



TVV424S

Videoregistratore digitale a 4 canali

Manuale utente

Indice

1. Introduzione	
1-1 Avvertenze di sicurezza.....	
1-2 Prestazioni.....	
1-3 Descrizioni dettagliate.....	
2. Installazione	
2-1 Contenuto della fornitura.....	
2-2 Connessioni.....	
2-3 Installazione in telaiatura o struttura di sostegno.....	
2-4 RS232 / RS485 protocollo a distanza.....	
3. Configurazione	
3-1 Come installare l'HDD.....	
3-2 tastiera di pannello anteriore.....	
3-3 Schema pannello posteriore.....	
3-4 Menu Setup	
3-5 Configurazione del sistema.....	
3-6 Impostazioni timer.....	
3-7 Impostazioni video	
3-8 Impostazioni record.....	
3-9 Modalità allarme	
3-10 Tempo di pausa.....	
3-11 Protocollo remoto.....	
3-12 Eventi.....	
4. Funzionamento	
4-1 Accensione.....	
4-2 Registrazione.....	
4-3 Riproduzione.....	
4-4 Ricerca... ..	
4-5. Perdita video (VIDEO LOSS).....	
4-6 Bloccaggio (KEY LOCK).....	
5. Risoluzione problemi & appendice	
5-1 Risoluzione problemi.....	
5-2 Marche compatibili con HDD.....	

1. Introduzione

Vi ringraziamo per avere scelto questo DVR di alta qualità. Il DVR converte immagini analogiche PAL in immagini digitali e le registra su Hard Disk rimovibile. La registrazione digitale ha diversi vantaggi rispetto alla registrazione analogica su nastro. Non c'è la necessità di regolare il "traking". Immagini digitali possono essere schedate in fasce e a tempo. Si può fermare un'immagine, andare avanti e indietro in modo veloce senza distorcere l'immagine. Si può utilizzare come una sostituzione di time-lapse analogici nei sistemi di sicurezza tranne nei casi in cui vi sia presente un ciclico con telecamere non sincronizzate.

1.1 Attenzioni di sicurezza nell'installazione

Tutte le manovre di sicurezza devono essere lette prima della messa in funzione del DVR.

Operazione improprie possono creare danni irreparabili all'unità.

- 1.1.1 Trasportare e maneggiare l'unità con cura.
- 1.1.2 Non esporre l'apparato sotto il sole cocente
- 1.1.3 Non utilizzate l'apparato vicino o in contatto con acqua.
- 1.1.4 Non versare liquidi sull'apparato.
- 1.1.5 Non togliere la spina di alimentazione prima di aver spento l'unità.
- 1.1.6 L'unità dovrà essere collegata a prese standard di alimentazione.
- 1.1.7 Riparazioni non autorizzate possono creare incendi, shock elettrici ed altri problemi.
- 1.1.8 Non effettuare commutazioni di alimentazione a cadenza di meno di 4 secondi.
- 1.1.9 Non utilizzare l'apparato se non dopo un test di qualifica da parte di personale specializzato.
- 1.1.10 Questa unità deve operare solo con livelli di tensione indicata nella tabella di costruzione.
- 1.1.11 L'installazione deve essere fatta da qualificato personale tecnico in conformità delle leggi locali.

1.2 Prestazioni

- 1.2.1 Sostituisce i tradizionali Time-Lapse VCR.
Compatibile con la maggior parte dei multiplexer e "quad processor"
- 1.2.2 Compatibile con PAL
- 1.2.3 4 ingressi video con titolazione indipendente
- 1.2.4 Velocità di registrazione:
PAL 7 : Massimo 50 Immagini / secondo, Minimo 1 Immagine / secondo
- 1.2.5 Qualità e risoluzione dell'immagine:
Ottima/Alta/Normale/Base
- 1.2.6 Zoom digitale
- 1.2.7 Modi di ricerca veloce
A tempo – Su evento - Lista degli allarmi
- 1.2.8 Memorizzazione eventi (160 eventi)
- 1.2.9 "Fast forward" o "Reverse" da 2X sino a 32X, e "Slow forward" o "Reverse" da 1/2X a 1/32X.
- 1.2.10 Programmazione del formato datario
- 1.2.11 Protezione con Password
- 1.2.12 4 ingressi audio/2 uscite audio
- 1.2.13 Funzione degli Ingressi di allarme (Alarm)
 - Ø 4 ingresso di allarme che attiva la registrazione
 - Ø Rilevazione automatica di "video loss"
- 1.2.14 Uscite di Allarme
 - Ø 1 uscita di allarme
- 1.2.15 Datario e tabelle orarie di registrazione
- 1.2.16 Protezione allo spegnimento di alimentazione
Durante la registrazione, le immagini vengono registrate su HDD sino a che esiste alimentazione, il sistema ritorna automaticamente in registrazione al ripristino dell'alimentazione
- 1.2.17 Porta Seriale a standard RS_232C
L'unità può essere gestita via seriale RS_232C
- 1.2.18 Modalità di registrazione
Se il disco è pieno la registrazione continua sovrapponendo le vecchie immagini.

1.3 Specifiche

FORMATO VIDEO	EIA o PAL
MEMORIA DI MASSA HDD	Tipo IDE, supporta nr. 1 HDD rimovibile
MODALITA' di REGISTRAZIONE	Manuale / Allarme esterno / A tempo
RICERCA IN PLAYBACK	Data & Ora / Evento / Ricerca di Allarme
RS_232/RS_485	SI
O.S.D. (Su Video)	SI
SICUREZZA	Protezione con Password
INGRESSI VIDEO	4 ingressi video , composito 1 Vp-p / 75ohm (BNC)
USCITE VIDEO	1 uscita video, composito 1 Vp-p/75ohm (BNC)
INPUT AUDIO	4 input (RCA)
OUT AUDIO	2 out (RCA)
Sensibilità in ripresa	256 livelli
RISOLUZIONE VIDEO	720 x 576 (PAL), 720 x 486 (NTSC)
VIDEO COMPRESSIONE	Wavelet
RINFRESCO DISPLAY	50 ips (PAL)
Velocità di registrazione	50 ips (PAL)
Immagine zoom	2 x 2
Tempo di pausa	Impostabile da 1 a 10 sec.
Ingresso di allarme	4 input, High (5V), Low (GND)
Uscita di allarme	COM, NO,NC
VIDEO LOSS	SI
Orologio interno	SI
Alimentazione	AC 190~240V auto-adattante
Consumo	< 27W
Dimensioni	380 x 270 x 65mm (W x L x H)
Peso	5,2 Kg
Temperatura operativa	10 ~ 40°C

