



Sistemi di sicurezza



TVV421S [ver. 1.1]

Videoregistratore digitale ad 1 canale

Manuale utente

1. Introduzione	5
1.1 Norme di sicurezza nell'installazione	5
1.2 Prestazioni	5
1.3 Specifiche.....	6
2. Installazione.....	7
2.1 Contenuto della fornitura.....	7
2.2 Connessioni	7
2.2.1 Connessione con singola telecamera (Fig. 1).....	7
2.2.2 Connessione con Multiplexer (Fig. 2) Appendice A.....	8
2.3 Installazione a Rack.....	8
2.4 RS_232 Protocollo	9
3. Configurazione	10
3.1 Installare HDD.....	10
3.1.1 Montaggio dell' Hard Disk.....	10
3.1.2 Settaggio e funzioni operative	10
3.2 Pannello frontale	11
3.3 Connessioni del Pannello Posteriore	12
3.4 Menu setup	14
3.5 Configurazione Sistema.....	14
3.5.1 Internal Allarme Buzzer ON/OFF	15
3.5.2 HDD sovrascrittura	15
3.5.3 Display forma datario : Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y, o no datario.....	15
3.5.4 Datario (Data :2002-JUL-14 (SUN)) setup	15
3.5.5 Orologio(Orario : 22:38:29) setup	15

3.5.6 Cambio PassWord : xxxx : (Default password : 0000)	16
3.5.7 Clear HDD Yes / No setup	16
3.5.8 System Reset Yes / No setup	16
3.6 Registrazione a tempo Time_Lapse (Timer)	17
3.6.2 Registrazioni a tempo	17
3.7 Record mode setup	18
3.7.1 Enter " Record " setup	18
3.7.2 Velocità di registrazione IPS :	18
3.7.3 Qualità di registrazione	18
3.7.4 Modalità di registrazione	19
3.8 Modalità di Allarme	19
Setup modo di allarme	19
3.8.2 Abilitazione allarme ON / OFF	20
3.8.3 Durata Allarme	20
3.8.4 Velocità di registrazione su allarme (IPS)	20
3.8.5 Qualità di registrazione su allarme	20
3.8.6 Modo di registrazione su allarme	20
3.9 Protocollo Remoto	20
3.9.1 Setup protocollo seriale	20
3.9.2 Interfaccia seriale:	21
3.9.3 Velocità di trasmissione	21
3.9.4 Indirizzo del DVR	21
3.10 Eventi	21
3.10.1 Cerca " Eventi "	20
4. Operazioni	22
Accensione	22
Registrazione	22
4.2.1 Registrazione su allarme	22
4.2.2 Registrazione da trigger esterno	23
4.2.3 Registrazione a programma orario	23
4.2.4 Registrazione automatica	23
Play	24
4.3.1 Fast Forward (F.F.) & Fast Rewind (F.R.)	24
4.3.2 Lento Forward (S.F.) & Veloce Rewind (S.R.)	24
4.3.4 Pausa	24
4.3.5 Stop	24
4.3.6 Singolo fotogramma	24
Ricerca files	24
4.4.1.Ricerca le immagini registrate	24
4.4.2 Presenta l'ultima registrazione	24
4.4.3 Lista completa del video	24

4.4.4 Lista allarmi video.....	25
4.4.5 Ricerca per data	25
Video loss.....	25
Key lock.....	25
5. PROBLEMI FUNZIONALI.....	25
Multiplexer compatibili (Appendice A)	26
HDD compatibili (Appendice B).....	26

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 "tracking". 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 Norme 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 a temperature eccessivamente alte.
- 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 Velocità di registrazione:
PAL 7 : Massimo 50 Immagini / secondo, Minimo 1 Immagine / secondo
- 1.2.4 Qualità e risoluzione dell'immagine:
Ottima/Alta/Normale/Base
- 1.2.5 Modi di ricerca veloce
A tempo – Su evento - Lista degli allarmi
- 1.2.6 "Fast forward" o "Reverse" da 2X sino a 32X, e "Slow forward" o "Reverse" da 1/2X a 1/32X.
- 1.2.7 Programmazione del formato datario
- 1.2.8 Protezione con Password
- 1.2.9 Funzione degli Ingressi di allarme (Alarm)
 - ➔ 1 ingresso di allarme che attiva la registrazione
 - ➔ Rilevazione automatica di "video loss"
- 1.2.10 Uscite di Allarme
 - ➔ 1 uscita di allarme
- 1.2.11 Datario e tabelle orarie di registrazione
- 1.2.12 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
- 1.2.13 Porta Seriale a standard RS_232C
L'unità può essere gestita via seriale RS_232C
- 1.2.14 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	SI
O.S.D. (Su Video)	SI
SICUREZZA	Protezione con Password
INGRESSI VIDEO	1 ingresso video i, composito 1 Vp-p / 75ohm (BNC)
USCITE VIDEO	1 uscita video, composito 1 Vp-p/75ohm (BNC)
RISOLUZIONE VIDEO	720 x 576 (PAL), 720 x 486 (NTSC)
VIDEO COMPRESSIONE	Wavelet
DISPLAY REFRESH RATE	50 ips (PAL)
Velocità di registrazione	50 ips (PAL)
Input audio	1 input (RCA)
Out audio	1 out (RCA)
Ingresso di allarme	TTL input, High (5V), Low (GND)
Uscita di allarme	COM, NO
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

