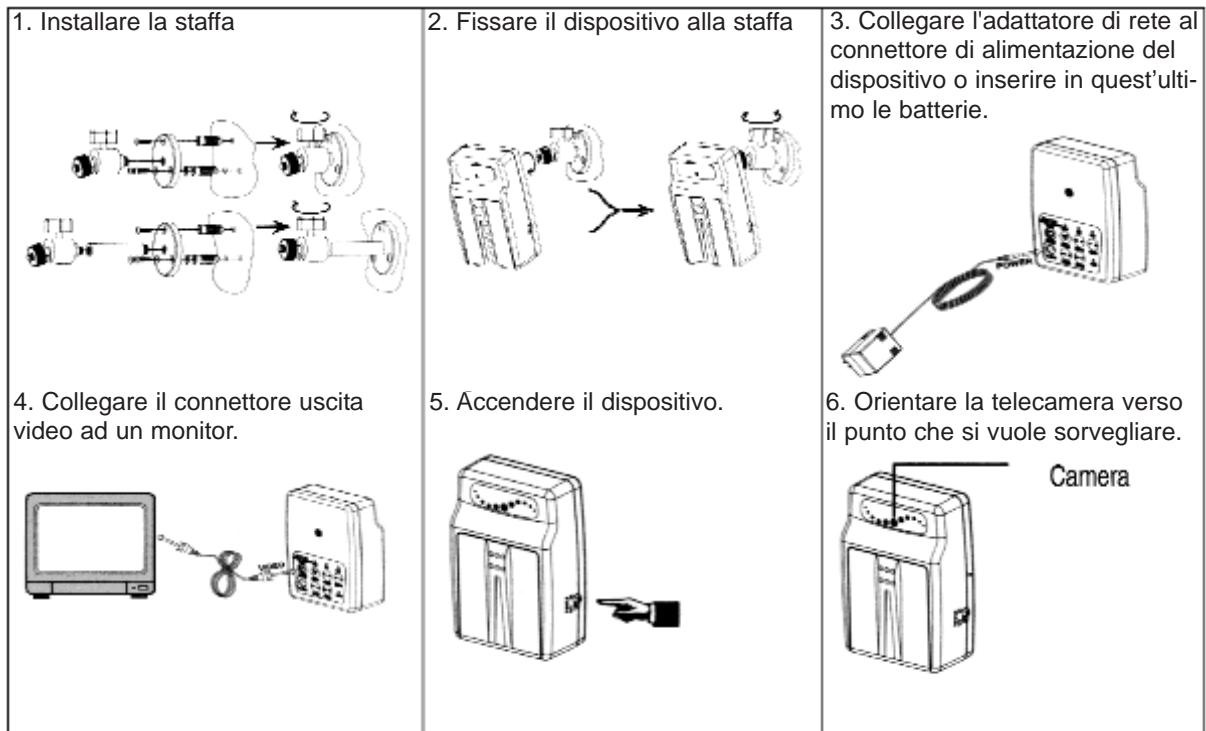
3. Informazioni generali

- Evitare di scuotere o di urtare violentemente il dispositivo, sia durante l'installazione che durante l'utilizzo.

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

- Installare il dispositivo in una posizione protetta da eccessivo calore, polvere ed umidità e comunque facilmente accessibile per eventuali manutenzioni.
- Non esporre il dispositivo alla luce diretta del sole.
- Non rovesciare liquidi di qualsiasi natura sul dispositivo. Se per qualsiasi motivo l'unità venisse a contatto con liquidi, asciugarla immediatamente; alcol o bevande possono contenere sostanze minerali che potrebbero corrodere i componenti elettronici.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per cui è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo potrebbe causare malfunzionamenti, elettroshock, bruciature, arresti di apparecchiature ecc... e determina la decadenza della garanzia.

4. Installazione



5. Descrizione (fig.1)

1. Selettori funzioni

- NTSC / PAL

I due standard video più comunemente utilizzati sono NTSC e PAL. L'NTSC è lo standard video utilizzato in America, mentre il PAL è il sistema video predominante, maggiormente utilizzato in Europa. Si prega di selezionare lo standard utilizzato nel proprio paese.

- Full stop / Overwrite

Permette d'impostare la sovrascrittura dei dati o l'interruzione della registrazione quando la memoria è piena. Se viene selezionata la voce "Overwrite" i dati in memoria verranno sovrascritti cominciando da quelli più vecchi, mentre se viene selezionata la voce "Full Stop" la registrazione viene interrotta dopo che la capacità massima della memoria è stata raggiunta. Il LED REC si spegnerà.