2. Installazione

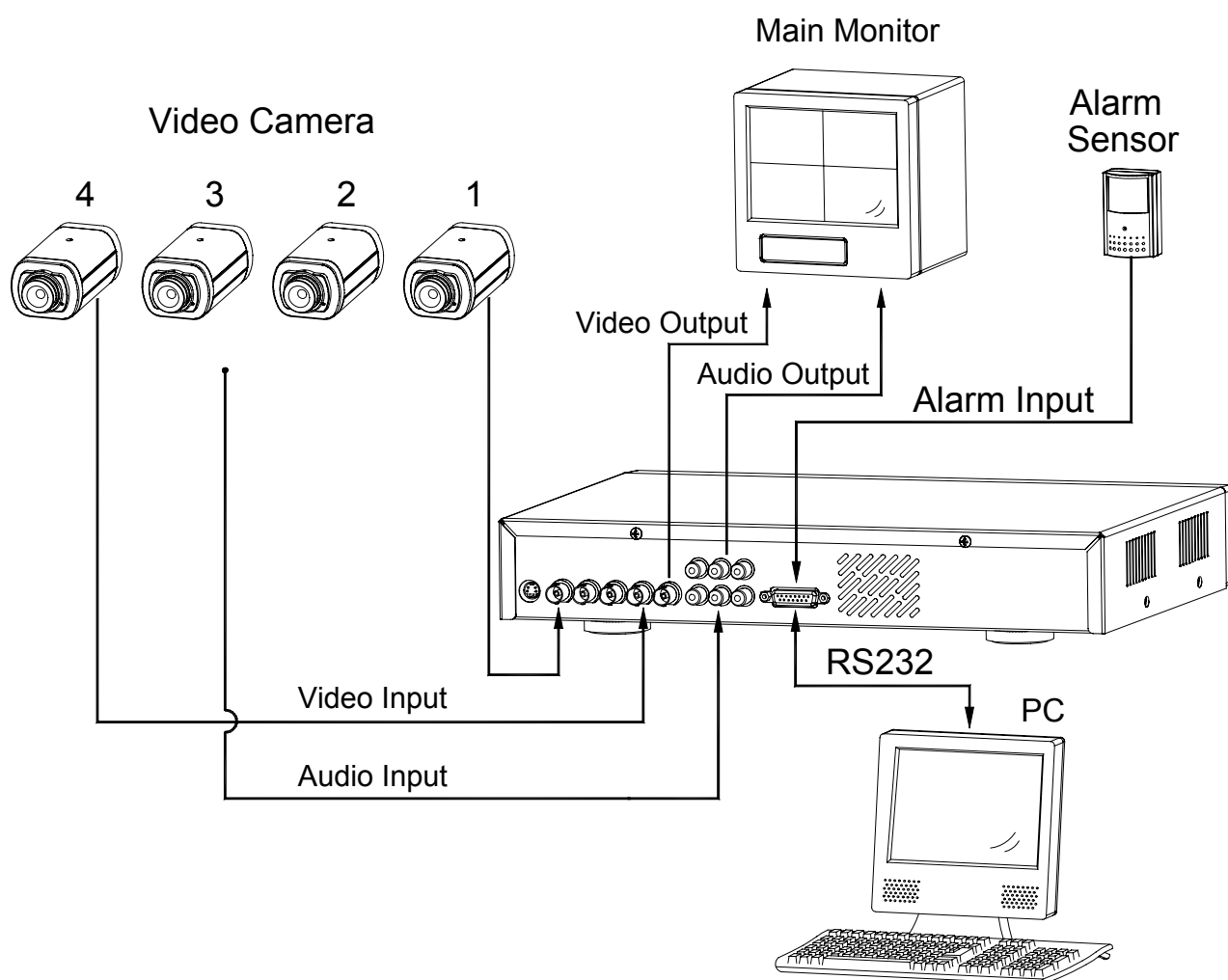
2.1 Contenuto della fornitura

La fornitura include:

- Videoregistratore digitale a 4 ingressi video
- 1 HDD (o nessuno a seconda del prodotto acquistato)
- Cassetto per HDD
- Cavo di alimentazione
- Manuale utente
- Kit per montaggio a Rack 19"

2.2 Connessioni

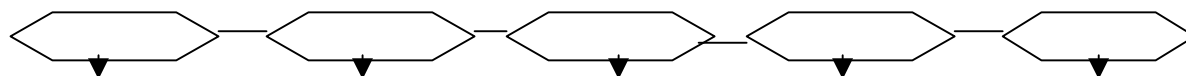
2.2.1 Connessione con singola telecamera (Fig. 1)



2.4 RS_232 Protocollo

Si può usare la tastiera di PC per simulare la tastiera di DQR.

Dati: Protocollo Remoto che usa 8 bit data.1 avvia bit di bit.1stop



ATTO C0H ID FUNZIONE FERMATA
(FFH) (7FH)

FUNZIONE	CODICE	ASCII	FUNZIONE	CODICE	ASCII
Menu	0x4D	MEGA	riproduzione	0x50	P
Entrata	0x0D	ENTRI	registrazione	0x72	r
Ricerca	0x48	H	CH1	0x31	1
Lento	0x53	S	CH2	0x32	2
Su	0x55	U	CH3	0x33	3
In giù	0x4E	N	CH4	0x34	4
Sinistra	0x4C	L	QUAD	0x51	Q
Destra	0x52	R	AUTO	0x41	Un

3. Configurazione

3.1 Installare HDD

3.1.1 Montaggio dell' Hard Disk

- 3.1.1.1. Prendere la chiave.
- 3.1.1.2. Tirare in avanti la maniglia e utilizzare la chiave inserendola nella sua fessura. Girare la chiave in senso antiorario ed estrarre il cassetto dal suo contenitore
- 3.1.1.3. Premere il pulsante di apertura del coperchio del cassetto e rimuoverlo.
- 3.1.1.4. Inserire il cavo di alimentazione DC ed il cavo IDE nell'HDD.
- 3.1.1.5. Impostare l'HDD come MASTER
- 3.1.1.6. Inserire l'HDD nel cassetto e chiuderlo utilizzando le viti fornite.
- 3.1.1.7. Chiudere il coperchio e bloccarlo.
- 3.1.1.8. Inserire il cassetto nel suo contenitore.

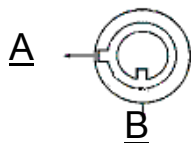
3.1.2 Settaggio e funzioni operative

3.1.2.1 Indicazione di alimentazione e accesso

Quando l'unità è alimentata le indicazioni sono le seguenti:

Item	Indicator
Alimentazione OK	LED verde ON
Accesso a HDD	LED giallo ON

3.1.3 Chiave meccanica



Status Segment	Alimentazione	Security status
A	ON	Chiuso HDD (Irremovibile)
B	OFF	Aperto (HDD rimovibile)

Si deve girare la chiave su “A” prima di dare alimentazione. In caso contrario il HDD non può operare normalmente.

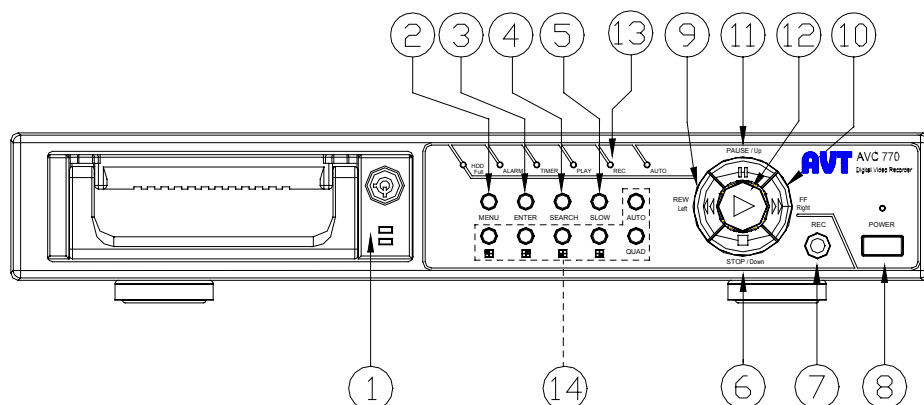
3.1.3 La durata della registrazione dipende dalla Velocità di registrazione e dalla qualità di registrazione.

SISTEMA PAL

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Record	Ottima	12hr	24hr	50hr	101hr	203hr	304hr	608hr
	Alta	15hr	30hr	63hr	127hr	253hr	380hr	760hr
Qualità	Normale	24hr	49hr	101hr	203hr	405hr	608hr	1220hr
	Base	41hr	81hr	168hr	338hr	675hr	1013hr	2025hr
HDD capacità		120GB						

Per HDD con capacità diversa la durata varia in proporzione: ad esempio con un H.D. da 40 GB le durate indicate devono essere divise per 3.

3.2 Tastiera frontale



Seguire queste istruzioni per operare.

1. Installare l' HDD





Questo elemento viene fornito come elemento rimovibile. Prima del funzionamento dell'unità GHOST inserire l'HDD in modo da rendere il sistema funzionante.