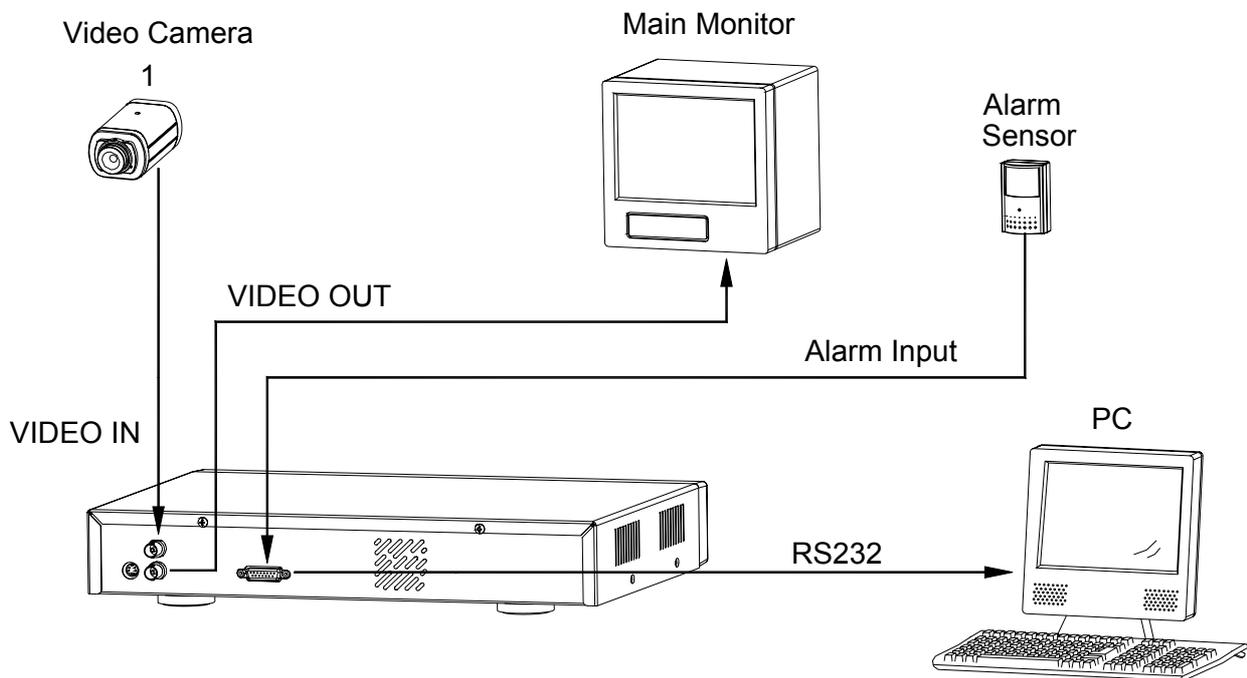
2.1 Contenuto della fornitura

La fornitura include:

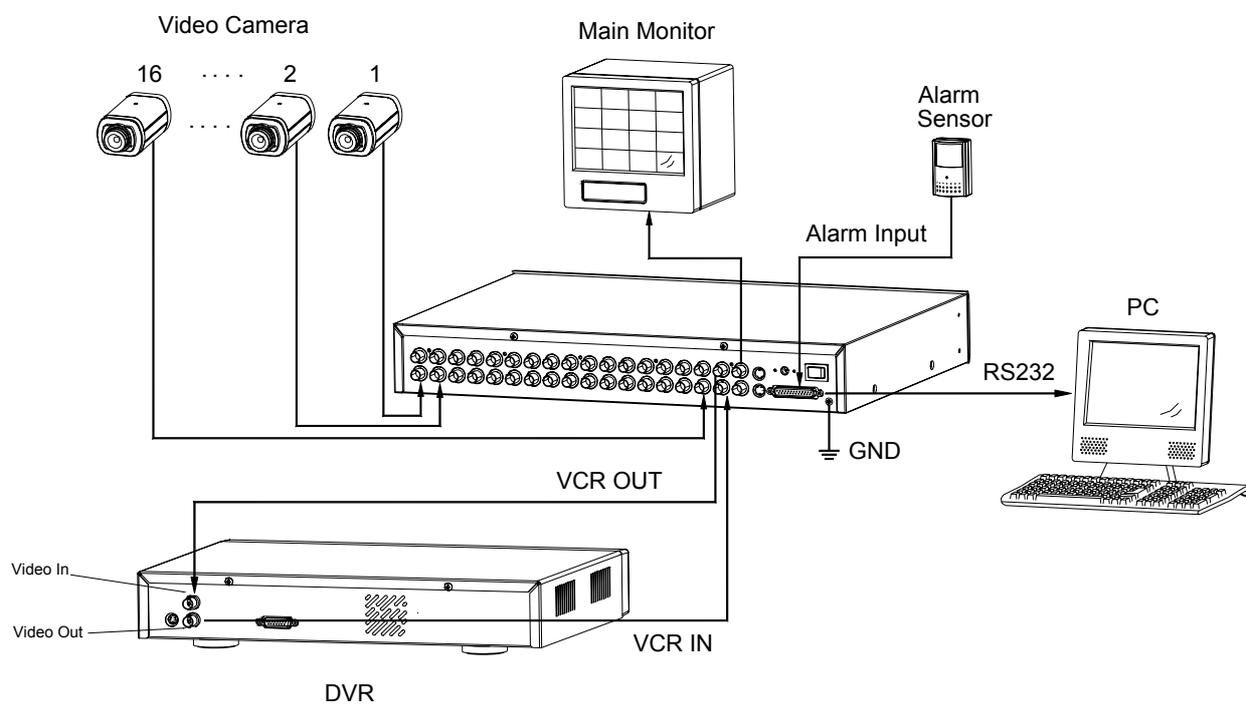
- Videoregistratore digitale ad un ingresso video
- 1 HDD (o nessuno a seconda del prodotto acquistato)
- Cassetto per HDD
- Cavo di alimentazione
- Manuale utente
- Kit per montaggio a Rack 19"