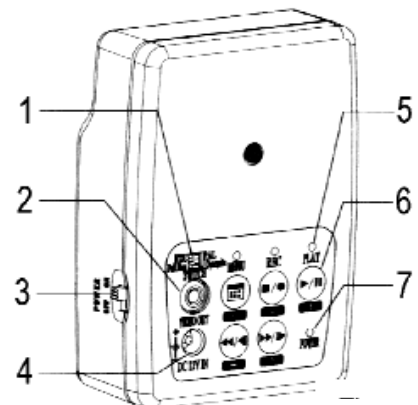


Fig. 1

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

2. Connettore uscita video

Per poter monitorare il funzionamento, collegare questo connettore d'uscita all'ingresso di un TV o di un monitor tramite cavo video.

3. Interruttore d'accensione

Per accendere il dispositivo posizionare l'interruttore su "ON", su "OFF" per spegnerlo.

4. Connettore d'alimentazione

5. LED d'indicazione modalità di funzionamento

Questo LED permette di conoscere la modalità di funzionamento corrente.


















6. Tasto funzione

I tasti comunemente utilizzati sono STOP e REC.

7. LED d'indicazione alimentazione

Il LED si illumina quando il dispositivo è acceso; si spegne quando il dispositivo viene spento o quando l'alimentazione è insufficiente.

Tabella descrizione funzioni

Modalità	Tasto				
					
Stop mode   	Commuta alla modalità menu setup	Commuta alla modalità record	Commuta alla modalità playback		
Record mode   		Commuta alla modalità stop			
Menu mode   	Fare riferimento al capitolo "7. Impostazioni di sistema"				
Playback mode   					
Freeze mode		Commuta alla modalità stop	Sospensione playback	Riavvolgimento a passi	Avanzamento a passi
Continuous mode		Commuta alla modalità stop	Playback continuo	Riavvolgimento rapido	Avanzamento rapido

6. Funzionamento

a. Accensione

Immediatamente dopo aver fornito alimentazione, il dispositivo avvia la funzione di auto detection e warming-up. Il sistema entra quindi in modalità "Monitoring mode".

b. Monitoring mode (fig.2)





1. Visualizzazione orologio: ora e data del sistema.
2. Visualizzazione stato registrazione: parametri manuali di registrazione.

352
240 Risoluzione: fare riferimento al paragrafo "7.4 Impostazioni di registrazione".

MQ Qualità: fare riferimento al paragrafo "7.4 Impostazioni di registrazione".

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

3. Stato memoria di sistema:

-  Malfunzionamento
-  Test file
-  Funzionamento normale
-  Registrazione continua

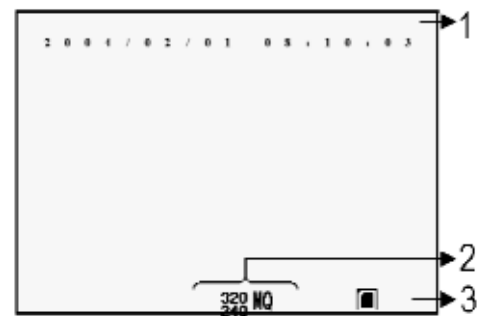


Fig. 2

c. Record Mode

- *Avvio registrazione:*

Manual recording: premere REC ■ / ● per entrare in modalità registrazione manuale. Fare riferimento al paragrafo “7.4 Impostazioni di registrazione”.

Motion detection recording: il motion detection attiva la registrazione programmata quando la variazione dell'immagine ripresa supera i valori d'allarme impostati. Fare riferimento al paragrafo “7.4 Impostazioni di registrazione”.

Continuous recording: registrazione continua delle immagini. Fare riferimento al paragrafo “7.4 Impostazioni di registrazione”.

- *Interruzione della registrazione*

Premere REC ■ / ● per interrompere solo la registrazione manuale. Premere MENU o PLAY ► / II per interrompere tutte le modalità di registrazione.

Per riprendere la registrazione:

Manual recording: premere REC ■ / ●.

Scheduled e Motion detection recording: ogni volta che si esce dalla modalità menu o playback, il sistema effettua una verifica delle impostazioni di registrazione.

Finestra di registrazione (fig.3)





-  : registrazione in corso
-  : registrazione manuale
-  : registrazione programmata
-  : registrazione su motion.

Fig. 3



- Ogni modalità di registrazione è caratterizzata da differenti impostazioni. Impostazioni di base: dimensione video, registrazione fotogramma, qualità video e qualità di registrazione. Il sistema avvia la registrazione secondo le impostazioni definite per ciascuna registrazione programmata. Ciò fornisce flessibilità al sistema garantendo registrazioni ottimizzate e di qualità. Esempio: registrazione programmata dalle 08:00 alle 18:00: bassa qualità video con ridotto numero di fotogrammi registrati per aumentare il tempo di registrazione; registrazione su motion detection dalle 18:00 alle 08:00: registrazione alta qualità.