2. MENU

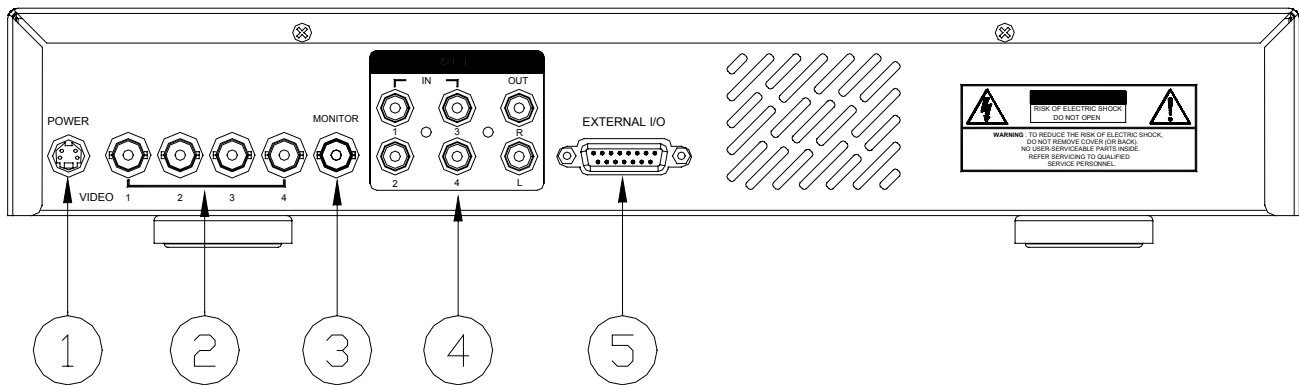
Digitare **MENU** per entrare nella fase di menu e digitare la PassWord (default : 0000) per accedere ai comandi di menu.

3. ENTER

Digitare **ENTER** per conferma della password

-
4. **SEARCH**
Digitare **SEARCH** per la ricerca di blocchi di immagini registrate.
5. **SLOW**
Digitare **SLOW** per ridurre la velocità di play.
6. **STOP**
Digitare **STOP** per terminare la registrazione o la riletture immagini
7. **REC**
Digitare **REC** per iniziare la registrazione
8. **POWER**
Digitare **POWER** per accendere l'unità e premere di nuovo per spegnere l'unità.
9. **REW / Left**
Digitare **FF / Left** per vedere immagini indietro ad alta velocità, Premere ancora **FF/ Left** per regolare la velocità a 1, 2, 4, 8, 16, 32 volte.
10. **FF / Right**
Digitare **FF / Right** per vedere immagini in avanti ad alta velocità, Premere ancora **FF/ Right** per regolare la velocità a 1, 2, 4, 8, 16, 32 volte.
11. **PAUSE**
Digitare **PAUSE** per avere una pausa sull'immagine
12. **PLAY**
Digitare **PLAY** per visualizzare le immagini registrate
13. **LED : I LED sono accessi nelle seguenti condizioni**
- | | |
|--------------|--|
| (1) HDD : | HDD attivo |
| (2) HDD FULL | HDD pieno |
| (3) ALARM | Quando abilitato l'allarme (flash se vi è allarme) |
| (4) TIMER | Timer abilitato |
| (5) PLAY | In Play |
| (6) REC | In registrazione |
14.  il video mostra il canale 1 CH1 a pieno schermo.
15.  il video mostra il canale 2 CH2 a pieno schermo.
16.  il video mostra il canale 3 CH3 a pieno schermo.
17.  il video mostra il canale 4 CH4 a pieno schermo.

3.3 Connessioni del Pannello Posteriore



1. Power input

Collegare il cavo di alimentazione (presente nel pacco standard).

2. Video Nel 1~4

Ingressi video

3. MONITOR

Connettere al monitor Principale

4. Audio Nel 1~4

Ingressi audio

* IPS dovrebbe essere messo su 30 (per NTSC) o 25 (per PAL)

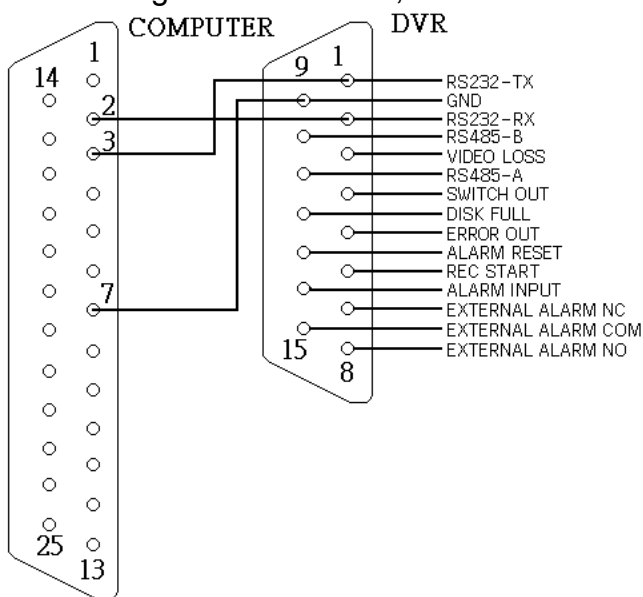
AUDIO OUT R/L

Uscite audio

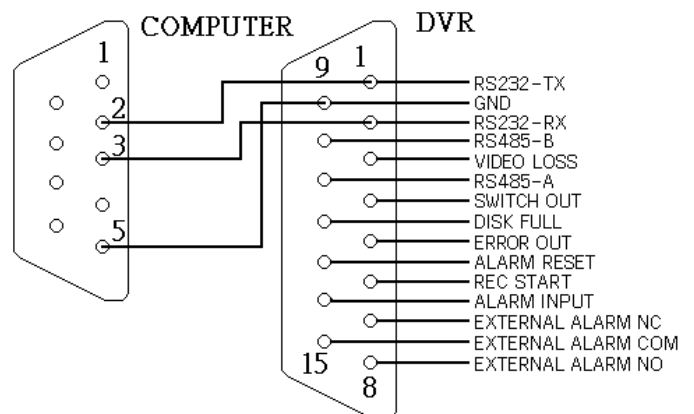
5. I/O esterni (ingresso / uscita esterni)

I/O Controllati a distanza da dispositivo esterno o sistema di controllo.

Ingresso di allarme, estensione esterna di I/O.



25 pin com port



9 pin com port

PIN 1. RS232-TX : RS-232

Linea seriale in ingresso .

PIN 2. RS232-RX : RS-232

Linea seriale in uscita

PIN 3. Ingresso di ALLARME 1

Ponticellando il PIN 3 con il PIN 9 (GND) parte la registrazione e suona il cicalino interno.

Durante l'allarme il segnale diviene "basso" e tutte altre attività di allarme cessano

In condizioni normali il segnale resta "alto"

PIN 4. Ingresso di ALLARME 2

Ponticellando il PIN 4 con il PIN 9 (GND) parte la registrazione e suona il cicalino interno.

Durante l'allarme il segnale diviene "basso" e tutte altre attività di allarme cessano

In condizioni normali il segnale resta "alto"

PIN 5. Ingresso di ALLARME 3

Ponticellando il PIN 5 con il PIN 9 (GND) parte la registrazione e suona il cicalino interno.

Durante l'allarme il segnale diviene "basso" e tutte altre attività di allarme cessano

In condizioni normali il segnale resta "alto"

PIN 6. Ingresso di ALLARME 4

Ponticellando il PIN 6 con il PIN 9 (GND) parte la registrazione e suona il cicalino interno.

Durante l'allarme il segnale diviene "basso" e tutte altre attività di allarme cessano

In condizioni normali il segnale resta "alto"

PIN 7. EXTERNAL ALARM NC

PIN 8. EXTERNAL ALARM NO

Pin 7,8,15 uscite relè

Condizioni normali Pin 15 connesso a Pin 7 e disconnesso da Pin 8

Condizione di allarme Pin 15 connesso a Pin 8 e disconnesso da Pin 7

PIN 9. GND GROUND

PIN 10. RS485-B

Linea seriale RS_485 (--)

PIN 11. RS485-A

Linea seriale RS_485 (+).

PIN 12. DISK FULL

Quando l'HDD è pieno viene inviato un impulso di trigger per attivare un secondo DVR

- Normalmente alto
- Basso quando il disco è pieno

PIN 13. REC START

Questo PIN accetta un segnale esterno per attivare la registrazione.