2.2 Connessioni

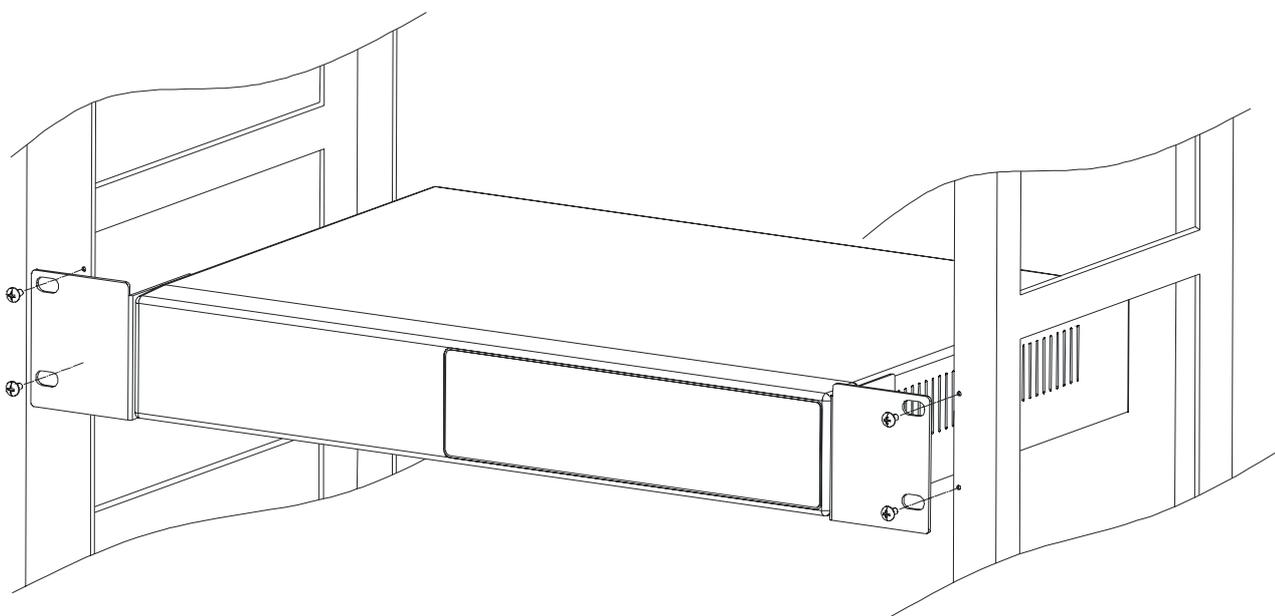
2.2.1 Connessione con singola telecamera (Fig. 1)



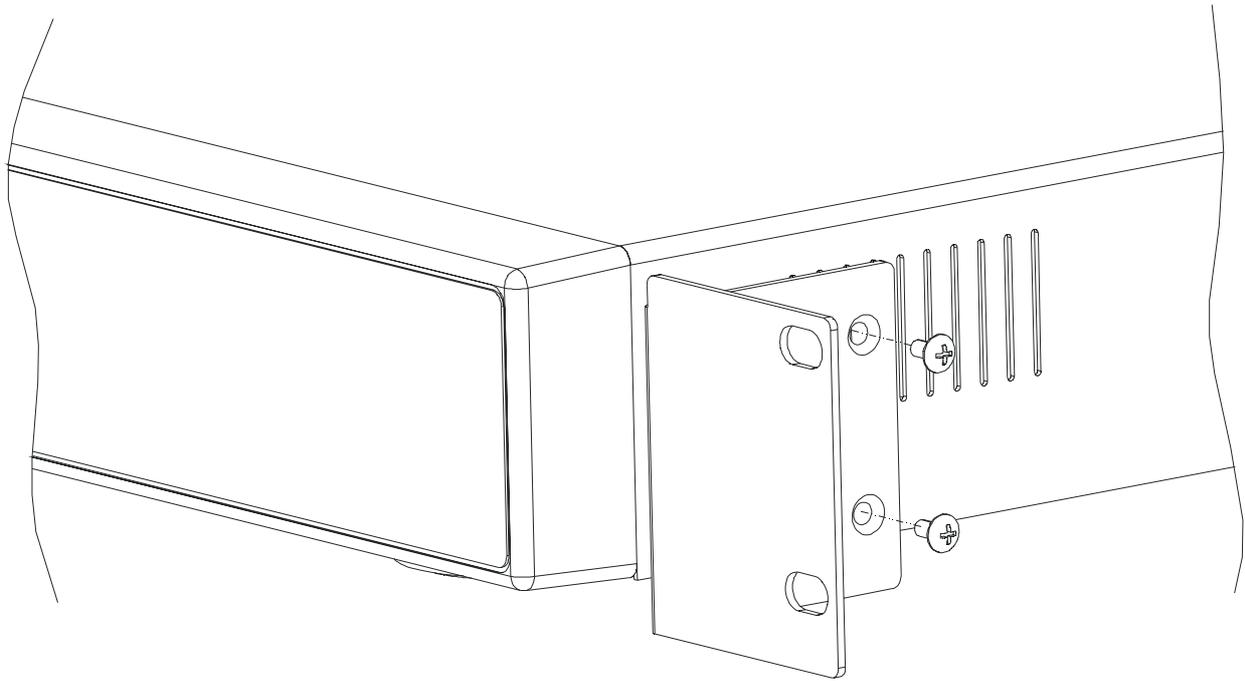
2.2.2 Connessione con Multiplexer (Fig. 2) Appendice A



