

VIDEOREGISTRATORE DIGITALE

VR3004



4 canali

stand-alone

Indice:

1. Caratteristiche
2. L'apparecchio
 - a. Fronte
 - b. Retro
 - c. Telecomando
3. Installazione
 - a. Installazione dell'hard disk
 - b. Collegamento della telecamera e del monitor
 - c. Collegamento del cavo d'alimentazione
4. Attivazione del sistema
 - a. Rilevamento dell'hard disk installato
 - b. Ripristino dei dati persi
 - c. Ripristino delle impostazioni di registrazione
 - d. Schermata principale
5. Impostazione del DVR
 - a. Impostazioni
 - b. Selezione della telecamera
 - c. Selezione del record
 - d. Risoluzione
 - e. Immagine registrata
 - f. Qualità di registrazione
 - g. Impostazione dell'orario
 - h. Varie – registrazione automatica
 - i. Varie – impostazione password
 - j. Varie – modifica password
 - k. Varie – impostazione colore

- l. Varie – impostazione ora
 - m. Impostazione hard disk
 - n. Impostazione del movimento
 - o. Modalità video
 - p. Ripristino impostazioni di fabbrica
6. Registrazione
- a. Inizia a registrare
 - b. Ferma registrazione
 - c. Tempo di registrazione su disco rigido
7. Riproduzione
8. Programmazione USB
- a. Programma per la visualizzazione su PC
 - b. Bottoni del programma
 - c. Backup dei dati
9. Specifiche
- a. Appendice: diagramma per il collegamento del sistema; accessori DVR (inclusi)