- Notare che la mancanza d'alimentazione durante una registrazione, provoca registrazioni incomplete o errori.

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

d. Playback mode

- Riproduzione normale (fig. 4): premere PLAY▶ / II per avviare la riproduzione
 - ▶ Riproduzione normale. Premere ▶ / II per mettere in pausa / per riprendere.
 - ◀◀ ▶▶ Riavvolgimento veloce / avanzamento veloce con velocità 2x, 4x, 8x, 16x o 32x. Premere ▶ / II per riprendere la riproduzione normale.
 - II Pausa. Premere nuovamente per riprendere la riproduzione normale.
 - ◀I I▶ In modalità pausa permette di avanzare / tornare indietro di un fotogramma alla volta. Premere ▶ / II per riprendere la riproduzione normale.
 - / ● Arresta la riproduzione e ritorna alla modalità dal vivo.



Fig. 4

- Ricerca e riproduzione (fig.5): entrare nel menu e selezionare la voce SEARCH AND PLAY

1. Elenco file con relativa data e numero. Premere ↑ o ↓ per muovere il cursore su o giù.
2. Pagina corrente.
3. Ciascun colore indica un differente evento registrato. Premere + o - per spostare il cursore a sinistra o a destra.
4. Visualizzazione dell'ora in cui è avvenuto l'evento selezionato nella barra.
5. Blu: registrazione manuale; rosso: registrazione su motion detection; bianco: registrazione programmata.

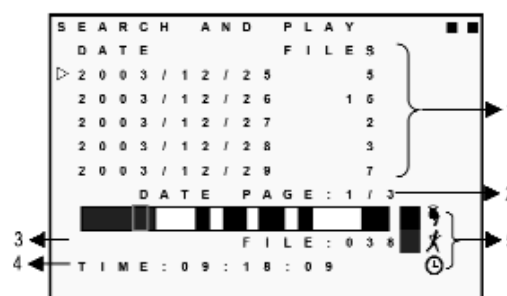


Fig. 5

Note:

Selezionare l'ora di riproduzione desiderata, premere MENU quindi + o -, selezionare PLAY e di seguito premere nuovamente MENU per avviare la riproduzione.

Premere REC ■ / ● per arrestare la riproduzione. Il sistema ritornerà alla modalità SEARCH AND PLAY. Premere + o -, selezionare EXIT quindi premere nuovamente MENU per tornare al menu principale.


7. Impostazioni di sistema

1. Main Menu (fig. 6)

1. Titolo
2. Livello Menu: sono disponibili 3 livelli
 - : primo livello
 - ■ : secondo livello
 - ■ ■ : terzo livello

3. Menu operazioni di base

Premere ▲ o ▼ per muovere la barra di selezione e il cursore (▷).

Premere MENU / ENTER  per entrare nel sottomenu.

Premere STOP ■:

- nel menu di secondo o terzo livello per tornare al menu del livello precedente.
- nel menu principale per tornare alla modalità dal vivo. Premere ◀◀ o ▶▶ per incrementare o decrementare i valori d'impostazione evidenziati.

Nota: le parole in grassetto sottolineate indicano i valori di default.

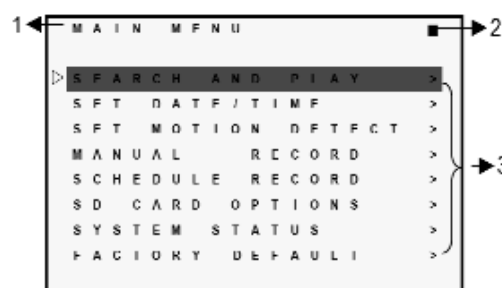


Fig. 6

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

2. Date / Time Setup (fig. 7)

1. Formato data Y/M/D, M/D/Y o D/M/Y
2. Impostazione data e ora.

Fig. 7

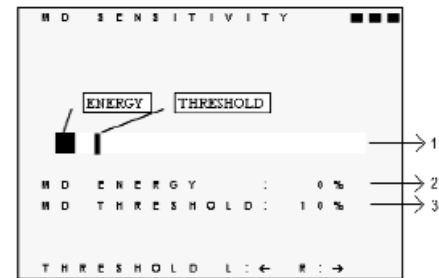


3. Motion Detection Setup (fig. 8)

Nota: la variazione dei valori può influenzare la sensibilità della registrazione su motion detection.

1. Barra sensibilità: nero: valore variabile; rosso: MD threshold.
2. MD energy: variazione corrente del valore
3. MD threshold: premere - o + per modificare il valore.