2.3 Installazione a Rack



Vista frontale in montaggio a Rack

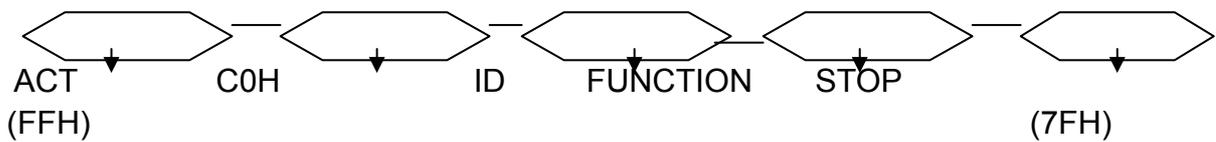


Vista laterale in montaggio a Rack

2.4 RS_232 Protocollo

Si può utilizzare un PC per simulare la tastiera di comando.

PROTOCOLLO con 8 bit data ,1 start bit,1stop bit



Comandi	CODICE	ASCII	FUNZIONE	CODICE	ASCII
MENU	0x4D	M	DOWN / STOP	0x4E	N
ENTER	0x0D	ENTER	LEFT / F.F.	0x4C	L
SEARCH	0x48	H	RIGHT / F.R.	0x52	R
SLOW	0x53	S	PLAY	0x50	P
UP / PAUSE	0x55	U	RECORD	0x72	r

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.

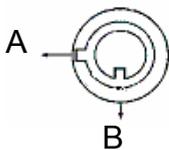
3.1.2 Settaggio e funzioni operative

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.

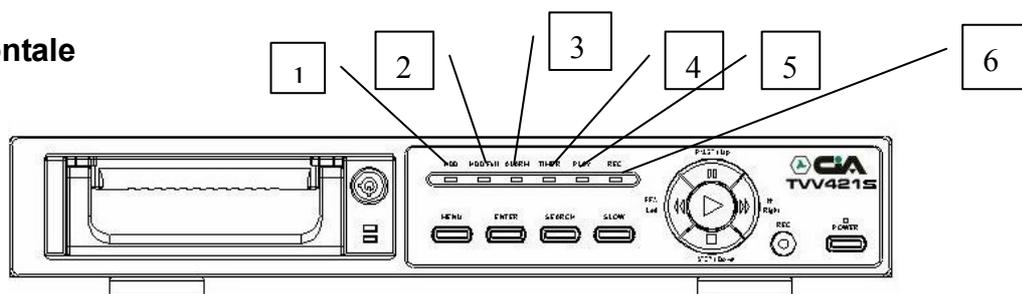
3.1.3 La durata della registrazione dipende dalla Velocità di registrazione e dalla qualità di registrazione.

SISTEMA PAL

IPS		50	25	12	6	3	2	1
Record	Ottima	8hr	16hr	50hr	80hr	135hr	202hr	405hr
	Alta	10hr	20hr	33hr	84hr	168hr	253hr	506hr
Qualità	Normale	16hr	32hr	67hr	135hr	270hr	405hr	813hr
	Base	27hr	54hr	112hr	225hr	450hr	675hr	1350hr
HDD capacità		80GB						

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 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