1. CARATTERISTICHE

4 input BNC per telecamera

1 output BNC video

Opzioni sorgente video: NTSC/PAL

Rilevazione del movimento con impostazioni dell'area e della sensibilità

Impostazione ora di registrazione/ avvio rilevazione

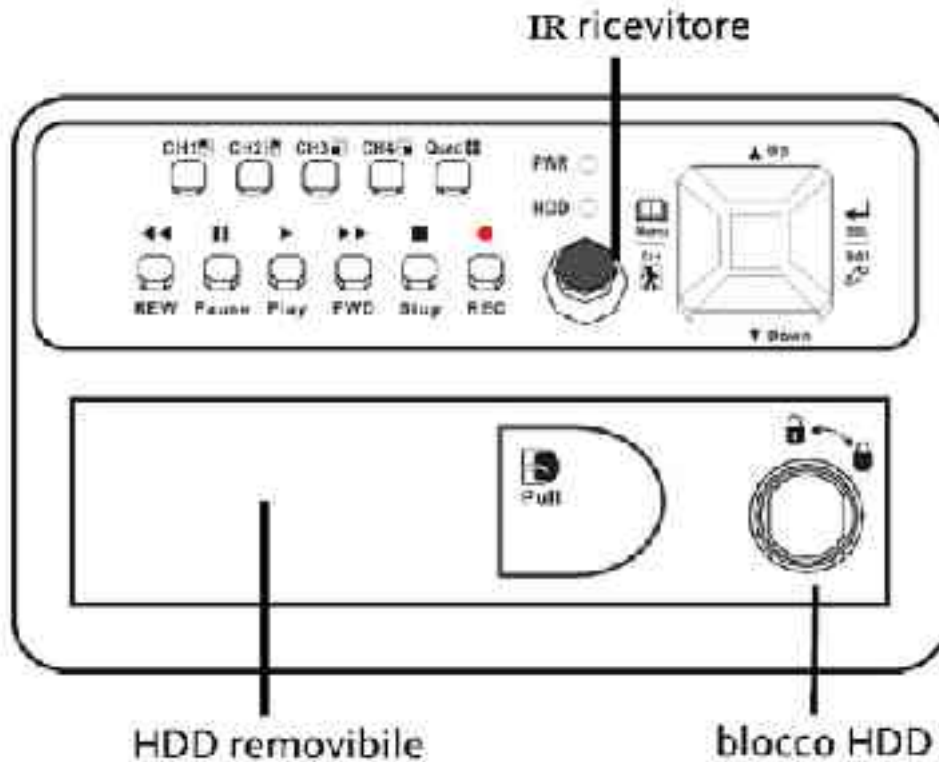
Hard disk ATA-100

USB 2.0 al computer

Telecomando e hard disk removibile

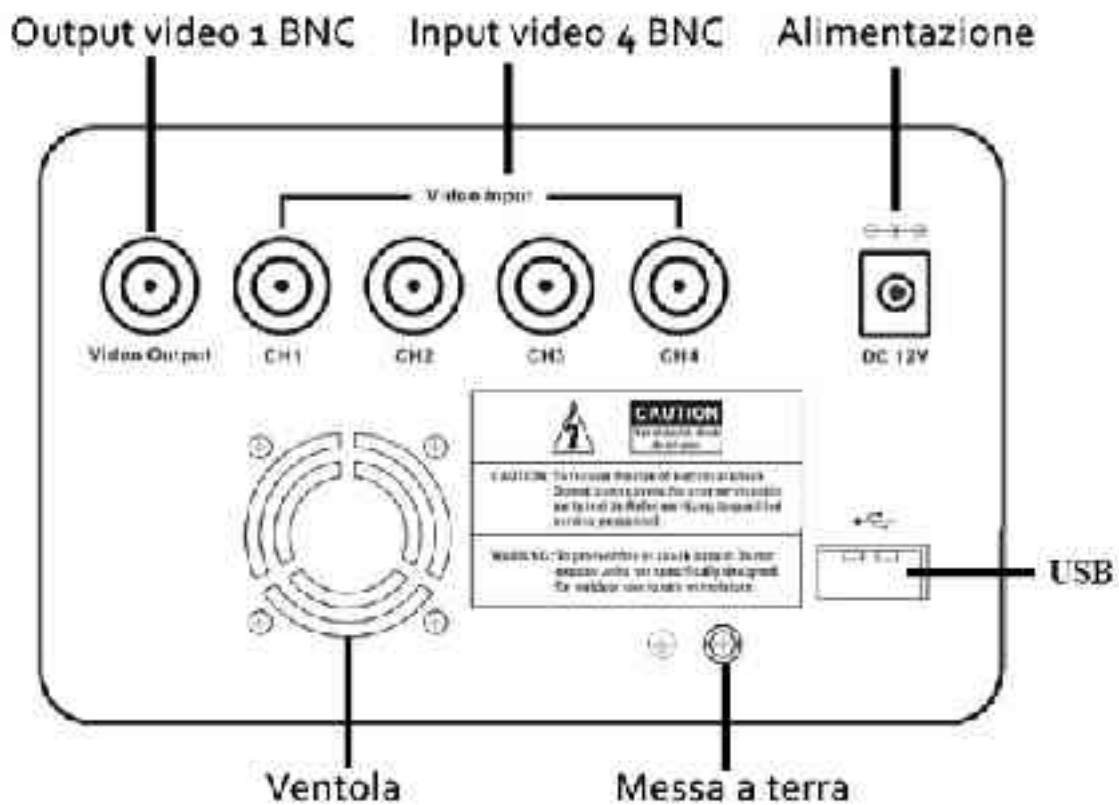
2. L'APPARECCHIO

A. Fronte del DVR:



| | | | |
|--------|----------------------|----------|--------------------------|
| CH1 | Canale #1 | ■ Stop | Stop |
| CH2 | Canale #2 | ● REC | Registrazione |
| CH3 | Canale #3 | Menu/Esc | Entra/Esci da menu setup |
| CH4 | Canale #4 | SEL/Edit | Seleziona/modifica voce |
| Quad | Visualizzazione Quad | ▲ Up | Cursore su/giù |
| ◀◀ REW | Riavvolgimento | ▼ Down | Cursore destra/sinistra |
| Pause | Pausa | PWR | Spia acceso/spento |
| ▶▶ FWD | Avanzamento | HDD | Indicatore HDD |

B. Retro del DVR:



C. Funzioni del telecomando:



| | |
|------|----------------------------------|
| CH1 | Selezionare/ingrandire canale #1 |
| CH2 | Selezionare/ingrandire canale #2 |
| CH3 | Selezionare/ingrandire canale #3 |
| CH4 | Selezionare/ingrandire canale #4 |
| Quod | Visualizzazione Quad |
| ◀◀ | Riavvolgimento |
| ▶ | Riproduzione |
| ▶▶ | Avanzamento |
| ● | Registrazione |
| | Pausa |
| ■ | Stop registrazione/riproduzione |
| Menu | Entrare/uscire menu setup |
| ▲ | Cursore a destra/sinistra |
| SEL | Seleziona/modifica voce |
| ▼ | Cursore a destra/sinistra |
| PTZ | Non disponibile |

3. INSTALLAZIONE

A. Installazione dell'hard disk:

Nota: Queste indicazioni valgono solo per i modelli con hard disk tipo IDE, quelli con hard disk SATA invece non necessitano di jumper e devono semplicemente essere collegati usando i due cavi già presenti nel cassetto

- Scollegare il cavo dell'alimentazione.
Non installare/disinstallare l'HDD mentre è acceso o collegato!
- Rimuovere con attenzione l'HDD dal case del DVR.
- Collegare il cavo d'alimentazione e il cavo dati all'HDD.

Solo per gli hard disk IDE: Accertarsi che l'HDD sia impostato su MASTER come indicato dal manuale.