Un segnale "basso" fa iniziare la registrazione

Un segnale "alto" disattiva la registrazione

PIN 14. ALARM RESET

Se si unisce **ALARM RESET (PIN 13)** al **GND (PIN 9)** sul connettore, si disabilita l'allarme.

Un segnale basso su **ALARM RESET (PIN 13)** può essere usato per azzerare l'uscita di allarme ed il Buzzer esterno.

Normalmente alto.

PIN 15. COM

Comune del relè di uscita.

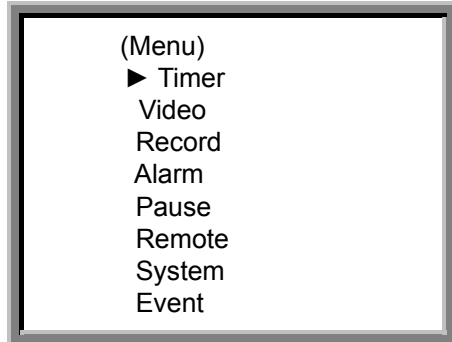
3.4 Menu setup

Digitare **"MENU"** per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord
Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare **"ENTER"** per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



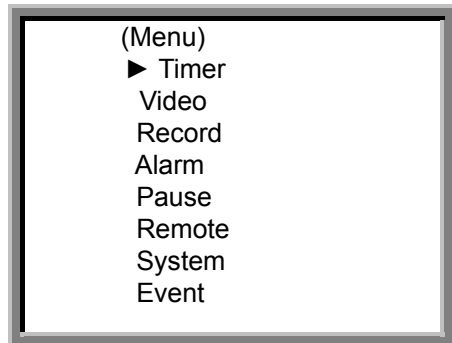
Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Video ----- Impostazione canale video
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Pause ----- Tempo di scansione
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



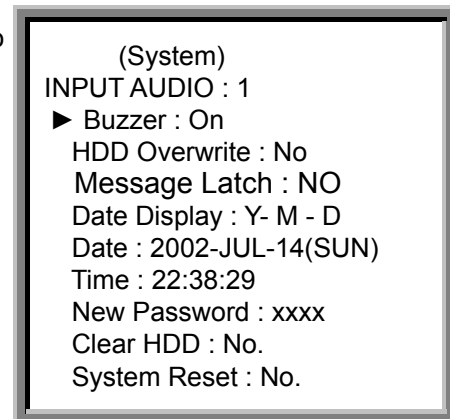
3.5 Configurazione Sistema

Digitare "▲" "▼" per selezionare

- Timer
- Video
- Record
- Alarm
- Pause
- Remote
- ▶ System
- Event



Selezionare System e digitare **"ENTER"** avremo sullo schermo



3.5.1 Input Audio

E' possibile impostare il canale audio (1-4) per la registrazione a tempo

- 3.5.1.1 Digitare "▲" "▼" per selezionare l' Input audio: 1-4
- 3.5.1.2 Digitare **"ENTER"** per confermare la scelta
- 3.5.1.3 Digitare **"MENU"** per uscire e confermare l'operazione corrente
- 3.5.1.4 Digitare ancora **"MENU"** per uscire dal System mode

3.5.2 Internal Allarme Buzzer ON/OFF :

- 3.5.1.1 Digitare "▲" "▼" per selezionare Buzzer
- 3.5.1.2 Digitare **"ENTER"** per confermare allarme Buzzer

- 3.5.1.3 Digitare "▲" "▼" per lo stato del buzzer ON/OFF
On : Buzzer On
Off : Buzzer Off
- 3.5.1.4 Digitare "MENU" per conferma.
- 3.5.1.5 Digitare ancora "MENU" per uscire dal System mode

3.5.3 HDD sovrascrittura

- 3.5.2.1 Digitare "▲" "▼" per selezionare la funzione HDD sovrascrittura
- 3.5.2.2 Digitare "Enter" per confermare HDD sovrascrittura.
- 3.5.2.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere HDD sovrascrittura: Yes / No
Yes : attiva HDD sovrascrittura .Quando il disco è pieno si sovrascrive.
No : disattiva sovrascrittura su HDD.
- 3.5.2.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare la corrente operazione.
- 3.5.2.5 Digitare ancora "MENU" per uscire e chiudere il **System Setup** mode

3.5.4 Latch

E' possibile scegliere se mostrare o meno il messaggio di allarme esterno su monitor

- 3.5.3.1 Digitare "▲" "▼" per selezionare la funzione MESSAGE LATCH
- 3.5.3.2 Digitare "ENTER" per confermare la visualizzazione scelta(Si,no)

3.5.5 Datario (Data :2002-JUL-14 (SUN)) setup

- 3.5.4.1 Digitare "▲" "▼" per scrivere data : 2002-JUL-14 (SUN).
- 3.5.4.2 Digitare "ENTER" per confermare data : 2002-JUL-14(SUN).
- 3.5.4.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere I numeri, e digitare "◀" "▶" per spostare le cifre di 2002-JUL-14(SUN), YY-MM-DD (Day)
- 3.5.4.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.
- 3.5.4.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal setup datario

3.5.6 Orologio(Orario : 22:38:29) setup :

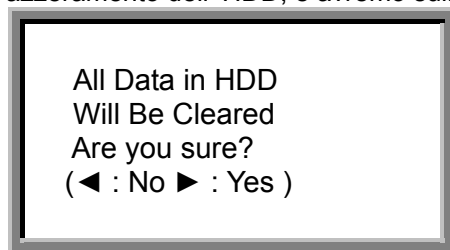
- 3.5.5.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere l'ora 22:38:29
- 3.5.5.2 Digitare "ENTER" per confermare l'ora 22:38:29 setup.
- 3.5.5.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere il numero e digitare "◀" "▶" per spostare le cifre 22:38:29 HH:MM:SS; Ore,minuti,secondi
- 3.5.5.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.
- 3.5.5.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal setup orario

3.5.7 Cambio PassWord : xxxx : (Default password : 0000)

- 3.5.6.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere la nuova PassWord: xxxx .
- 3.5.6.2 Digitare "ENTER" per confermare cambio password : xxxx
- 3.5.6.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere il numero e digitare "◀" "▶" per spostare le cifre
- 3.5.6.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.
- 3.5.6.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal setup PassWord

3.5.8 Clear HDD Yes / No setup

- 3.5.7.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere azzeramento dell' HDD
- 3.5.7.2 Digitare "ENTER" per confermare necessità di azzeramento HDD
- 3.5.7.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere di azzerare o meno l'HDD Yes o No.
Yes : Conferma l'azzeramento dell' HDD, e avremo sullo schermo.



Digitare "▶" per azzerare/resettare tutto l' HDD

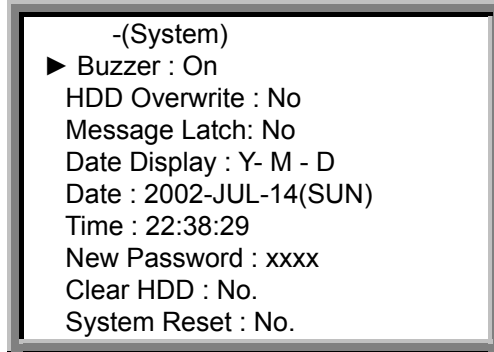
Digitare "◀" per non azzerare/resettare l' HDD

- 3.5.7.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.
- 3.5.7.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal **system** setup

3.5.9 System Reset Yes / No setup

- 3.5.8.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere System Reset
 - 3.5.8.2 Digitare "ENTER" per confermare System Reset .
 - 3.5.8.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere il System Reset Yes o No
- Yes : <Conferma il System Reset (valore di default)

La Data / Time & Password non verranno azzerati o cambiati



No : Non confermo System Reset

- 3.5.8.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.
- 3.5.8.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal **system** setup