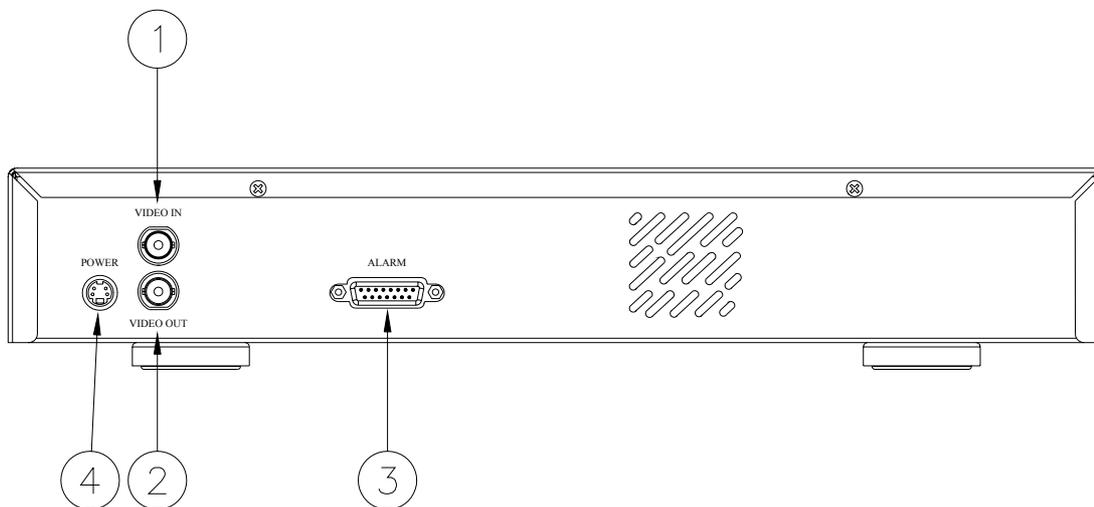
12. PLAY

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 |

3.3 Connessioni del Pannello Posteriore



1) Ingresso VIDEO

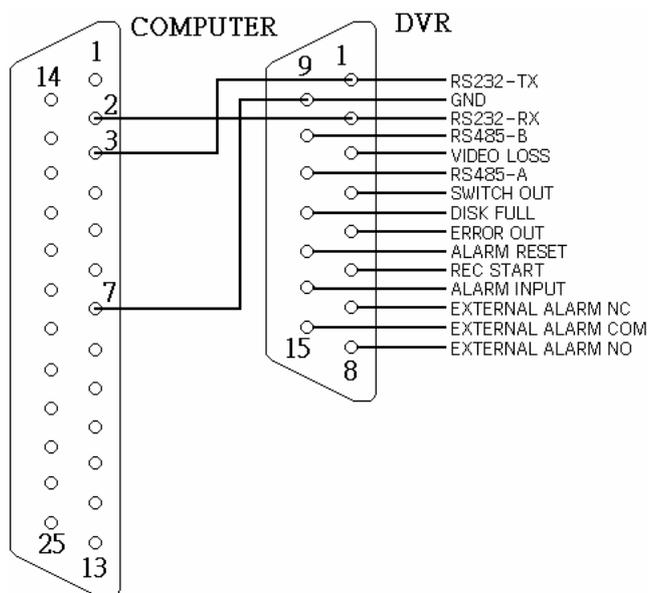
Connessione alla sorgente video, come QUAD, Multiplexer, o telecamera.

2) Uscita VIDEO

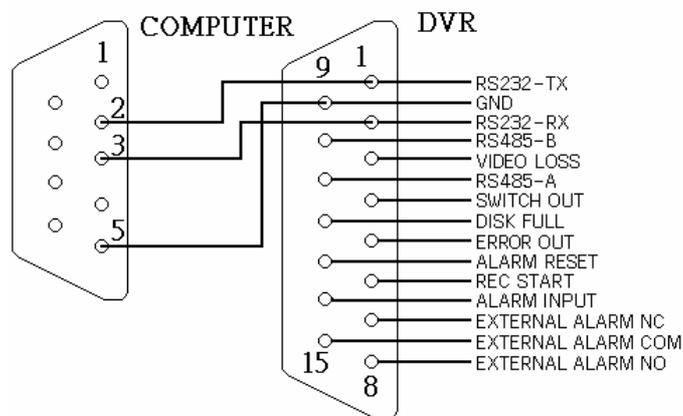
Connettere ad un monitor, come in fig. 1 e 2

3) I/O Esterni : RS232 / Ingresso di Allarme

Controllati da un elemento esterno.



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. VIDEO LOSS

Uscita “bassa” se vi mancanza di segnale video
In condizioni normali “alta”

PIN 4. SWITCH OUT

Connettere al trigger di registrazione del multiplexer, per sincronizzare l’immagine da registrare
Per default si ha fronte di discesa.

PIN 5. ERROR OUT

“Basso” per guasto su HHD
Normalmente alto

PIN 6. REC START

Questo Pin accetta segnale esterno per attivare la registrazione
“basso” inizia la registrazione
“alto” disattiva la registrazione
Default “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. 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 14. ALARM INPUT

Se si unisce **ALARM INPUT (PIN 14)** al **GND (PIN 9)** sul connettore, il DVR inizia la registrazione ed il buzzer si attiva.

Normalmente alto.

PIN 15. COM

Comune del relè di uscita.

4) Ingresso di alimentazione da rete Power input

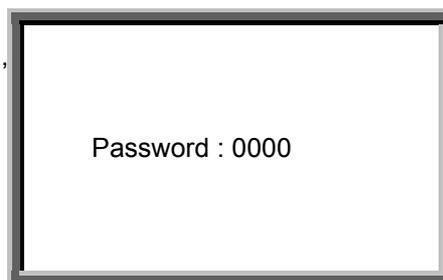
3.4 Menu setup

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

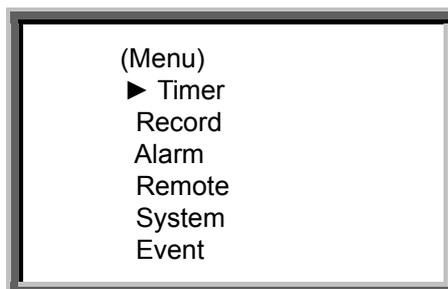
Record ----- Tipo di registrazione

Alarm ----- Modalità di Allarme

Remote ----- Controllo Remoto

System ----- Configurazione di Sistema

Event ----- Lista Eventi



3.5 Configurazione Sistema

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

```
(Menu)
Timer
Record
Alarm
Remote
▶ System
Event
```

Selezionare System e digitare "ENTER" avremo sullo schermo

```
(System)
▶ Buzzer : On
HDD Overwrite : No
Date Display : Y- M - D
Date : 2002-JUL-14(SUN)
Time : 22:38:29
New Password : xxxx
Clear HDD : No.
System Reset : No.
```

3.5.1 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

3.5.2 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

3.5.3 Display forma datario : Y-M-D, M-D-Y, D-M-Y, o no datario

- 3.5.3.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere display datario
- 3.5.3.2 Digitare "ENTER" per confermare il formato.
- 3.5.3.3 Digitare "▲" "▼" per scegliere il formato
Y-M-D : Anno - Mese - Giorno
M-D-Y : Mese - Giorno - Anno
D-M-Y : Giorno - Mese - Anno
Off : Non presentare il formato sul display
- 3.5.3.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare l'operazione corrente.
- 3.5.3.5 Digitare ancora "MENU" per uscire

3.5.4 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

3.5.5 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

3.5.6 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

3.5.7 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 annullare l'operazione