La connessione a 4 prese è il cavo DC di alimentazione dell'HDD, mentre il cavo più grande è il collegamento IDE standard dell'HDD.

- Inserire saldamente l'HDD nel DVR all'interno dell'apposito vano
- Chiudere il vano HDD girando la chiave in senso orario (per aprirla ruotarla in senso anti-orario)

ATTENZIONE: se non si chiude il vano dell'HDD, il sistema potrebbe non funzionare correttamente. Non rimuovere l'HDD mentre il DVR è acceso.

B. Collegamento della telecamera e del monitor:

Sono disponibili 4 input di telecamera e 1 output video con connettori BNC (vd. Retro del pannello)

C. Collegamento del cavo d'alimentazione:

Utilizzare solo gli adattatori ed i cavi in dotazione al DVR. Il cavo d'alimentazione standard in dotazione è DC 12V, 3 Amp.

4. ATTIVAZIONE DEL SISTEMA



A. Rilevamento dell'HDD installato:

Dopo aver collegato l'alimentazione, il sistema si avvia e rileva l'HDD installato. Sullo schermo compaiono le informazioni relative all'HDD.

B. Ripristino dei dati:



Un errore nell'alimentazione può causare una perdita dei dati. In questo caso il sistema del DVR automaticamente recupera i dati una volta ricollegato alla corrente.

C. Ripristino delle impostazioni di registrazione:



Se si presenta un errore durante la registrazione, il sistema automaticamente riprenderà la registrazione una volta che il DVR viene ricollegato alla corrente.



D. Schermata principale

Mentre il DVR è in funzione, il monitor mostra le seguenti informazioni:

In alto a sinistra: percentuale di spazio dell'HDD utilizzato

Al centro: il canale visualizzato (da CH1 a CH4)

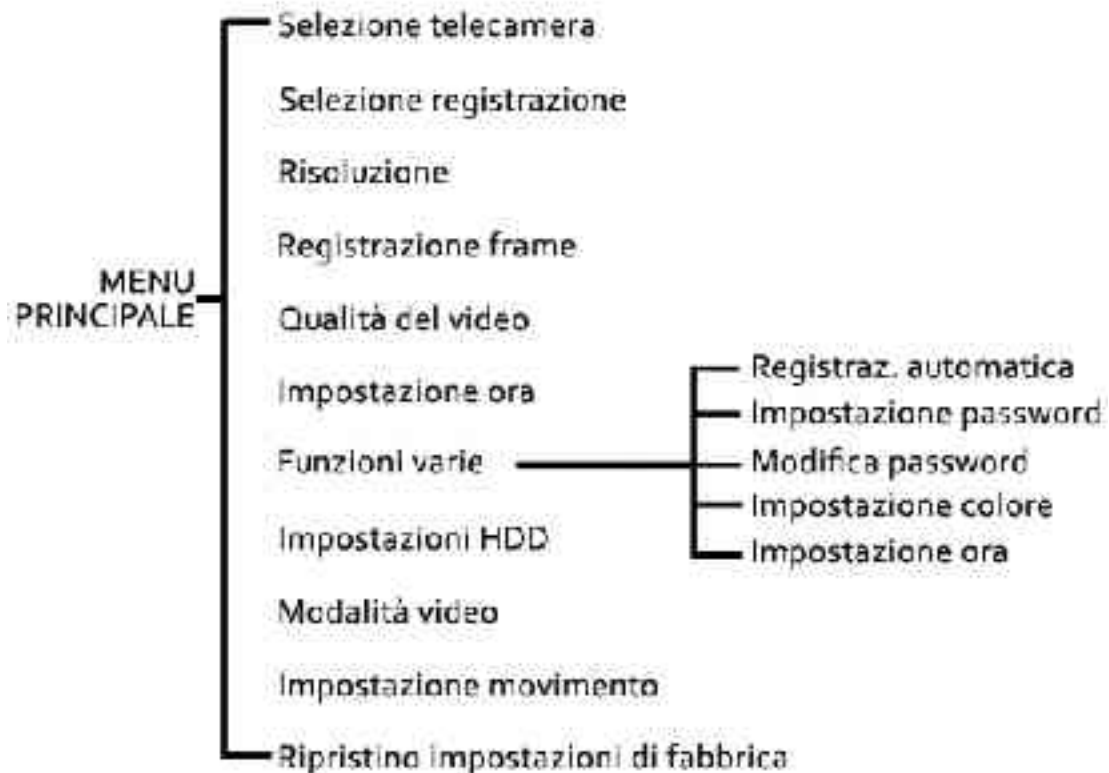
In basso a destra:

giorno e ora

In basso a sinistra: stato del sistema (vd. Registrazione)