Nota: Se entro 60 sec non si effettuano digitazioni l'unità esce dal menu

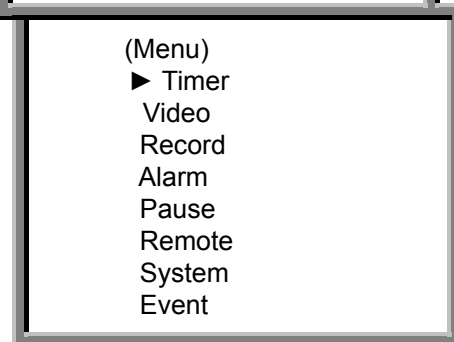
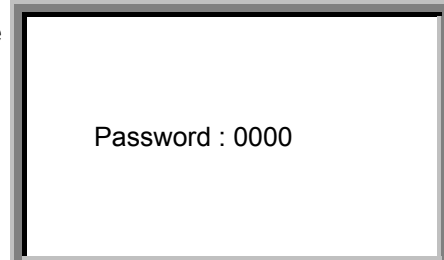
3.6 Registrazione a tempo Time_Lapse (Timer)

Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord
 Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
 Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "ENTER" per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)

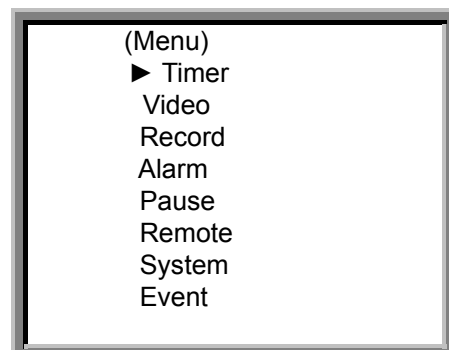
Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:

- Timer ----- Registrazione fasce temporali
- Video ----- Impostazione canale video
- Record ----- Tipo di registrazione
- Alarm ----- Modalità di Allarme
- Pause ----- Tempo di scansione
- Remote ----- Controllo Remoto
- System ----- Configurazione di Sistema
- Event ----- Lista Eventi



3.6.1 Digita " Timer "

- Digitare "▲" "▼" per selezionarlo.
- ▶ Timer
- Video
- Record
- Alarm
- Pause
- Remote
- System
- Event



Vai su Timer e digita "ENTER" avremo sullo schermo

(Timer)			
Day	Start	End	IPS
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Daily	00:00	00:00	Off
Timer Enable:No			

3.6.2 RegISTRAZIONI a tempo

3.6.2.1 Digita "ENTER" per confermare il setup del giorno

3.6.2.2 Digita "▲" "▼" per scegliere il giorno

Daily : Sempre

SUN : Domenica

MON : Lunedì

TUE : Martedì

WED : Mercoledì

THU : Giovedì

FRI : Venerdì

SAT : Sabato

MO~FR : Lunedì-Venerdì

SA~SU : Sabato e Domenica

JAN-01 : Giorni festivi

3.6.2.3 Digita "◀" "▶" inizio tempo di registrazione 00:00 (HH:MM)

Digita "▲" "▼" sposta I digita

3.6.2.4 Digita "◀" "▶" fine tempo di registrazione 00:00 (HH:MM)

Digita "▲" "▼" sposta I digita

3.6.2.5 Digita "◀" "▶" numero di immagini al secondo IPS (Images Per Second)

Digita "▲" "▼" sceglie NTSC : 1,2, 4, 8, 15, 30, 60 - PAL : 1,2, 3, 6, 12, 25, 50

-- OFF: se non si attiva

* Record Qualità : ottimo / alto / normale / base.

* Record formato : Fields / Frames.

3.6.2.6 Digita "MENU" per confermare ed avanzare nel setup

3.6.2.7 Digita "▲" "▼" per abilitare il timer

Yes : Per confermare la programmazione oraria

No : Per non confermare la programmazione oraria

3.6.2.8 Digita "MENU" per uscire e confermare .

3.6.2.9 Digita ancora "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

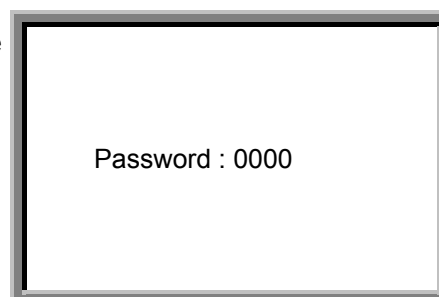
3.7. Impostazioni telecamere

Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord

Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra

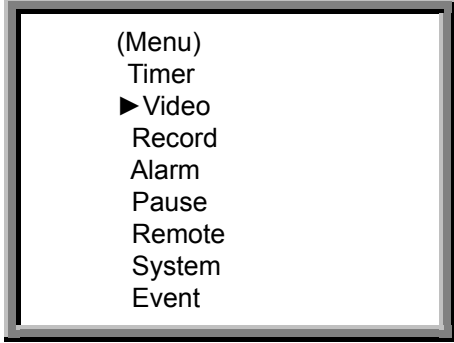
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "ENTER" per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



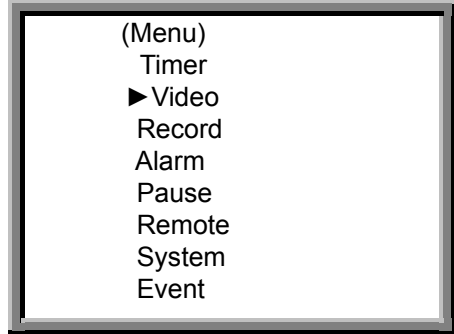
Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:

Timer ----- Registrazione fasce temporali
Video ----- Impostazione canale video
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Pause ----- Tempo di scansione
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



3.7.1 Digita " Video "

Digitare " ▲ " " ▼ " per selezionarlo.
▶ Timer
Video
Record
Alarm
Pause
Remote
System
Event



VIDEOCAMERE

----- CH 1 -----	----- CH 2 -----
LUMINOSITA' : 5	LUMINOSITA' : 5
CONTRASTO : 5	CONTRASTO : 5
COLORE : 5	COLORE : 5
----- CH 3 -----	----- CH 4 -----
LUMINOSITA' : 5	LUMINOSITA' : 5
CONTRASTO : 5	CONTRASTO : 5
COLORE : 5	COLORE : 5

3.7.1 Ogni telecamera è caratterizzata da 4 voci: titolo, luminosità, contrasto, colore.

3.7.2 Digita " ▲ " " ▼ " per posizionarsi su una delle voci.

3.7.3 Premere " **ENTER** " per confermare

3.7.4 Digita " ◀ " " ▶ " per spostare il cursore da un carattere all'altro e digitare " ▲ " " ▼ " per la scelta dei caratteri (0-9, A-Z),,;,:.). Il titolo può essere costituito da massimo 11 caratteri.

3.7.5 Premere " **ENTER** " per confermare.

3.7.6 Digita " ◀ " " ▶ " e " ▲ " " ▼ " per la scelta del parametro (luminosità, contrasto, colore) da modificare per la specifica telecamere dei caratteri (0-9, A-Z),,;,:.). Il titolo può essere costituito da massimo 11 caratteri.

3.7.7 Digita " ▲ " " ▼ " per impostare il valore da 0 a 9.

3.7.8 Digita " **MENU** " per confermare ed avanzare nel setup

3.8 Record mode setup

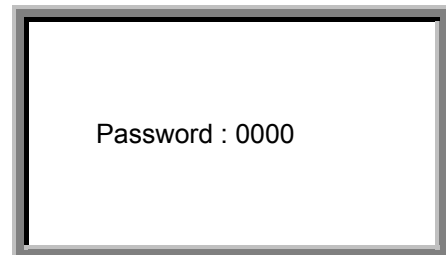
3.8.1 Enter " Record " setup

Digitare " **MENU** " per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord

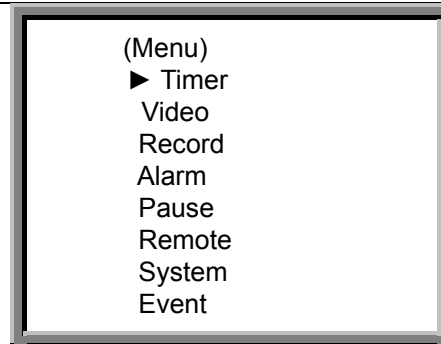
Digitare " ◀ " " ▶ " per posizionare la cifra