3.5.7.4 Digitare "MENU" per uscire e confermare.

3.5.7.5 Digitare di nuovo "MENU" per uscire dal **system** setup

3.5.8 System Reset Yes / No setup

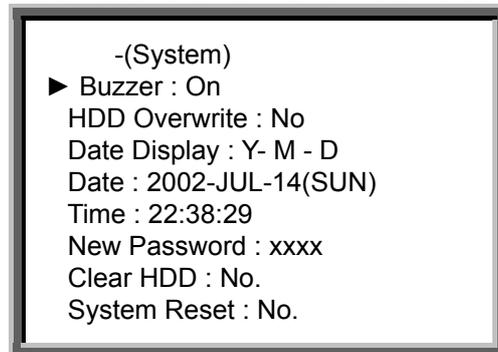
3.5.8.1 Digitare "▲" "▼" per scegliere System Reset

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)

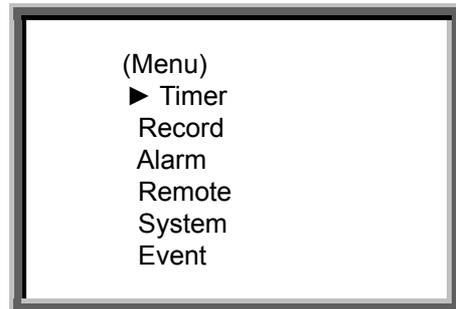
Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la Password
Digitare "◀" "▶" per posizionare la cifra
Digitare "▲" "▼" per selezionare il numero.
Digitare "ENTER" per conferma della Password.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



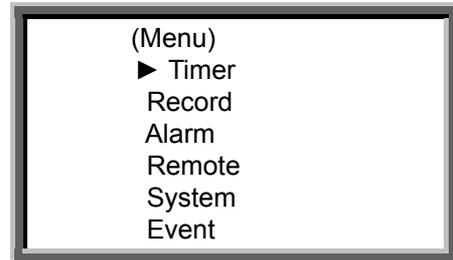
Se la Password è accettata sullo schermo compare:

Timer ----- Registrazione fasce temporali
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi

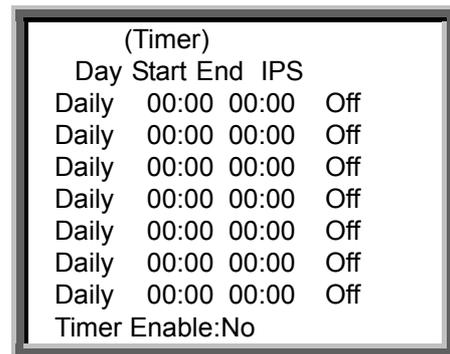


3.6.1 Digita "Timer"

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



Vai su Timer e digita "ENTER" avremo sullo schermo



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 l' digit
- 3.6.2.4 Digita “◀” “▶” fine tempo di registrazione 00:00 (HH:MM)
 Digita “▲” “▼” sposta l' digit
- 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 Record mode setup

3.7.1 Enter “Record” setup

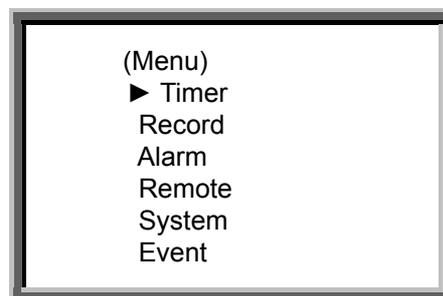
Digitare ”MENU” per entrare nel menu e per accedere ai comandi digitare la Password
 Digitare “◀” “▶” per posizionare la cifra
 Digitare ”▲” “▼” per selezionare il numero. Digitare ”ENTER” per conferma della Password.

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



Se la PassWord è accettata sullo schermo compare:

Timer ----- Registrazione fasce temporali
 Record ----- Tipo di registrazione
 Alarm ----- Modalità di Allarme
 Remote ----- Controllo Remoto
 System ----- Configurazione di Sistema
 Event ----- Lista Eventi



3.7.2 Velocità di registrazione IPS :

- 3.7.2.1 Digita ”ENTER” per confermare il setup del di IPS.
 3.7.2.2 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
 3.7.2.3 Digita ”MENU” per uscire e confermare .
 3.7.2.9 Digita di nuovo ”MENU” per uscire e chiudere **System Setup** mode

3.7.3 Qualità di registrazione

- 3.7.3.1 Digita ”ENTER” per scegliere Record Quality setup.
 3.7.3.2 Digita ”ENTER” per confermare il livello di qualità.

Ottimo Alto, Normale, Base

3.7.3.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.

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

3.7.4 Modalità di registrazione

3.7.4.1 Digita "ENTER" per scegliere modalità.

3.7.4.2 Digita "ENTER" per confermare modalità.

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

3.7.4.4 Digita "MENU" per uscire e confermare.

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

3.8 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

Record ----- Tipo di registrazione

Alarm ----- Modalità di Allarme

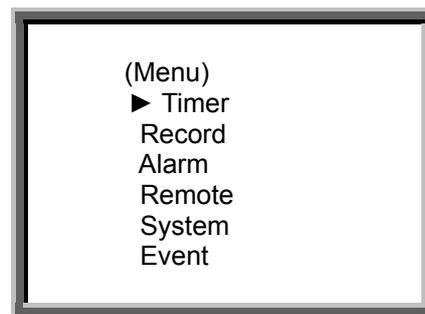
Remote ----- Controllo Remoto

System ----- Configurazione di Sistema

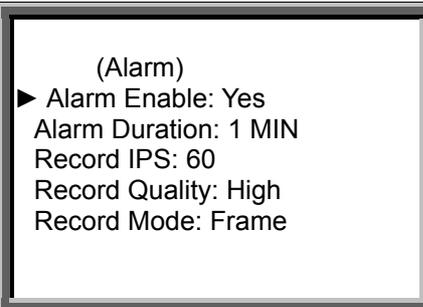
Event ----- Lista Eventi

Digitare "▲" "▼" per selezionare Allarme

Timer
Record
▶ Alarm
Remote
System
Event



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



3.8.2 Abilitazione allarme ON / OFF

3.8.2.1 Digita **"ENTER"** per confermare la selezione.

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

On: Abilita allarme

Off: Disabilita allarme

3.6.2.3 Digita **"MENU"** per uscire e confermare.

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

3.8.3 Durata Allarme

3.8.3.1 Digita **"ENTER"** per confermare la selezione.

3.8.3.2 Digita **"▲"** **"▼"** per scegliere: durata di allarme

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

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 Velocità di registrazione su allarme (IPS)