5. IMPOSTAZIONI DEL DVR

A. Impostazioni:



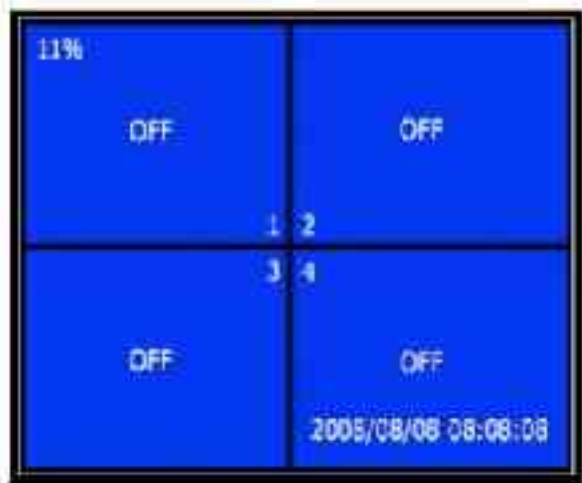
[Menu]: entrare nel menu

[▲Up] e [▼Down]: muovere il cursore

[←SEL]: selez./cambia impostazioni

[Menu]: premere per uscire

B. Selezione della telecamera:



Il DVR può visualizzare le immagini in modalità QUAD (4 sezioni in un'unica schermata). E' possibile impostare la telecamera da visualizzare. Procedere come segue:

Premere [**SEL**] per modificare le impostazioni o premere [**CH1**], [**CH2**], [**CH3**] e [**CH4**] per impostare ogni singolo canale.

Se un canale viene disabilitato, comparirà il messaggio "**OFF**" sul monitor, nello stesso momento nessun canale sarà selezionabile per la registrazione (vd. cap. Registrazione) .

C. Selezione del record:

Configura quale canale è autorizzato a registrare.

NOTA: se non viene selezionato nessun canale, un messaggio di errore comparirà sullo schermo quando il record viene selezionato.

D. Risoluzione

Quando si registra un video, è possibile scegliere tra 2 diverse risoluzioni:

Per entrambe:

Il DVR comprime e registra ogni canale video separatamente. In questo modo è possibile ingrandire a tutto schermo ogni canale e registrare su ogni canale. E' possibile anche registrare su di un preciso canale, per esempio, disattivare la funzione di registrazione di CH1 e CH2 e registrare il video su CH3 e CH4.

Premere CH1 – CH2 – CH3 - CH4 per allargare il canale relativo a tutto schermo.

In entrambe le modalità è possibile utilizzare la funzione *Auto Switch*.

Auto Switch:

Quando il sistema è in modalità live o registrazione, premere per 3 secondi [QUAD] per portare alla modalità a tutto schermo ogni singolo canale.

Lo schermo intero sarà mostrato per 3 secondi, passando dalla modalità QUAD.
Lo switch dura fino a che si tiene premuto il bottone.

Per esempio, il tasto STOP ferma lo switch e il fermo della registrazione dipende dalle impostazioni di registrazione.

Quad Mode:

Il DVR comprime e registra 4 canali video in un solo file. Per questo non è possibile portare un solo canale a schermo intero, quando si riproduce il file o si è in modalità live.

La funzione *Auto Switch* non è disponibile in modalità QUAD.

E. Fluidità della registrazione (Record Frame):

La fluidità influenza il movimento degli oggetti nel video registrato. Più frame al secondo rallentano il movimento ed è necessario un maggiore spazio sull'HDD.

L'impostazione di fabbrica è 30 fps (frame al secondo) per NTSC (PAL is 25 fps), significa che il sistema registra 30 frame al secondo in tutte le telecamere. E' possibile impostare il rate in modalità NTSC in 30, 15, 10, 7, 5, 4, 3, 2, 1 frame al secondo (come PAL è 25, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1).

F. Qualità di registrazione:

Ci sono 3 livelli di qualità: alta, normale e bassa. Registrando in modalità ALTA viene utilizzato più spazione nell'HDD. L'impostazione dei, la qualità di registrazione e lo spazio libero sull'HDD influenzano il tempo di registrazione totale del DVR.

G. Impostazione dell'orario:

E' possibile scegliere il tipo di registrazione per impostazione dell'ora e per rilevazione del movimento.



"-" Nessuna registrazione

"T" Ora (impostazione di fabbrica)

"M" Rilevazione del movimento

[▲Up] e [▼Down]: muove il cursore

[→SEL]: modifica il tipo di registrazione

I numeri indicano le 24 ore del giorno

Per esempio: se si desidera registrare per movimento dalle h. 3.00 alle h. 6.00 impostare su **M** le ore h.3.00, h.4.00, h.5.00 e h.6.00.

Se si desidera registrare in modo continuo anche dalle 7 alle 12, è necessario impostare su **T** le ore h.7.00, h. 8.00, h. 9.00, h.10.00, h. 11.00 e h.12.00.