Digitare " ▲ " " ▼ " per selezionare il numero. Digitare " **ENTER** " per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Video ----- Impostazione del canale video
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Pause ----- Tempo di scansione
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



3.8.2 Velocità di registrazione IPS :

- 3.8.2.1 Digita "**ENTER**" per confermare il setup del di IPS.
- 3.8.2.2 Digita "▲" "▼" per scegliere la velocità di registrazione (immagini al secondo)
NTSC 60, 30, 15, 8, 4, 2, 1 PAL 50, 25, 12, 6, 3, 2, 1
- 3.8.2.3 Digita "**MENU**" per uscire e confermare .
- 3.8.2.9 Digita di nuovo "**MENU**" per uscire e chiudere **System Setup** mode

3.8.3 Qualità di registrazione

- 3.8.3.1 Digita "**ENTER**" per scegliere Record Quality setup.
- 3.8.3.2 Digita "**ENTER**" per confermare il livello di qualità.
Ottimo Alto, Normale, Base
- 3.8.3.3 Digita "**MENU**" per uscire e confermare.
- 3.8.3.4 Digita di nuovo "**MENU**" per uscire e chiudere **System Setup** mode

3.8.4 Modalità di registrazione

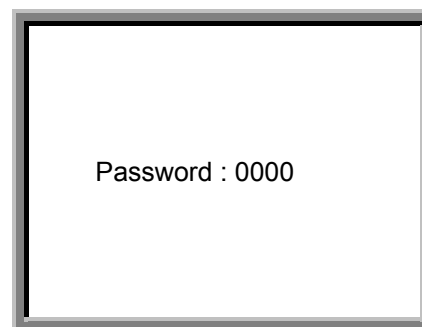
- 3.8.4.1 Digita "**ENTER**" per scegliere modalità.
- 3.8.4.2 Digita "**ENTER**" per confermare modalità.
- 3.8.4.3 Digita "**ENTER**" per scegliere la modalità : Frame o Field
- 3.8.4.4 Digita "**MENU**" per uscire e confermare.
- 3.8.4.5 Digita di nuovo "**MENU**" per uscire e chiudere **System Setup** mode

3.9 Modalità di Allarme

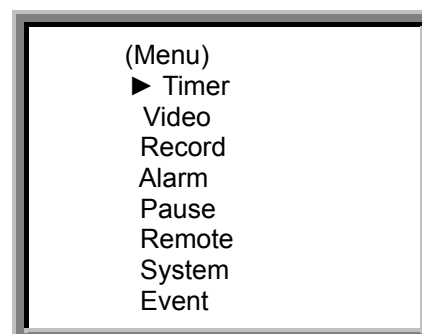
Setup modo di allarme

Digitare "**MENU**" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord
Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "**ENTER**" per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000))



Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Video ----- Impostazione del canale video
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Pause ----- Tempo di scansione
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



Digita "▲" "▼" per selezionare Allarme

Timer
Video
Record
▶ Alarm
Pause
Remote
System
Event

(Menu)
Timer
Video
Record
▶ Alarm
Pause
Remote
System
Event

Digita "ENTER" per confermare settaggio di Allarme e avremo:.

(Alarm)
▶ Alarm Enable: Yes
Alarm Duration: 1 MIN
Record IPS: 60
Record Quality: High
Record Mode: Frame

3.9.2 Abilitazione allarme ON / OFF

3.9.2.1 Digita "ENTER" per confermare la selezione.

3.9.2.2 Digita "▲" "▼" per scegliere: **ON** o **OFF**

On: Abilita allarme

Off: Disabilita allarme

3.9.2.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.9.2.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode

3.9.3 Durata Allarme

3.9.3.1 Digita "ENTER" per confermare la selezione.

3.9.3.2 Digita "▲" "▼" per scegliere: durata di allarme

1Min,3Min,5Min,10Min,30Min,1Hour, Sempre

3.9.3.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.9.3.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

3.9.4 Velocità di registrazione su allarme (IPS)

3.9.4.1 Digita "ENTER" per confermare la selezione..

3.9.4.2 Digita "▲" "▼" per scegliere: la velocità

NTSC 60 30 15 8 4 2 1 PAL 50 25 12 6 3 2 1

3.9.4.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.9.4.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

3.9.5 Qualità di registrazione su allarme

3.9.5.1 Digita "ENTER" per confermare la selezione..

3.9.5.2 Digita "▲" "▼" per scegliere la qualità

Ottimo Alto, Normale, Base

3.9.5.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.9.5.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

3.9.6 Modo di registrazione su allarme

3.9.6.1 Digita "ENTER" per scegliere modalità.

3.9.6.2 Digita "ENTER" per confermare modalità.

3.9.6.3 Digita "ENTER" per scegliere la modalità : Frame o Field

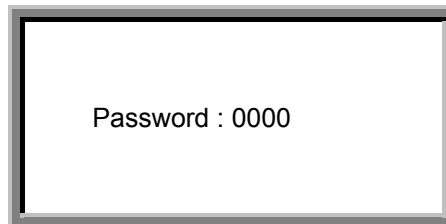
3.9.6.4 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.9.6.5 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode

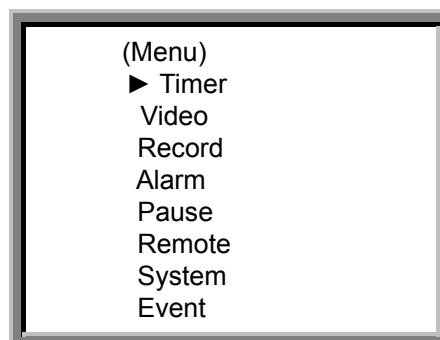
3.10 Regolazione tempo di scansione

3.10.1 Setup protocollo seriale

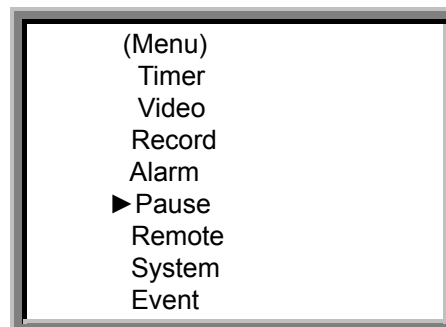
Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la Password
Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "ENTER" per conferma della Password.
Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



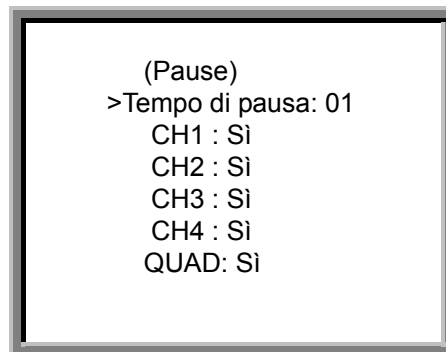
Se la Password è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



Digita "▲" "▼" per selezionare Remote.
Timer
Video
Record
Alarm
▶Pause
Remote
System
Event



Digita "ENTER" per conferma



3.10.2 Regolazione dell' "TEMPO DI PAUSA"

Il tempo di pausa è l'intervallo di tempo in cui una singola telecamera o il quad vengono visualizzate sul monitor all'interno di una ciclata.

- 3.10.2.1 Digita "▲" "▼" per selezionare la voce tempo di pausa.
- 3.10.2.2 Digitare "ENTER" per confermare
- 3.10.2.3 Digitare "▲" "▼" per impostare l'intervallo di scansione (da 01 a 10 secondi)
- 3.10.2.4 Digita "MENU" per uscire e confermare.
- 3.10.2.5 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

3.10.3 Impostazione della scansione

- 3.10.2.1 Digita "▲" "▼" per selezionare le diverse voci (CH1, CH2, CH3, CH4, QUAD)
- 3.10.2.2 Digitare "ENTER" per confermare la scelta
- 3.10.2.3 Digita "▲" "▼" per selezionare:
 - YES: Il canale selezionato sarà mostrato in sequenza sullo schermo
 - NO: Il canale viene escluso dalla sequenza
- 3.10.2.4 Digita "MENU" per uscire e confermare.
- 3.10.2.5 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup** mode.