3.8.4.1 Digita **"ENTER"** per confermare la selezione..

3.8.4.2 Digita **"▲"** **"▼"** per scegliere: la velocità

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

3.8.4.3 Digita **"MENU"** per uscire e confermare.

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

3.8.5 Qualità di registrazione su allarme

3.8.5.1 Digita **"ENTER"** per confermare la selezione..

3.8.5.2 Digita **"▲"** **"▼"** per scegliere la qualità

Ottimo Alto, Normale, Base

3.8.5.3 Digita **"MENU"** per uscire e confermare.

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

3.8.6 Modo di registrazione su allarme

3.8.6.1 Digita **"ENTER"** per scegliere modalità.

3.8.6.2 Digita **"ENTER"** per confermare modalità.

3.8.6.3 Digita **"ENTER"** per scegliere la modalità : Frame o Field

3.8.6.4 Digita **"MENU"** per uscire e confermare.

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

3.9 Protocollo Remoto

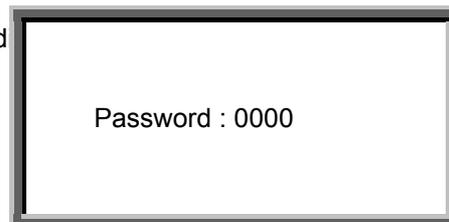
3.9.1 Setup protocollo seriale

Digitare **"MENU"** per entrare nel menu e per accedere ai comand digitare la Password

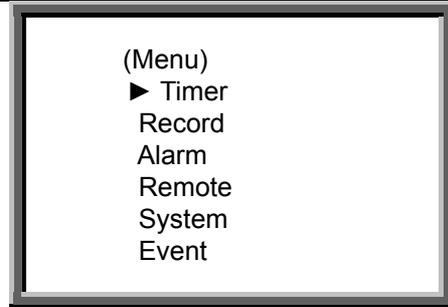
Digitare **"◀"** **"▶"** per posizionare la cifra

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

Ex.: Password : 0000 (Default : 0000)



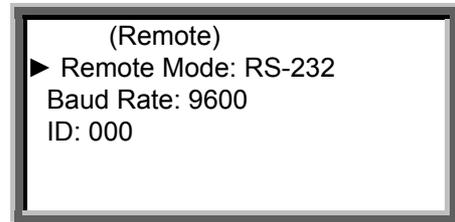
Se la Password è accettata sullo schermo compare:
Timer ----- Registrazione fasce temporali
Record ----- Tipo di registrazione
Alarm ----- Modalità di Allarme
Remote ----- Controllo Remoto
System ----- Configurazione di Sistema
Event ----- Lista Eventi



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



Digita "ENTER" per conferma



3.9.2 Interfaccia seriale:

- 3.9.2.1 Digita "ENTER" per conferma.
- 3.9.2.2 Digita "▲" "▼" per definire l'interfaccia
RS-232: RS-232 interfaccia
RS-485: RS-485 interfaccia
- 3.9.2.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.
- 3.9.2.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup**

3.9.3 Velocità di trasmissione

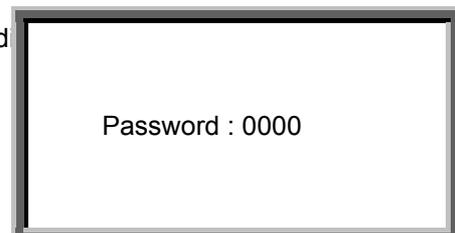
- 3.9.3.1 Digita "ENTER" per conferma .
- 3.9.3.2 Digita "▲" "▼" per definire la Baud rate **115200 57600 19200 9600 4800 3600 2400 1200**
- 3.9.3.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.
- 3.9.3.4 Digita di nuovo "MENU" per uscire e chiudere **System Setup**.

3.9.4 Indirizzo del DVR

- Si possono controllare diversi DVR l'indirizzo va da 0 a 255 DVR.
- 3.9.4.1 Digita "ENTER" per conferma
 - 3.9.4.2 Press "▲" "▼" per settare l'indirizzo e digita "◀" "▶" per spostare il cursore x x x (3 digits)
 - 3.9.4.3 Digita "MENU" per uscire e confermare.
 - 3.9.4.4 Digita "MENU" per uscire e confermare

3.10 Cerca "Eventi"

Digitare "MENU" per entrare nel menu e per accedere ai comand
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 Eventi

Timer
Record
Alarm
Remote
System
▶ Event

Digita "ENTER" per conferma
Digita "▲" "▼" per seleziona gli eventi registrati
Digita "◀" "▶" per cambiare pagina.
Digita "ENTER" per visualizzarlo

(Menu)
▶ Timer
Record
Alarm
Remote
System
Event

(Menu)
Timer
Record
Alarm
Remote
System
▶ Event

PWR 2002-JAN-01 03:00:00
VLS 2002-JAN-01 01:02:04
HDD 2002-JAN-01 01:02:03
PWR 2002-JAN-01 01:02:02
VLS 2002-JAN-01 01:02:01
HDD 2002-JAN-01 01:02:00
◀: Page Up ▶: Page Down

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

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.)