Entrambi i metodi vengono attivati premendo REC. Dopo aver premuto il tasto, impostando T, il DVR parte immediatamente con la registrazione. Se la registrazione è impostata su M, il DVR non partirà con la registrazione fino a che non viene rilevato un movimento.

Forzare la registrazione:

Quando il DVR è impostato su **M**, non registrerà fino a che non ci sarà movimento. Se si vuole registrare immediatamente, premere REC e tenerlo dai 3 ai 5 secondi ed il DVR forzerà la registrazione.

H. Registrazione automatica:

Quando la funzione è impostata su ON, il DVR registra automaticamente secondo l'orario predisposto, se entro 5 minuti non viene selezionata manualmente alcuna attività. Quando si imposta OFF, il DVR non registrerà fino a che non si preme REC.

I. Impostazione password:

Quando l'opzione è impostata su ON, viene richiesta una password per fermare la registrazione o entrare nel menu. Password di default: premere 6 volte il tasto CH1.

L. Modifica password:



Tutti i tasti possono essere usati come password, tranne MENU, che viene usato per uscire. Quando si modifica la password, fare riferimento al paragrafo *'Ripristino impostazioni di fabbrica'*.

M. Impostazione colore:



HUE: 0-99 (sfumatura)
SATURATION: 0-99 (intensità)
CONTRAST: 0-99 (contrasto)
BRIGHTNESS: 0-99 (luminosità)

[▲Up] e [▼Down]: muove il cursore
[REW]: aumenta valore
[FWD]: riduce valore
[CH1-CH4, QUAD]: seleziona il canale
[Menu]: esci



N. Impostazione ora:



Configurare data e ora:

[▲Up] e [▼Down]: muovere il cursore

[←SEL]: modificare il valore

[☰Menu]: uscire e salvare

O. Impostazione Hard Disk:



Permettere la scrittura quando HDD pieno

Scegliendo YES (si) la registrazione continua a sovrascrivere la precedente.

Scegliendo NO (no), la registrazione si ferma.

HDD Size – indica la capacità massima dell'hard disk.

HDD Used – indica la percentuale di spazio utilizzato nell'hard disk.

HDD Format – formatta l'HDD e cancella tutti i dati presenti. E' necessario inserire la password per procedere al format. NOTA: quando si installa un nuovo HDD nel DVR, utilizzare questa funzione per formattare l'HDD.

P. Impostazione del movimento:

Motion Record Time



Una volta impostata la modalità di registrazione per movimento, questa funzione indica quanti secondi passano dal movimento all'inizio della registrazione.

Motion Alarm Time

Indica quanti secondi suona l'avvisatore acustico interno una volta rilevato il movimento. CONT: suona in modo continuo fino a che non si preme un qualsiasi tasto per fermarlo. OFF: nessun allarme.

Sensibilità

Con i tasti UP e DOWN, selezionare il canale che si vuole modificare. Premere SEL per aggiustare la sensibilità della rilevazione del movimento su ogni canale.

Alto (1-----9, OFF) Basso

Quando è impostata su OFF il canale non rileva per movimento.

Impostazione dell'area:

utilizzare il bottone SU e GIU per impostare il canale che si vuole modificare, premere SEL per impostare l'area per ogni canale. L'immagine del canale selezionato. L'immagine del canale selezionato viene divisa in 144 blocchi (12*12), premere REW per spostarsi a sinistra e premere FWD per spostarsi a destra, premere SU e GIU per muovere il cursore in alto e in basso, premere Sel per impostare il blocco attivo o no. Quando il blocco è trasparente, è attivo e registra. Quando il blocco è coperto, non è attivo ed il movimento in quell'area non viene rilevato.

Accertarsi che il *Record Schedule* sia impostato su **M ('movimento')** per il tempo necessario.

Q. Modalità video:

Selezionare la modalità PAL o NTSC.

R. Ripristino impostazioni di fabbrica:

Premere SEL per caricare le impostazioni di fabbrica. A questo punto il DVR si riavvia e tutte le impostazioni di fabbrica, inclusa la password, torneranno quelle di default.

ATTENZIONE: una volta premuto SEL non comparirà alcuna finestra di conferma.

FARE ATTENZIONE!!!

Se si dimentica la password, tenere il sistema sullo schermo principale, premere 10 volte il tasto PAUSE ('pausa') ed il DVR avvierà di nuovo il sistema.

A questo punto la password è: tasto **CH1** premuto 6 volte.

Se il DVR sta registrando, scollegare la presa e disinstallare l'HDD, poi collegare di nuovo alla corrente per riavviare il DVR e premere il tasto Pausa per circa 10 volte.

6. REGISTRAZIONE

A. Avvio registrazione:

Premere REC per avviare la registrazione, come indicato in precedenza. Il DVR mostra le informazioni di sistema sullo schermo.