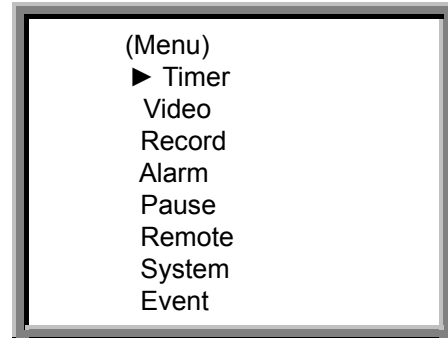
3.11 Protocollo Remoto

3.11.1 Setup protocollo seriale

Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la Password
Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "ENTER" per conferma della Password.
Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



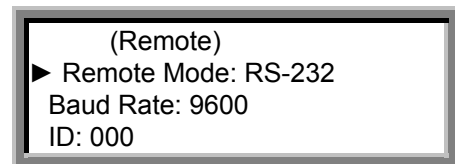
Se la Password è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Video ----- Impostazione canale video
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Pause ----- Tempo di scansione
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



Digitare "▲" "▼" per selezionare Remote.
Timer
Video
Record
Alarm
Pause
▶ Remote
System
Event



Digitare "ENTER" per conferma



3.11.2 Interfaccia seriale:

- 3.11.2.1 Digita "ENTER" per conferma.
- 3.11.2.2 Digita "▲" "▼" per definire l'interfaccia
 - RS-232: RS-232 interfaccia
 - RS-485: RS-485 interfaccia
- 3.11.2.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.
- 3.11.2.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup**

3.11.3 Velocità di trasmissione

3.11.3.1 Digita "ENTER" per conferma .

3.11.3.2 Digita "▲" "▼" per definire la Baud rate **115200 57600 19200 9600 4800 3600 2400 1200**

3.11.3.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.11.3.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup**.

3.11.4 Indirizzo del DVR

Si possono controllare diversi DVR l'indirizzo va da 0 a 255 DVR.

3.11.4.1 Digita "ENTER" per conferma

3.11.4.2 Press "▲" "▼" per settare l'indirizzo e digita "◀" "▶" per spostare il cursore x x x (3 digits)

3.11.4.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

3.11.4.4 Digita "MENU" per uscire e confermare

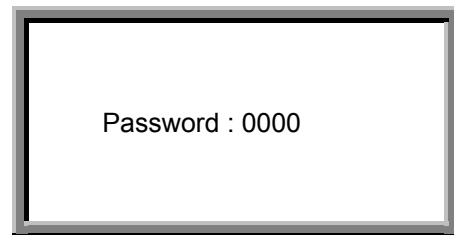
3.12 Cerca "Eventi"

Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la PassWord

Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra

Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero. Digitare "ENTER" per conferma della PassWord.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:

Timer ----- Registrazione fasce temporali

Video ----- Impostazione canale video

Record ----- Tipo di registrazione

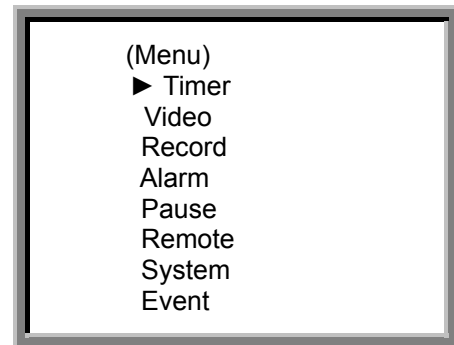
Alarm ----- Modalità di Allarme

Pause ----- Tempo di scansione

Remote ----- Controllo Remoto

System ----- Configurazione di Sistema

Event ----- Lista Eventi



Digita "▲" "▼" per selezionare Eventi

Timer

Video

Record

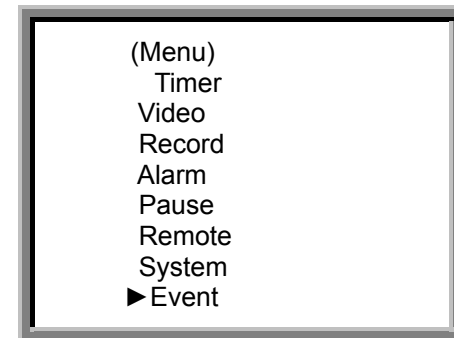
Alarm

Pause

Remote

System

▶ Event

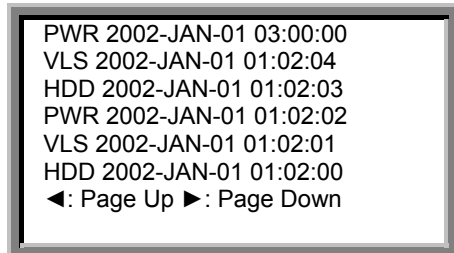


Digita "ENTER" per conferma

Digita "▲" "▼" per seleziona gli eventi registrati

Digita "◀" "▶" per cambiare pagina.

Digita "ENTER" per visualizzarlo



PWR : Ripristino dopo caduta alimentazione (Per esempio alimentazione cade alle 2.00 am e si ripristina alle 3.00)

HDD : HDD errore

VLS : Video loss

4 Operazioni

4.1 Accensione

Prima di alimentare controllare che l'HDD è stato inserito e che il LED di alimentazione si accende in rosso. Dopo avere premuto il tasto di POWER il LED di alimentazione diventa arancio e tutti gli altri LED si accendono in rosso escluso il LED dell'HDD.

Sullo schermo compare: "HDD Detecting", il transitorio di alimentazione ON dura circa 5 –15 sec. Se HDD è settato come Master, sullo schermo comparirà "HDD Master Connect".

Se HDD è settato come Slave, sullo schermo comparirà "HDD Slave Connect".

Terminata l'operazione il LED di alimentazione (POWER LED) diventerà verde. (HDD è Master o Slave in base al settaggio sull'HDD.)

4.2 Registrazione

Il DVR offre una vasta gamma di modalità di registrazione:

- **registrazione continua**
- **a programma**
- **solo su evento esterno (ON/OFF o seriale)**

Diverse modalità di velocità

Diverse qualità di immagine

Modalità di Registrazione

4.2.1 Registrazione su allarme

Quando si riceve un allarme in ingresso il DVR inizia la registrazione immediatamente con le caratteristiche programmate tramite il MENU' base.

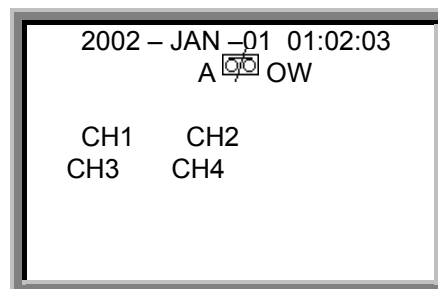
Sul display avremo (come esempio):

A :Evento di allarme

 : Registrazione attiva

OW : Sovrascrittura su HDDO

32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD.




4.2.2 Registrazione da trigger esterno

DVR può essere programmato per registrare attivato da un apparato esterno. Quando si commuta EC START (RS232 pin 6), inizia la registrazione con le caratteristiche programmate tramite il MENU' base.

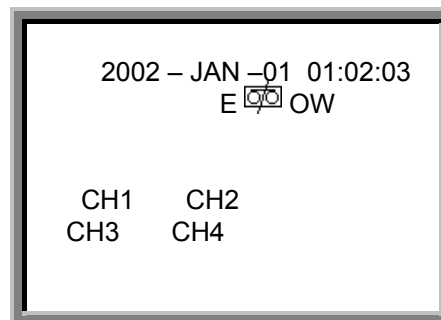
Sul display avremo (come esempio):

E :Registrazione da apparato esterno

 : Registrazione attiva

OW : HDD Over Write


32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD

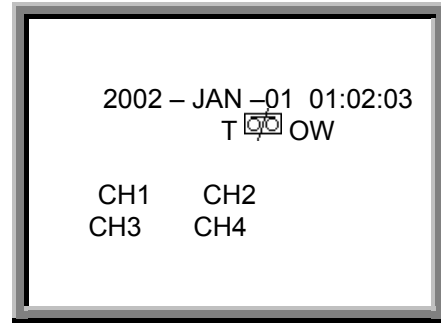


4.2.3 Registrazione a programma orario

DVR segue l'andamento programmato per la registrazione come indicato nel Menu' TIMER.