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

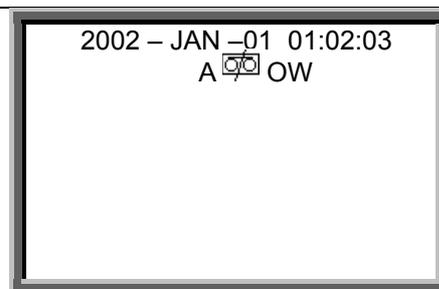
Diverse qualità di immagine

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.

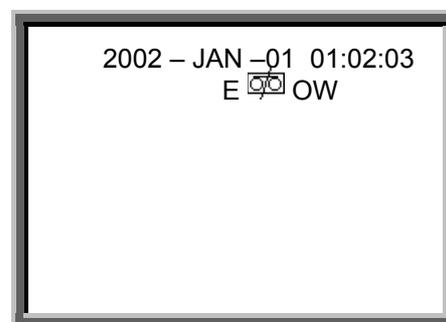
Sul display avremo (come esempio):
A :Evento di allarme
[A] : Registrazione attiva
OW : Sovrascrittura su HDD
32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD.



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.

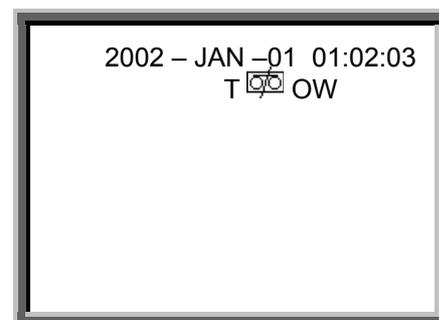
Sul display avremo (come esempio):
E :Registrazione da apparato esterno
[E] : Registrazione attiva
OW : HDD Over Write
32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD



4.2.3 Registrazione a programma orario

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

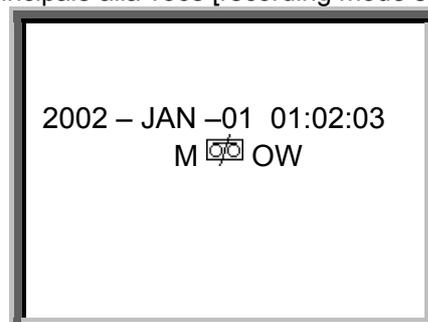
Sul display avremo (come esempio):
T :Registrazione da programmatore orario
[T] : Registrazione attiva
OW : HDD Over Write
32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD



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
[M] : Registrazione attiva
OW : HDD Over Write
32GB : se sul video abbiamo 32GB questo indica la capacità dell'HDD



Play

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.

4.3.4 Pausa

Digita **“PLAY”** poi **“PAUSE”**, l'immagine si congela sullo schermo

4.3.5 Stop

Digita **“STOP”** e il DVR ferma tutte le sue funzioni e va in diretta

4.3.6 Singolo fotogramma

4.3.6.1 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.

4.3.6.2 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

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



▶ Last Record
Full List
Alarm List
Time Search

4.4.2 Presenta l'ultima registrazione

Digita **“▲”** **“▼”** per ricercare l'ultima immagine

Digita **“ENTER”** per presentare l'ultima immagine



▶ Last Record
Full List
Alarm List
Time Search

4.4.3 Lista completa del video

Digita **“▲”** **“▼”** per presentare la lista



Last Record
▶ Full List
Alarm List
Time Search

Digita **“ENTER”** per conferma

Digita **“▲”** **“▼”** per scegliere l'evento (presentati solo 8 per pagina)

Digita **“◀”** **“▶”** per cambiare pagina.

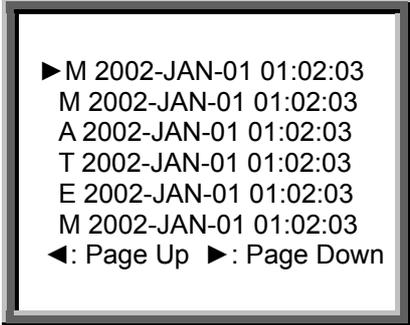
Digita **“ENTER”** per visualizzare

M : Registrazione manuale

A : Registrazione su allarme

T : Registrazione su fascia

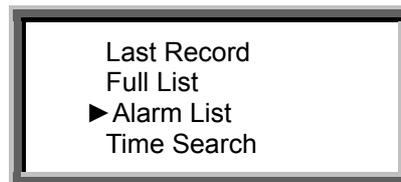
E : Registrazione su esterno evento



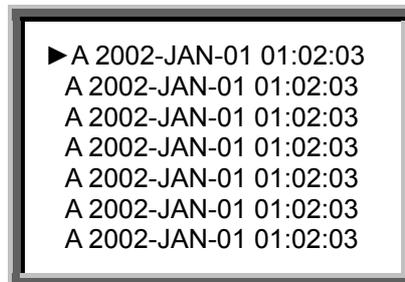
▶ M 2002-JAN-01 01:02:03
M 2002-JAN-01 01:02:03
A 2002-JAN-01 01:02:03
T 2002-JAN-01 01:02:03
E 2002-JAN-01 01:02:03
M 2002-JAN-01 01:02:03
◀: Page Up ▶: Page Down

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".



Video loss

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

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

6. PROBLEMI FUNZIONALI

Quello che appare un malfunzionamento a volte non è un problema serio e può essere corretto.
Controlla prima di chiamare l'assistenza:

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

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

HDD compatibili (Appendice B)

Produttore	Modello	Capacità	Velocità
IBM	Deskstar 120GXP (40GB)	40GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 60GXP IC35I060	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