Legenda:

1. spazio sul disco utilizzato
2. simbolo di registrazione (il canale sta registrando)
3. nome del canale
4. risoluzione della registrazione (QUAD o Entrambe)
5. stato (REC, Play, FF1, FF2, FF3, REW, PAUSE)
6. informazioni HDD (M – HDD principale)
7. tipo di registrazione ('T' – continua; 'M' – movimento; '-' non registra)
8. data e ora sul DVR

B. Stop registrazione:

Premere il tasto STOP per fermare la registrazione. Se è già stata attivata la password di protezione, è necessario inserire la password.

C. Registrazione del tempo sull'HDD:

Tempi di registrazione indicativi (in ore), calcolati su di un HDD da 120 Gb (QUAD mode):

| Sistema | Qualità | Frame rate | 30 | 15 | 7 | 1 |
|---------|---------|------------|----|-----|-----|------|
| NTSC | Alta | 20 K Bytes | 58 | 117 | 231 | 1745 |
| | Normale | 15 K Bytes | 78 | 155 | 332 | 2350 |
| | Bassa | 12 K Bytes | 97 | 194 | 416 | 2913 |

| Sistema | Qualità | Frame rate | 25 | 12 | 6 | 1 |
|---------|---------|------------|-----|-----|-----|------|
| PAL | Alta | 20 K Bytes | 70 | 146 | 291 | 1745 |
| | Normale | 15 K Bytes | 93 | 194 | 388 | 2350 |
| | Bassa | 12 K Bytes | 117 | 243 | 485 | 2913 |

E' possibile calcolare il tempo con la seguente formula:

$$\frac{120 \text{ (G Byte)} \times 1024 \text{ (M Byte)} \times 1024 \text{ (K Byte)}}{\text{diviso per: } 15 \text{ (Kbyte/frame)} \times 7 \text{ (frame/sec.)} \times 60 \text{ (sec.)} \times 60 \text{ (min.)}}$$

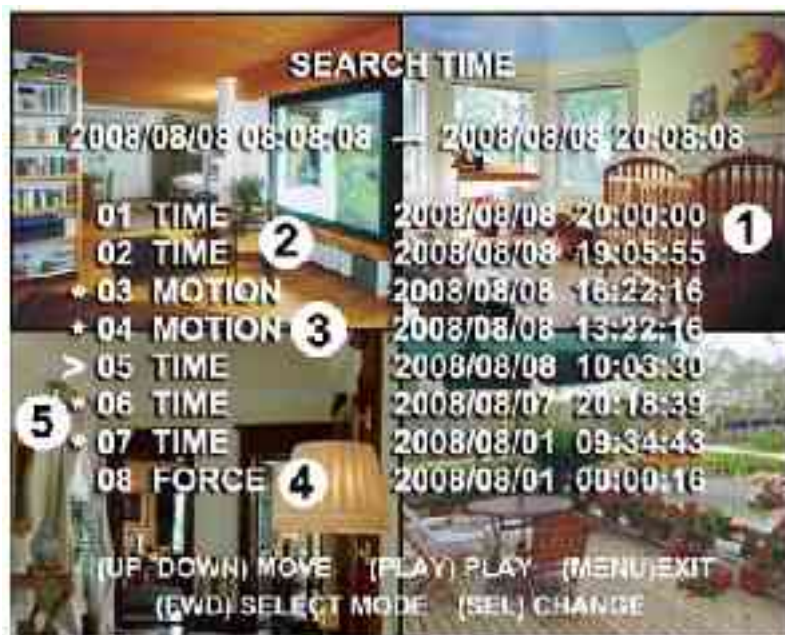
Il tempo stimato dovrebbe essere 332 ore.

7. RIPRODUZIONE

Premere PLAY per riprodurre l'ultima registrazione.

Durante la riproduzione, premere MENU per visualizzare l'elenco di tutti i video registrati sull'HDD. L'ultimo video registrato è il primo in alto all'elenco.

Premere UP e DOWN per muovere il cursore e selezionare un evento, premere PLAY per avviare la riproduzione.