Fig. 8



4. Impostazione Manual Record e Scheduled Record

- a. Manual Record (fig. 9):** premere REC ■ / ● per avviare la registrazione.
 Formato video: 640 x 480 (12 fps) o 320 x 240 (30 fps)
 Qualità immagine:
 HQ: alta qualità (maggior capacità di memoria richiesta)
 MQ: media qualità
 LQ: bassa qualità (minor capacità di memoria richiesta).

Fig. 9



b. Scheduled Record (Continuous / Motion Detection) (fig. 10)

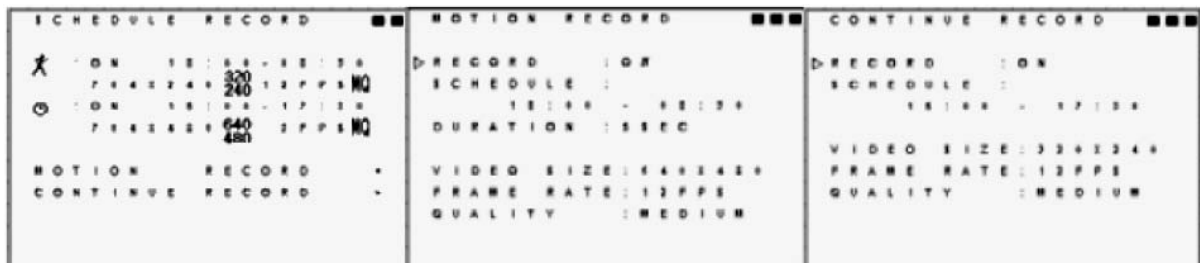


Fig. 10

Record: abilita o disabilita la registrazione programmata (on/off).

Schedule: **Hh:Mm-Hh:Mm**: registrazione 24-ore. Esempio: **00:00-00:01**: registrazione di 1 minuto.

Duration: tempo di registrazione su motion detection.

5. SD Card Options (fig. 11)

1. Formatta la memoria di sistema: tutti i dati in essa salvati andranno persi.

Nota: quando viene effettuata la registrazione in continuous mode”, le vecchie registrazioni vengono sovrascritte. Confermare prima di procedere. Il tempo di registrazione dipende dalla capacità di memoria della SD card, dalla modalità di registrazione e dalle impostazioni video effettuate.

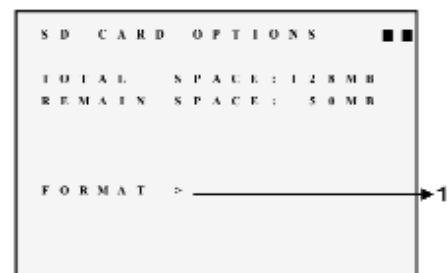


Fig. 11

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO

6. System Status

Premere qualsiasi tasto per tornare al menu principale.

7. Default Settings

Premere + per tornare alle impostazioni di default. Tutti i valori impostati, eccetto data e ora, verranno cancellati. Premere STOP / EXIT ■ per uscire dalla schermata e tornare al menu principale.

8. Specifiche tecniche

Sensore:	CMOS 1/4"
Ottica:	f3.8 mm / F2.0
Pixel effettivi:	VGA (640 x 480)
Rapporto S/N:	46 dB
Velocità Shutter elettronico (AES):	1/60 s – 1/15 000 s
Controllo Automatico Guadagno (AGC)	
Bilanciamento Automatico del Bianco (AWB)	
Minima illuminazione	2 lux / F2.0
Uscita video:	1 Vp-p / 75 (RCA)
Formato Video:	PAL o NTSC selezionabile
Qualità di registrazione:	VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240)
Livello di compressione:	Alto / medio / basso
Modalità di registrazione:	Continua o su evento (motion detection)
Intervallo di registrazione:	2s, 3s, 5s, 10s, 1 fps / 2 fps / 4 fps / 6 fps / 8 fps / max
Memoria (Flash memory):	Integrata da 256 MB (max. 32000 immagini in QVGA)
Modalità di memorizzazione:	Stop a memoria piena / sovrascrittura
Modalità di visualizzazione:	Forward, rewind, x1, x2, x4, x8, x16, pausa, passo-passo
Ricerca playback:	Data e ora
Motion detection:	Pieno schermo/ sensibilità regolabile (1 ~ 99 livelli)
OSD:	Modalità / data / ora / stato / menu
Alimentazione:	12 VDC \pm 10% / 170 mA (con adattatore di rete 230 VAC / 12 VDC – 350 mA incluso) o mediante 4 batterie tipo AA (non incluse).
Consumo:	2 W max
Autonomia batterie:	Zinco-Carbone: 1,5 h; Ni-MH: 4,5 h; Alcaline: 6 h.
Dimensioni:	100 x 70 x 35,7 mm

Attenzione: le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