Sul display avremo (come esempio):


- T :Registrazione da programmatore orario
-  : Registrazione attiva
- OW : HDD Over Write
- 32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD

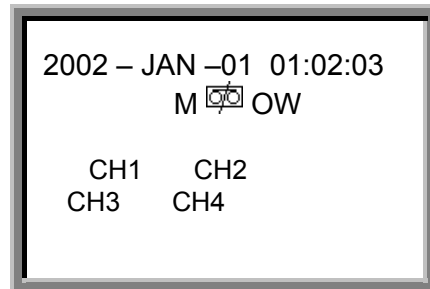


4.2.4 Registrazione automatica

Se premi "REC" la registrazione inizia immediatamente con le caratteristiche programmate tramite il MENU' base. E' possibile modificare tali impostazioni nel menu principale alla voce [recording mode setup]

Sul display avremo (come esempio):

- M :Registrazione automatica,manuale
-  : Registrazione attiva
- OW : HDD Over Write
- 32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD



4.3 Riproduzione

Digitando "PLAY"il DVR va in modo Play e presente le immagini registrate in passato

4.3.1 Fast Forward (F.F.) & Fast Rewind (F.R.)

4.3.1.1 Digita "PLAY"poi digita "▶▶" per un avanzamento veloce. Digitando ancora una volta "▶▶" si ottiene una velocità 2X. Digitando due volte "▶▶" si ottiene una velocità di 4X,il Massimo è una velocità di 32X.

4.3.1.2 Digita "PLAY"poi digita "◀◀" per un arretramento veloce. Digitando ancora una volta "◀◀" si ottiene una velocità 2x. ,digitando due volte "◀◀" si ottiene una velocità di 4X,il massimo è una velocità di 32X.

4.3.2 Lento Forward (S.F.) & Veloce Rewind (S.R.)

4.3.2.1 Digita "PLAY"poi digita "SLOW" per un avanzamento lento. Digitando ancora una volta "▶▶" si ottiene una velocità 1/2X Digitando due volte "▶▶" si ottiene una velocità di 1/4X,il minimo è una velocità di 1/32X.

4.3.2.2 Digita "PLAY"poi digita "SLOW" per un arretramento lento. Digitando ancora una volta "◀◀" si ottiene una velocità 1/2X. ,digitando due volte "◀◀" si ottiene una velocità di 1/4X,il minimo è una velocità di 1/32X.

4.3.3 Pausa

Digitata "PLAY" poi "PAUSE", l'immagine si congela sullo schermo

4.3.4 Stop

Digitata "STOP" e il DVR ferma tutte le sue funzioni e va in diretta

4.3.5 Singolo fotogramma

4.3.5.1 Digita "PLAY"poi digita "PAUSE", l'immagine si ferma. Poi digita ▶▶ per una visione di una immagine, ad ogni digitazione di ▶▶ avremo un immagine alla volta.

4.3.5.2 1 Digita "PLAY"poi digita "PAUSE", l'immagine si ferma. Poi digita ◀◀ per una visione di una immagine indietro, ad ogni digitazione di ◀◀ avremo un immagine alla volta

4.4 Ricerca files

4.4.1. Ricercare le immagini registrate

Last Record - L'ultima immagine
Full List - Lista di tutte le immagini datate
Alarm List - Allarmi ricevuti con data
Time Search - Ricerca per data



4.4.2 Presenta l'ultima registrazione

Digita "▲" "▼" per ricercare l'ultima immagine
Digita "ENTER" per presentare l'ultima immagine

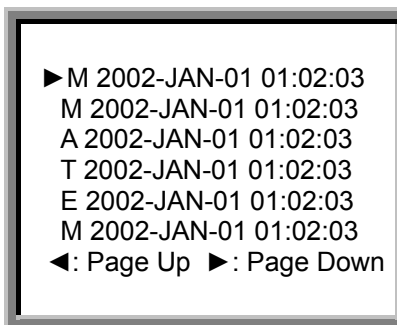


4.4.3 Lista completa del video

Digita "▲" "▼" per presentare la lista

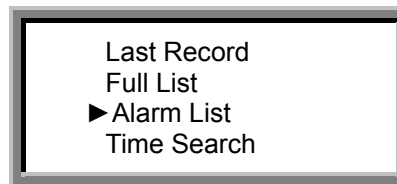


Digita "ENTER" per conferma
Digita "▲" "▼" per scegliere l'evento (presentati solo 8 per pagina)
Digita "◀" "▶" per cambiare pagina.
Digita "ENTER" per visualizzare
M : Registrazione manuale
A : Registrazione su allarme
T : Registrazione su fascia
E : Registrazione su esterno evento

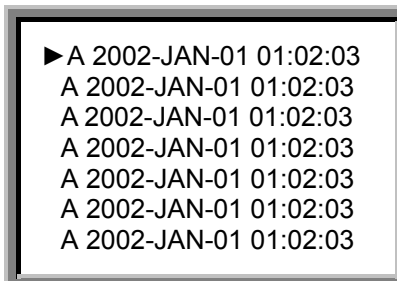


4.4.4 Lista allarmi video

Digita "▲" "▼" per selezionare.



digita "ENTER" per conferma.
digita "▲" "▼" per scegliere l'evento
e digita "◀" "▶" per cambiare pagina
Digita "ENTER" per visualizzare



4.4.5 Ricerca per data

Digita "▲" "▼" per selezionare



digita "ENTER" per conferma.
 digita "▲" "▼" per scegliere data e ora
 digita "◀" "▶" per spostare il cursore.
 Digita "ENTER" per visualizzare
 Se non vi sono registrazioni lo schermo presenterà
 "Time Not Found".



Play Time: 2002-JAN-01 18

4.5 Video loss

Sullo schermo appare "Video Loss" se non vi è segnale video

4.6 Key lock

Digita "MENU" e "ENTER" allo stesso tempo e si va nella funzione Key Lock; digita "MENU" e "ENTER" allo stesso tempo e si cancella la funzione Key Lock.

5.1 PROBLEMI FUNZIONALI

PROBLEMA	RIMEDIO
HDD non trovato	Inserisci l' HDD Chiudi con la chiave l'HDD
Nessuna alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Controlla il cavo. ● Verifica se vi è energia nel campo
Non funzionamento anche se premo ogni pulsante	<ul style="list-style-type: none"> ● Controlla se si è sotto modalità Key Lock. ● Digita "MENU" & "ENTER" allo stesso tempo per saltare Key Lock mode.
Nessuna registrazione	Controlla se l'HDD è installato correttamente
Registrazione abilitata, ma non funziona	Controlla se abilitazione alla registrazione è messa a YES
Nessuna immagine	<ul style="list-style-type: none"> ● Controlla la telecamera e il suo collegamento ● Controlla il monitor video ● Controlla l'alimentazione della telecamera
REC LED è acceso ma il DRV non registra	Si registra durante le fasce orarie programmate

5.2 COMPATIBILITA'

5.2.1 Multiplexer compatibili (Appendice A)

Produttore	Modello	Sistema	Risultato test
CAPTURE	CPT-CD16	PAL	OK
Dedicated Micros	SLDX9C	NTSC	OK
Dedicated Micros	SLDX16C	PAL	OK
PELCO	MX4016	NTSC	OK
SONY	VS-DX504	NTSC	OK
ROBOT	MX99e	NTSC	OK

5.2.2 HDD compatibili (Appendice B)

Produttore	Modello	Capacità	Velocità
IBM	Deskstar 120GXP (40GB)	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC351060	60GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400 rpm
Seagate	Barracuda ATA IV ST340016A	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400BB-00BSA0	40GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD400EB-00CPF0	40GB	5400 rpm

Nota 2 : Rimuovere l'HDD dopo almeno 60 sec dallo spegnimento dell'unità