1. avvio riproduzione evento

2. TIME registrazione continua

3. MOTION: rilevazione del movimento

4. FORCE: forza la registrazione dell'evento

5. "" registrazione non riprodotta

E' anche possibile riprodurre i video ricercandoli per data e ora, come segue:

1. Premere FWD per cambiare il tipo di selezione
2. Premere UP e DOWN per selezionare la data e l'ora di inizio o di fine
3. Premere SEL per modificare l'ora o la data
4. Premere PLAY per riprodurre il video

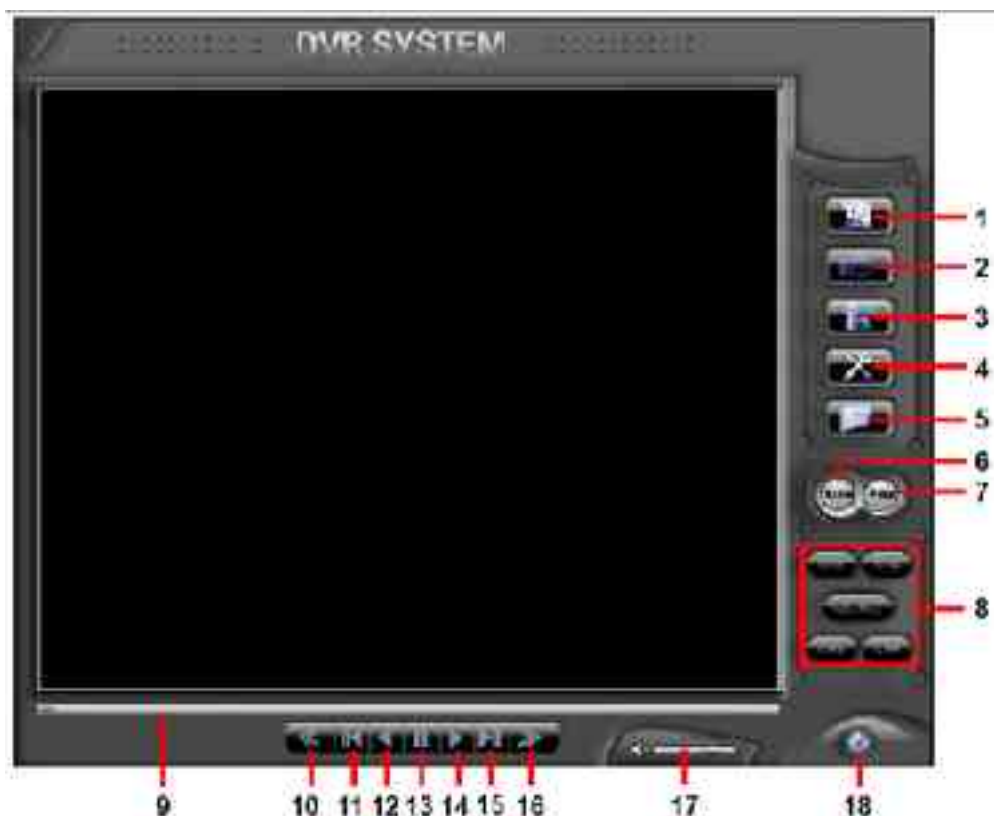


8. PROGRAMMAZIONE USB

Collegando il DVR al PC, è necessario utilizzare un software (PC viewer) per riprodurre o salvare i dati registrati dal DVR.

- A. Programma per la visualizzazione su PC (PC viewer)
- B. Posizionare il CD del programma nel lettore CR-Rom
- C. Aprire la directory del CD
- D. Doppio click sul file 'PCViewerInstall.exe' per installare il software
- E. Lanciare il programma appena installato

Il software rileva automaticamente l'HDD del DVR quando si collega il cavo USB dal DVR al PC.



| VOCE | FUNZIONI |
|--------------------------------|--|
| 1. Lista eventi | apre la lista degli eventi registrati sul DVR |
| 2. Cattura immagine | salva l'immagine corrente |
| 3. Salva video | salva il video dal DVR al PC in estensione .mys/.avi |
| 5. Carica video salvati sul PC | carica il file .mys salvato sul PC |
| 6. Modalità DVR * | Per passare dalla modalità PC viewer a quella DVR viewer |
| 7. Modalità PC * | |
| 8. Seleziona canale | CH1, CH2, CH3, CH4, QUAD |
| 9. Play | |
| 10. Riavvolgimento rapido | riproduce all'indietro ad alta velocità |
| 11. Frame precedente | salta al frame precedente |
| 12. Riavvolgimento | riproduce all'indietro a velocità normale |
| 13. Pausa | sospende la riproduzione |
| 14. Riproduzione | riproduce l'immagine a velocità normale |
| 15. Frame seguente | salta al frame successivo |
| 16. Avanzamento rapido | riproduce l'immagine ad alta velocità |
| 17. Volume | non disponibile in questo modello |
| 18. Uscita | esce dal programma |

*Modalità DVR: riproduce i video salvati sull'HDD del DVR.

*Modalità PC: riproduce i video (.mys file) salvati sul PC.

Premere il tasto LISTA EVENTI per aprire l'elenco degli eventi e selezionare quello desiderato.

Premere il tasto SALVA VIDEO per avviare il backup. Il file video che si intende salvare sul PC può essere .avi o .mys.

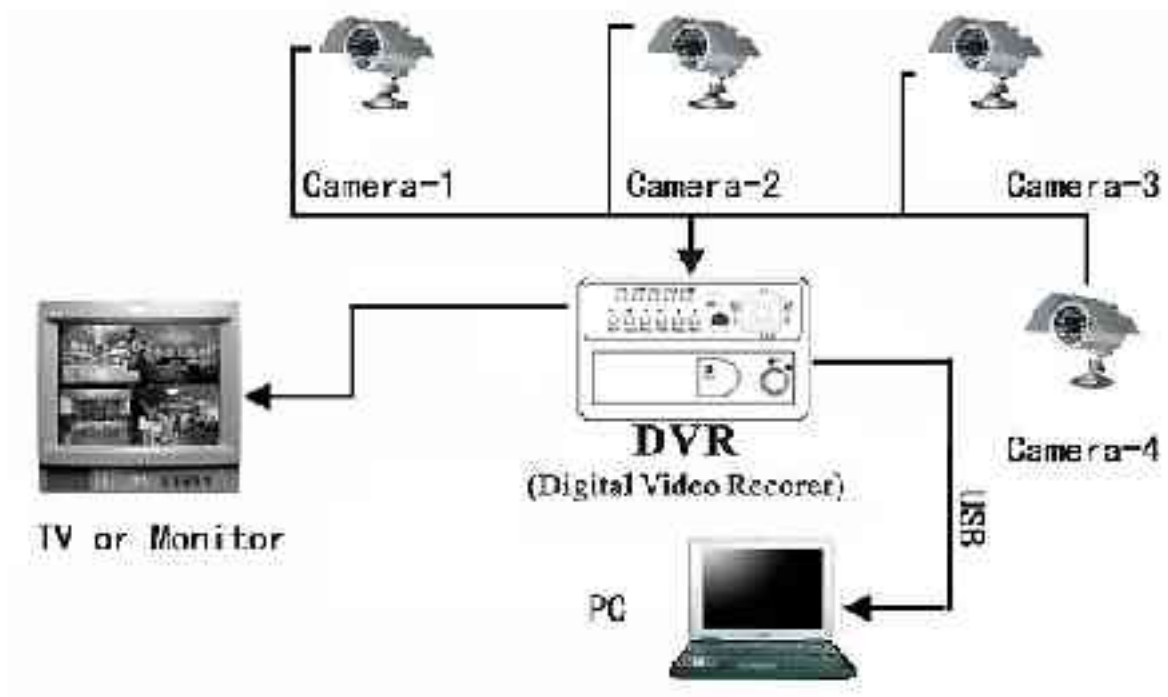
9. SPECIFICHE

Dimensioni (L x W x H) 250 x 235 x 38mm

| VOCE | | DESCRIZIONE | NOTE |
|---|---------------|---|---|
| Formato video | | NTSC / PAL | |
| Sistema | | None | Stand alone |
| Canali telecamera in entrata | | 4 canali compositi BNC | |
| Canali video in uscita | | 1 canale composito BNC | |
| Display Frame Rate | NTSC | 100 frame/sec. | 4x30 frame/sec. |
| | PAL | 100 frame/sec. | 4x25 frame/sec. |
| Recording Frame Rate | NTSC | Max 30 fps (Quad) | Quad Mode |
| | PAL | Max 25 fps (Quad) | Quad Mode |
| Recording Frame Rate (per ciascuna modalità) | NTSC | ogni canale = 30 fps + numero di telecamere | Max. 30 frame/sec. (totale) |
| | PAL | ogni canale = 25 fps + numero di telecamere | Max. 25 frame/sec. (totale) |
| Modalità di registrazione | | continua, con impostazione dell'ora, a rilevamento | |
| Risoluzione | Display | NTSC: 720x480 PAL: 720x576 | |
| | Registrazione | NTSC: 300x112, 640x224 PAL: 320x136, 640x272 | Quad: 640x224 (total) Full: 640x224 |
| Formato di compressione | | Motion JPEG (12.50K bytes/frame) | Bassa : 12K Byte Normale : 15K Byte Alta : 20K Byte |
| HDD | | oltre 500G Byte | ATA-100 Inter face |
| Lunghezza stimata per la registrazione | | 120GB di HDD @ 7 frame al secondo @ qualità normale (120x1024=1024 KByte) - (7x15x60x60) = 332 ore | |
| USB | | per riproduzione e backup da PC | USB 2.0 |
| Telecomando | | incluso | |
| Ricerca | Method | ora, data, evento | |
| | Full Screen | Si | |

10.APPENDICE

A. Come collegare il sistema



B. Accessori



Cavo alimentazione:
la presa potrebbe differire
a seconda delle nazioni.



Adattatore:



Manuale d'uso



Software CD



Telecomando



Cavo USB

Articolo rivenduto da:



INFORMAZIONI AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento