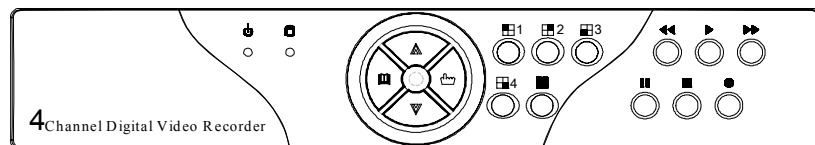


MANUALE D'USO
VIDEOREGISTRATORE DIGITALE (4CANALI)
DVR400



INDICE

Installazione e sicurezza	3
Pannello frontale.....	4
Pannello posteriore.....	5
Connessione TV o Monitor.....	6
Connessione telecamere.....	6
Connessione sensori.....	7
Connessione allarme.....	8
Accensione del DVR.....	9
Visualizzazione del menu.....	10
Impostazioni: menu principale.....	11
Impostazioni: selezione telecamera.....	11
Impostazioni: selezione registrazione.....	12
Impostazioni: modalità registrazione.....	12
Impostazioni: registrazione frame rate.....	13
Impostazioni: video qualità.....	14
Impostazioni di record schedule.....	15
Impostazioni in sotto menu di password.....	16
Impostazioni di data ora.....	17
Impostazione audio.....	17
Back up tramite porta USB.....	17
Tempo sequenziale.....	18
Impostazioni dell'hard disk.....	18
Impostazioni di sensori.....	19
Registrazione in motion detection.....	20
Impostazioni di rete.....	21
Riproduzione.....	22
Controllo della registrazione.....	23
Reset delle impostazioni del DVR.....	23
Domande & risposte.....	24
Collegamento del DVR al PC	26
Caratteristiche tecniche.....	28
Tabella dei tempi di registrazione	30
Garanzia e informazioni di servizio	31

INSTALLAZIONE E SICUREZZA

Questo DVR è stato fabbricato per entrare ai livelli standard internazionali.

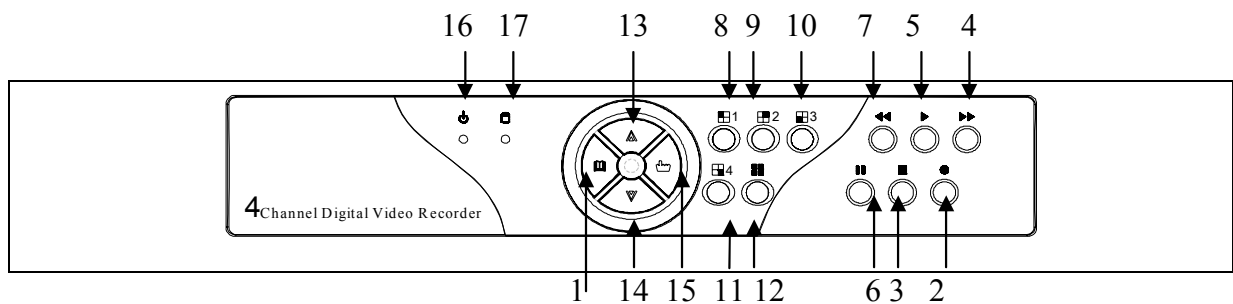
Leggere attentamente le seguenti misure di sicurezza per evitare eventuali danni causati al DVR o ad un prodotto collegato ad esso.

1. Usare un alimentatore adatto. Collegare solo l'alimentatore fornito insieme al prodotto.
INPUT:100-240VAC 50/60H 1.5A OUTPUT: 12VCC 4.2A
2. Non inserire alcun oggetto metallico nel DVR - può causare una scossa elettrica.
3. Non utilizzare in condizioni di umidità. Tenere la superficie del prodotto pulita e asciutta.
4. Non esporre questo prodotto alla pioggia . Se il prodotto si bagna contattare immediatamente il fornitore.
5. Per pulire la cassa del DVR usare un panno leggermente inumidito.
6. Durante il funzionamento il DVR genera calore. Mettere il DVR in un luogo ventilato. Non bloccare le aperture di ventilazione dell'apparecchio.
7. Non utilizzare in caso di malfunzionamento. Se si sentono suoni insoliti o odori contattare immediatamente il centro assistenza.
8. Non tentare di rimuovere il coperchio. Attenzione : Rischio di scossa elettrica.
9. Maneggiare la scatola del DVR attentamente per evitare eventuali danneggiamenti. Se il videoregistratore viene sbattuto contro una superficie dura, questo può causare un malfunzionamento.
10. Usare batterie standard al litio. (Nota : Batteria già installata.) La batteria può essere cambiata nel caso in cui l'ora corrente non venga memorizzata quando il DVR è spento.

Attenzione: Disconnettere il DVR prima di cambiare la batteria.

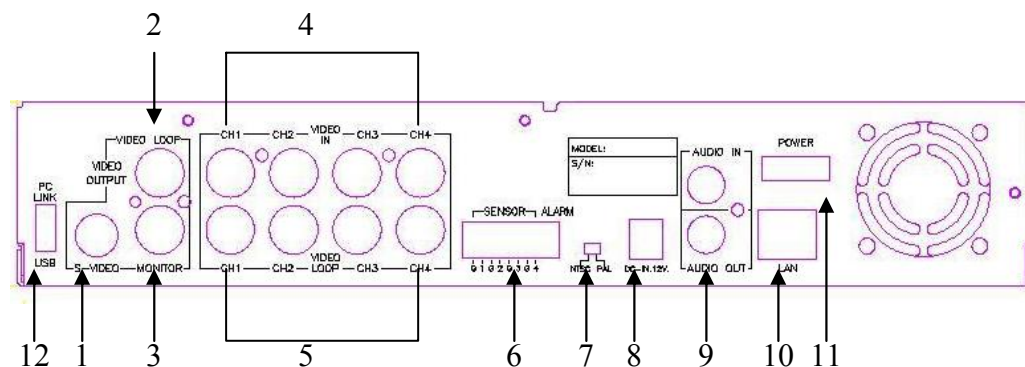
Nota: Utilizzare solo l'alimentatore fornito col prodotto

PANNELLO FRONTALE



1. (Menu) : Premere questo pulsante per la visualizzazione del menu.
2. (Recording): Premere questo pulsante per iniziare la registrazione.
3. (Stop recording/playback): Premere questo pulsante per fermare la registrazione/riproduzione.
(Nota:La password di fabbrica è 111111)
4. (Fast forward): Premere questo pulsante per la riproduzione veloce in avanti.
5. (Playback): Premere questo pulsante per iniziare la riproduzione.
6. (Pause): Premere questo pulsante per mettere in pausa la riproduzione.
7. (Reverse): Premere questo pulsante per la riproduzione veloce all'indietro.
8. (Canale 1): Premere questo pulsante per selezionare il canale 1
9. (Canale 2): Premere questo pulsante per selezionare il canale 2
10. (Canale 3): Premere questo pulsante per selezionare il canale 3
11. (Canale 4): Premere questo pulsante per selezionare il canale 3
12. (4 canali): Premere questo pulsante per selezionare tutti e 4 i canali
- 13,14 ▼▲ Premere questi cursori per scorrere su e giù nelle opzioni
15. (Select) Premere questo pulsante per nel sottomenu e per cambiare le varie opzioni
16. (Led di accensione)
17. (Led di registrazione)

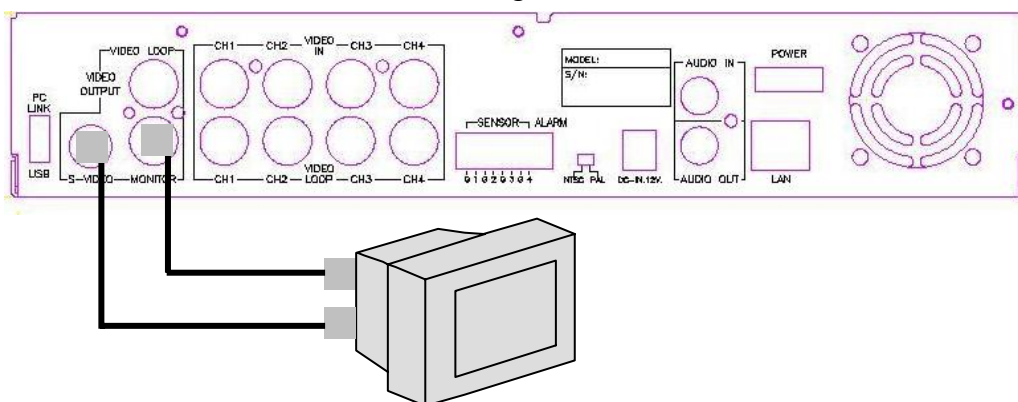
PANNELLO POSTERIORE



1. S Video
2. Video output
3. Monitor: Second Video output
4. Video input
5. Video out
6. Morsettiera: 4 sensori/input 1 allarme/output
7. interruttore NTSC/PAL
8. alimentazione DC (12Volt)
9. audioinput/output (solo DVR400L)
10. LAN rete locale (solo DVR400L)
11. Interruttore
12. Porta USB 2.0

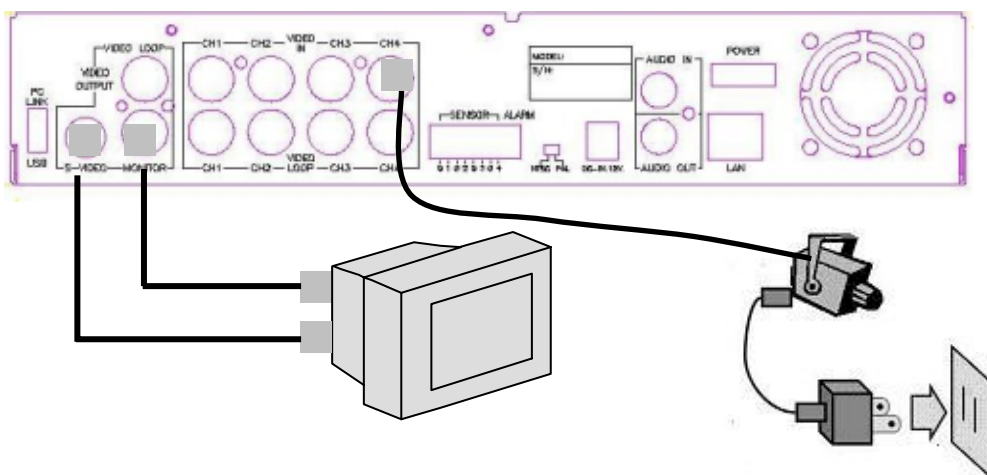
1. Connessione TV o Monitor

Connettere l'uscita video MONITOR all'ingresso video del monitor



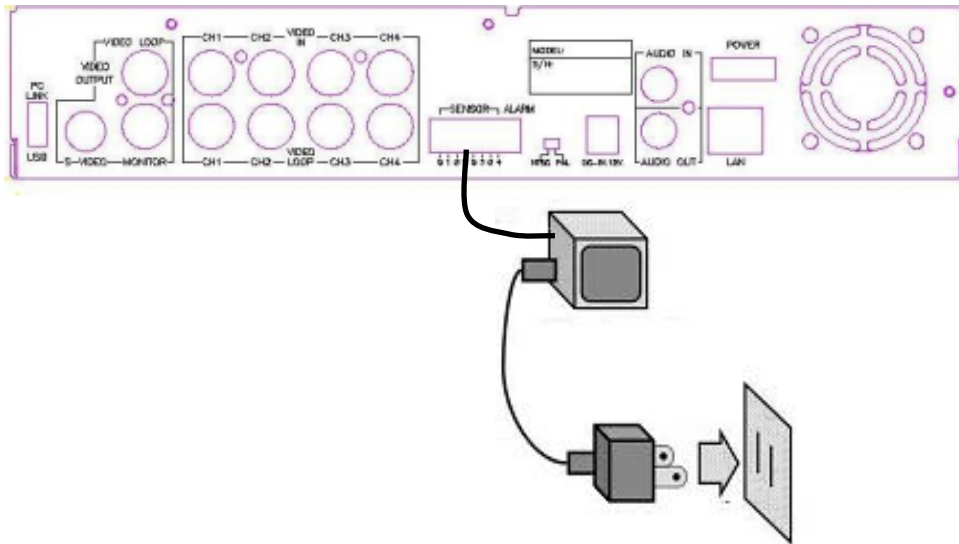
2. Connessione telecamera

Connettere le telecamere nella parte posteriore del DVR. (CAMERA IN), sotto ogni connettore dei segnali video utilizzare cavi coassiali 75 Ohm tipo RG59

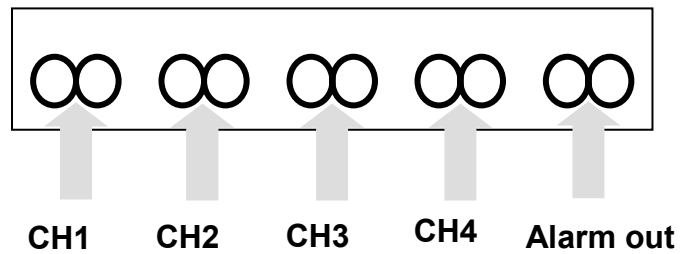
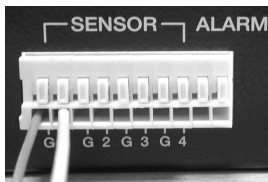


3. Connessione sensori

Collegamenti della morsettieria. Nella morsettieria si possono collegare sino a 4 sensori. E' possibile effettuare la registrazione tramite la rilevazione dei sensori.



Morsettieria sensori



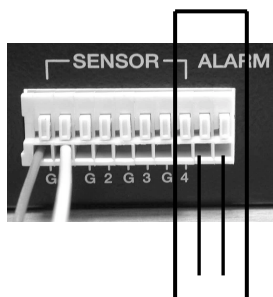
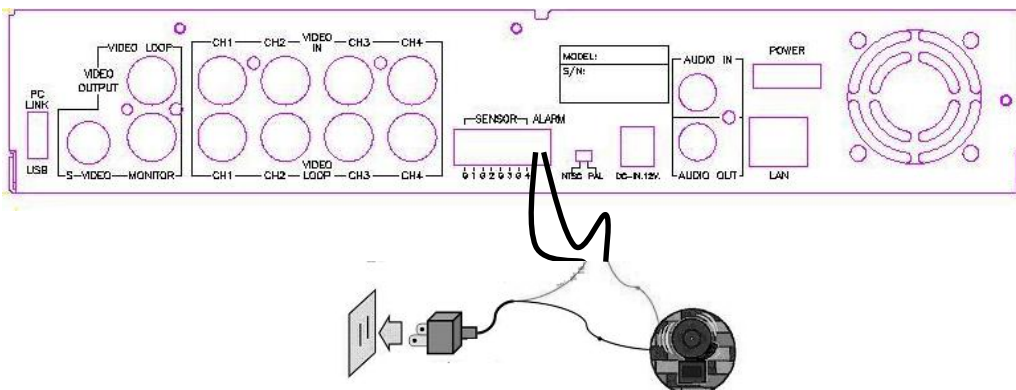
Connessione allarme

La morsettiere è dotata di un'uscita alarm in cui si può collegare qualsiasi dispositivo di allarme

Il DVR ha un interruttore interno per far scattare l'allarme. L'allarme viene attivato quando il sensore è stato innescato.

Per installare un allarme seguire i due punti sotto indicati.

1. Collegare il filo di allarme al terminale input della morsettiere.
2. Collegare l'alimentazione di allarme.



Accensione del DVR

Dopo aver effettuato tutte le connessioni accendere il DVR

Dopo l'accensione il DVR esegue un controllo di rilevazione automatica del HDD. Se il DVR rileva l'hard disk viene visualizzato il messaggio seguente.




HDD CHECKING
OK


Il DVR entra in modalità visione reale
Si può procedere quindi alla configurazione del videoregistratore.






Menu


Premere il pulsante  per la visualizzazione del menu.




Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	30
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

Premere di nuovo il pulsante  per uscire dal menu


Premere il pulsante  per iniziare la registrazione. Nell'immagine del monitor viene visualizzato il simbolo . Premere il pulsante stop  per fermare la registrazione (richiesta password).

Nota: La password di default è 111111.

Premere il pulsante di riproduzione  per la ricerca degli eventi da riprodurre.

Dopo aver selezionato l'evento desiderato con i cursori  , premere il pulsante di riproduzione  per riprodurre il filmato.

Search time	
HDD:Master	
24/03/04 13:24:21-	24/03/04 13:44:54
> 01 Time 24/03/04 13:24:21	
> 02 Time 24/03/04 13:30:55	
> 03 Time 24/03/04 13:40:54	
(▲▼) Move , Change,(▶) Play	


Per fermare la registrazione premere il pulsante di stop 

Menu principale

Premere il pulsante  per visualizzare il menu come sotto indicato.

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	25
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

Funzionamento dei pulsanti

 Premere per visualizzare il menu.

▲ ▼ Premere per spostarsi nelle varie opzioni


 Premere per selezionare l'opzione desiderata

Prima di entrare nel menu si consiglia di fermare la registrazione o la riproduzione

Selezionare telecamera

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	25
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

E' possibile collegare al DVR sino a 4 telecamere. Entrando nel menu si può disattivare o attivare il funzionamento di ogni telecamera.

Usare il pulsante di selezione  per le varie combinazioni.

Esempio:

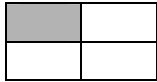
1. Se si sceglie (----), tutte le telecamere sono disattivate.
2. Se si sceglie (1234), tutte le telecamere sono attivate.
3. Se si sceglie (---4), solo la telecamera del canale 4 è attivo.

Nota: Se sul menu viene visualizzato il messaggio VIDEO LOSS e il DVR inizia a suonare.

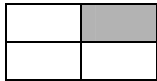
Si consiglia di disabilitare i canali come sopra indicato.

Controllo canali

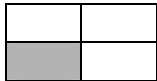
In modalità (Each) è possibile effettuare la visione a schermo pieno di ogni singola telecamera collegata al DVR.



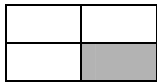
Per la visione a pieno schermo del canale 1 premere il pulsante 1



Per la visione a pieno schermo del canale 2 premere il pulsante 2



Per la visione a pieno schermo del canale 3 premere il pulsante 3



Per la visione a pieno schermo del canale 4 premere il pulsante 4


Record select

Main menu	
Camera select	1234
➤Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	25
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

In modalità “Record select” è possibile scegliere di attivare o disattivare la registrazione di ogni telecamera.

Record mode

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
➤Record mode	QUAD
Record framerate	25
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

In modalità “Record mode” è possibile scegliere tra Quad (visione di tutte le telecamere collegate al DVR contemporaneamente) e Each (visione di ciascuna telecamera. Per spostarsi nelle varie opzioni usare i cursori ▲ ▼ e selezionare con il pulsante 

Impostazione di frame rate

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
➤ Record framerate	25
Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

Il frame rate è la frequenza della riproduzione di un'immagine all'immagine successiva.

E' possibile impostare il frame rate in sei valori diversi 25,12,8,6,4.

Nota: Se nel DVR ci sono 4 telecamere attaccate in modalità "Each" che registrano con 25 frame ogni singola telecamera registra in realtà con 6,5 frame al secondo.

Tabella dati di registrazione in NTSC.

Frame/Second		4	5	7	10	15	30
EACH MODE	1CH	4	5	7	10	15	30
	2CH	2	2.5	3.5	5	7.5	15
	3CH	1.33	1.7	2.33	3.33	5	10
	4CH	1	1.25	1.75	2.5	3.75	7.5
QUAD MODE		4	5	7	10	15	30

Video quality

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	25
➤ Video quality	HI
Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

E' possibile impostare questa opzione in tre modalità differenti:

Normal: qualità video normale.

Low: qualità video bassa.

High: qualità video alta.

Nota: A seconda le impostazioni delle modalità sopra indicate è possibile conservare o meno più capacità nell'hard disk.

Tabella di registrazione Modalità :Each audio escluso

Rec.mode		4	6	8	12	25
	HI	427H	285H	214H	142H	68H
PAL	Normal	505H	337H	253H	168H	81H
	LOW	617H	412H	309H	206H	99H

Record schedule

Main menu	
Camera select	1234
Record select	1234
Record mode	QUAD
Record framerate	30
Video quality	HI
➤Record schedule	
Sub menu	
Hard drive setup	
Sensor setup	
Network setup	

Entrare in questo sotto menu per impostare la registrazione in 24 ore.

Programmed record
+TTTSSSTTTTTTTTTT+
0 3 6 9 12 15 18 21 24
Press (▲▼), Then (☞)
Press (📖) To Exit

(T) Indica la registrazione continua
 (S) Indica la registrazione tramite la rilevazione dei sensori e motion.
 (--) Indica che la registrazione è spenta.

Esempio

0:00 ~ 7:00 Registrazione con sensore
 7:00 ~ 11:00 Registrazione disabilitata
 11:00 ~ 18:00 Registrazione
 18:00 ~ 24:00 Registrazione con sensore

+SSSSSSS----TTTTTTTTSSSSSS+
 : : : : :
 0 6 11 18 24

Nota: Installazione dei sensori

Il DVR è provisto di 4 ingressi d'allarme che si possono configurare nel sotto menu "Sensor Setup" come ,(normal close, normal open, motion detection +NC, motion detection + NO). Dopo la configurazione entrare nel sotto menu di "Record Schedule".

Sotto Menu

➤ Password change
Time set
Audio recorder (ON)
Audio mute (OFF)
Date display mode YYYY/MM/DD
Link to PC
Sequential Time 1
Press (▲▼), Then (👆)
Press (📖) to Exit

In sotto menu “Time set” è possibile cambiare la password, la data e l’ora.

Password change
Current password:-----
New password:-----
Password confirm:-----
Press (▲▼), Then (👆)
Press (📖) to Exit

Impostazione Password
Selezionare “password change” col tasto 👆.
Inserire la password corrente.
Inserire la password desiderata.
Confermare la password.

Nota: La password di fabbrica del DVR è 111111.

Impostazione di data & ora

Time
2004/03/21 03:23:21

Press (▲▼), Then (👆)
Press (📖) to Exit

Entrare in questa opzione per cambiare la data e l'ora.

Impostazione Audio

Audio record (ON)
Audio mute (OFF)

Press (▲▼), Then (👆)
Press (📖) to Exit

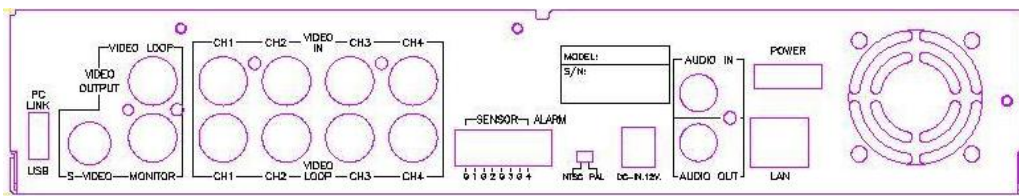
Il DVR è dotato di un sistema audio.
Impostare audio record in (ON) e audio mute in (OFF).

Date display format

Date display format

Press (▲▼), Then (👆)
Press (📖) to Exit

Back up tramite porta USB

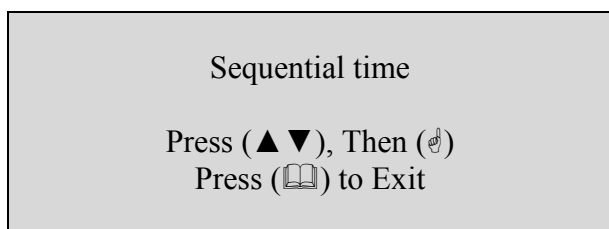


Il DVR è provvisto di una porta USB che permette di scaricare i dati in un PC.
Per eseguire il collegamento del DVR col PC fare come sotto indicato.

1. Collegare il cavo USB tra il DVR e il PC.
2. Selezionare "Link to PC" nel sotto menu del videoregistratore.
3. La connessione "linking" dura all'incirca 30sec.
4. La connessione è pronta quando sul monitor viene visualizzato "Linked".
5. Aprire il programma di "PC viewer" nel PC
6. Premere il pulsante menu per ritornare al menu principale.

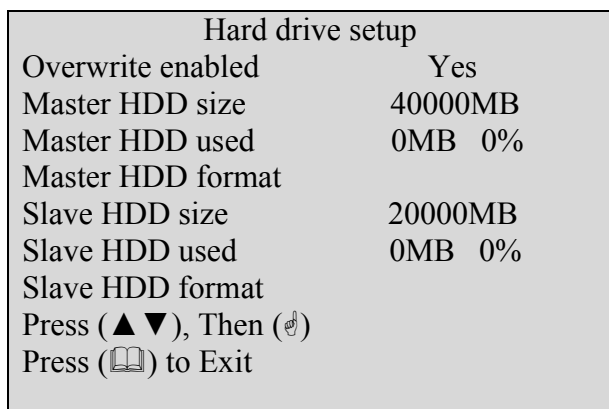
Nota: Non premere il pulsante menu mentre il DVR è in fase di connessione "linking" col PC.

Tempo del ciclico



Impostare la durata del ciclico da 1-9 sec.
Per mettere in modalità sequenziale ciascun canale premere il pulsante ⏏.

Impostazione hard disk



Attivare l'overwrite
Se si desidera registrare in continuazione anche quando l'hard disk è pieno impostare l'opzione overwrite in "Yes". Quando l'hard disk è pieno entra in funzione la modalità "Overwrite" sovraincisione, cancellando le prime registrazioni effettuate.
Se l'opzione "Overwrite enabled" viene impostata in "No" la registrazione si ferma quando l'hard disk è pieno.

Master HDD size: Indica la capacità dell'hard disk installato.

Master HDD used: Indica la capacità dell'hard disk che è stata occupata.

Master HDD format: Cancella tutti i dati registrati nell'hard disk.

Nota: Per cancellare l'hard disk selezionare "Master HDD format" e inserire la password.

Dopo la formattazione sul monitor viene visualizzato "Hard disk formatted".

Impostazioni sensori

Sensor setup	
Sensor record time	15
Alarm out time	20
Channel-1	Type: Motion + N-C
Channel-2	Type: Motion + N-O
Channel-3	Type: Normal Close
Channel-4	Type: Not installed

Press (▲▼), Then (☞)
Press (📖) to Exit

Sensor record time: Indica il tempo di durata della registrazione con la rilevazione del sensore.

Alarm out time: Indica il tempo di suono dell'allarme.

Sensor trigger modes.

E' possibile impostare in 5 modalità diverse:

1. Not installed.
2. Normal open.
3. Normal close.
4. Motion + N-C.
5. Motion + N-O

In modalità normalmente aperto, se viene tagliato il collegamento tra il sensore e il DVR, quest'ultimo entra in registrazione.

In modalità normalmente chiuso, se viene tagliato il collegamento tra il sensore e il DVR quest'ultimo ferma la registrazione.

Nota: Dopo aver installato il sensore entrare in menu "Record schedule" e selezionare "S" (registrazione con sensore) scegliendo l'orario desiderato. Di conseguenza il DVR effettua la registrazione su allarme nel tempo specificato.

Dopo aver finito il settaggio premere il pulsante di registrazione ●. Il DVR entra in "stand by". Ogni sensore corrisponde ad una telecamera.

2. Sensor record time:

In questa opzione si può impostare il tempo di registrazione dopo che l'allarme viene disattivato.

Se l'allarme non si disattiva la registrazione non si ferma.

E' possibile assegnare al "sensor record time" un tempo di 5 sec. sino 120 sec.

3. Alarm out time:

In questa opzione si può impostare la durata del suono d'allarme dopo che l'allarme sia disattivato.

Se l'allarme non viene disattivato il suono dell'allarme non viene interrotto.

RESET (inizializzazione)

Per resettare il videoregistratore premere 5 volte il pulsante di pausa quando il videoregistratore è in stato normale (non registra). Tutte le impostazioni preimpostate saranno resettate di fabbrica.

Registrazione in motion detection

Sensor setup	
Sensor record time	15
Alarm out time	20
Channel-1	Type: Motion + N-C
Channel-2	Type: Motion + N-O
Channel-3	Type: Normal Close
Channel-4	Type: Not installed

Press (▲▼), Then (☞)
Press (📖) to Exit

Per attivare la registrazione col motion detection.

1. Entrare in menu "Sensor setup".
2. Selezionare l'opzione di motion.
3. Dopo l'impostazione entrare in "Programmed record"

Nota: E' possibile registrare in motion anche quando è impostata la registrazione in "S" come sotto indicata.

Programmed Record	
+TTTSSTTTTTTTTT+	
0 3 6 9 12 15 18 21 24	

Press (▲▼), Then (☞)
Press (📖) to Exit

Nota: Impostare l'orario desiderato in "Programmed record" per iniziare la registrazione col motion detection.

Impostazioni rete

Network setup	
Accept IP	Yes
Mac Address	03:01:01:01:25:46
IP Address	192.168.001.090
Subnet mask	255.255.255.000
Gateway	192.168.001.001
Press (▲▼), Then (☞)	
Press (📖) to Exit	

Accept IP: Se impostato in “Yes” permette l’accesso remoto.

Mac address: Indirizzo fisso univoco del videoregistratore.

IP address: Protocollo di rete

Subnet mask: Maschera di sottorete

Gateway: Indirizza i pacchetti dalla rete interna in quella esterna

1 Richieste minime per il collegamento del PC alla rete.

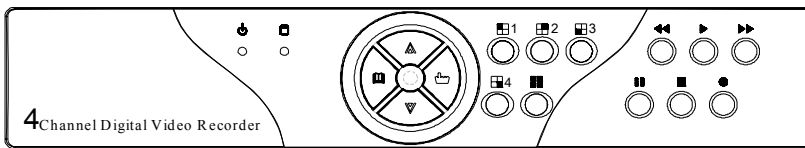
CPU: 1 GHZ e oltre

System memory: 256MB e oltre

VGA memory: 32MB

OS: Windows 2000/XP

Riproduzione



Premere il pulsante di riproduzione ►. Sul monitor viene visualizzato il menu seguente. Si può inoltre specificare la data e l'ora del filmato da riprodurre



Prima di effettuare la riproduzione premere il pulsante stop ■ per fermare la registrazione.

Pulsanti di controllo

1. ►► (pulsante avanzamento veloce)

Premere questo pulsante per effettuare una riproduzione più veloce.

La velocità di riproduzione è impostata in 3 livelli.

- 1: premere il pulsante una volta per velocizzare (x1) la riproduzione.
- 2: premere il pulsante due volte per velocizzare (x2) la riproduzione.
- 3: premere il pulsante tre volte per velocizzare (x4) la riproduzione.
- 4: premere il pulsante quattro volte per velocizzare (x32) la riproduzione.
- 5: premere il pulsante cinque volte per velocizzare (x64) la riproduzione.

2. ◀◀ Riproduzione veloce all'indietro

Premere questo pulsante per effettuare la riproduzione veloce all'indietro

3. pulsante di pausa

Premere questo pulsante per fermare la registrazione o per avanzare di un frame alla volta.

CONTROLLO DELLA REGISTRAZIONE

Nella figura sotto indicata l'indicatore accanto a CH1 e CH2 indica che questi due canali sono stati selezionati per registrare. I canali CH3 e CH4 non registrano.



RESETTARE LE IMPOSTAZIONI DEL DVR

Per resettare le impostazioni del DVR premere il pulsante di pausa 5 volte. La password ritornerà alla sua combinazione iniziale. Spegner e riaccendere il DVR. Tutte le impostazioni saranno resettate.

PROBLEMATICHE (domande e risposte)

1. Che tipo di telecamera si può collegare al DVR?

Questo DVR può funzionare con ogni tipo di telecamera sia a colori, b/n o all'infrarosso. Le telecamere con porta USB non sono compatibili con il DVR.

2. Che genere di sensori si possono collegare per la registrazione?

Qualsiasi tipo di sensore è compatibile con il DVR.

3. Che genere di allarme si può utilizzare con il DVR?

La maggior parte degli allarmi con alimentazione DC sono compatibili con questo DVR.

4. Non si accende il DVR.

Assicurarsi che l'interruttore power nel pannello posteriore del DVR sia acceso. Se l'interruttore è acceso e il DVR risulta spento controllare se il cavo di alimentazione sia stato inserito correttamente.

5. Dopo aver acceso il DVR lo schermo è blu.

Controllare i collegamenti delle telecamere nel pannello posteriore del DVR. Se non si riscontrano problemi, controllare l'alimentazione della telecamera.

6. Premendo il pulsante menu, il menu principale non viene visualizzato sullo schermo.

Controllare che il DVR sia in stato di registrazione. Quando è in registrazione la luce del pulsante record è rossa. Per fermare la registrazione premere il pulsante record.

7. Sullo schermo appare il messaggio, HDD error.

Se c'è un messaggio come "Hard Disk Check Fail", "HDD BUSY Error", "HDD DRDY Error", "HDD initial is Error", scollegare, collegare o cambiare l'hard disk.

8. Dopo aver premuto il pulsante record il DVR non registra.

Controllare il menu RECORD SCHEDULE. Se l'impostazione è (--) il DVR non registrerà. Cambiare quindi l'impostazione in "T"(registrazione continua) o in "S"(registrazione con rilevazione di sensori).

9. Dopo aver acceso il DVR i pulsanti non funzionano.

Controllare che il jumper dell'hard disk sia impostato in "master". Controllare che siano stati inseriti correttamente il cavetto di alimentazione e quello al BUS dell'hard disk.

10. Non si riesce a visualizzare la visione di ogni singola telecamera sullo schermo.

Controllare nel menu principale che la registrazione sia impostata in modalità EACH e non in QUAD.

11. Se installando una telecamera nel canale 1 sullo schermo non viene visualizzato niente.

Entrare nel menu principale e in Camera Select selezionare 1.

12. Si può registrare 24 ore di seguito senza interrompere la registrazione?

Entrare nel menu di RECORD SCHEDULE e selezionare "T" per la registrazione continua.

13. Si può inserire una password per bloccare i pulsanti del DVR?

Si. La password iniziale è 111111.

14. Si può registrare mentre il DVR è in riproduzione?

Non è possibile registrare mentre il DVR è in riproduzione.

15. Come si possono cancellare i dati nell'hard disk?

Selezionare HDD Format nel menu HARD DRIVE SETUP.

16. Il prodotto è in garanzia?

La garanzia del prodotto dura 12 mesi.

Collegamento del DVR al PC

Per collegare il DVR al PC eseguire la connessione via USB.

Entrare nel menu del videoregistratore e selezionare “Link to PC”. Viene indicato il messaggio in corso “Linking” che indica che si sta procedendo con la connessione. Quando viene visualizzato il messaggio “Linked” allora la connessione è stata eseguita con successo.

Aprire il programma di “PC Viewer 4.8” “4 CH PAL EN OS exe”.

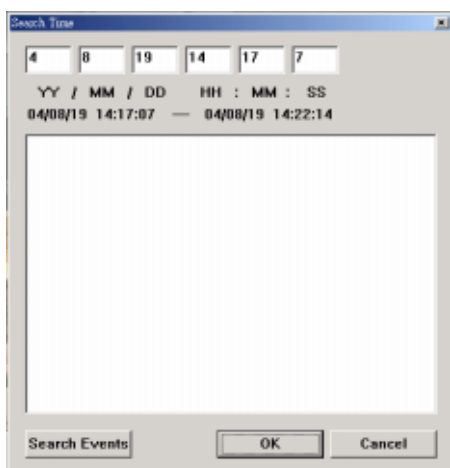
Per la visualizzazione dei filmati registrati cliccare sull'icona dell'hard disk.

Sul Monitor del PC viene visualizzato il messaggio seguente:

(**Search DVR HDD**) “**Please wait a moment**”. Dopo di che viene visualizzata la finestra che ha rilevato la presenza dell'hard disk. Cliccare sul pulsante OK.

Viene visualizzato la finestra delle registrazioni come sotto indicato. Cliccare sul “**File Events**”.

Selezionare la registrazione desiderata e premere OK. Nella finestra viene eseguita la riproduzione del filmato registrato.



Riproduzione dei filmati registrati



Riproduzione indietro di un frame per volta

Riproduzione normale all'indietro

Pausa

Riproduzione iniziale del filmato

Riproduzione davanti di un frame per volta

Stop



(Avanzamento veloce) Cliccare su questo pulsante per aumentare la velocità in 1x,4x,16x,32x e 64x.



(AVI) Salvare i filmati in formato AVI. Cliccare sull'icona di AVI per salvare un file come filmato. Se si clicca di nuovo su AVI si disattiva il salvataggio del file.



(BMP) Salvare i filmati in formato BMP. Cliccare sull'icona di BMP per salvare un file come foto.



(Selezionare HDD) Selezionare l'icona dell'hard disk per visualizzare i filmati registrati.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
INGRESSI USCITE VIDEO	
Ingressi	4CH 1.0 VP-P. 75 Ohm (BNC)
Uscite passanti	4CH 1.0 VP-P. 75 Ohm (BNC)
Uscite	(BNC TYPE) X 2.
Risoluzione orizzontale	576 linee TV.
Colori	16.7 milioni.
VISUALIZZAZIONE	
Multi schermo	Quad.
Risoluzione	FULL: 720 (H) X 576 (V) pixel
FUNZIONI REGISTRAZIONE/RIPRODUZIONE	
Velocità 1	Da 1 a 25 fps (PAL).
Memoria di massa	HDD opzionale standard ATA.
Compressione	MJPEG
Registrazione	time lapse / continua / allarme / video motion / scheduling.
Ricerca e riproduzione	data ora evento.
ALTRE FUNZIONI	
Back - up	USB
Uscita allarme	1 uscita relè.
Ingressi allarme	4 programmabili n.a. n.c.
HDD	1 interno max 1 Tera Byte.
Temperatura	5 ~ 40°C.
Umidità	<90%.
MECCANICA	
Dimensioni	290 x 60 x 220 mm
Peso	1.5 Kg (senza HDD).
Alimentazione	Alimentazione in dotazione (12Vcc 5.0A).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Videoregistratore digitale 4 canali.
- Risoluzione immagine fino a 720 (H) x 576 (V) pixel.
- Varie modalità di registrazione: allarme, video motion, time-lapse, scheduling, continua
- Capacità Hard Disk illimitata 1TByte.
- Installazione Plug & Play.
- Protezione menù programmazione attraverso password.
- Dimensioni ridotte.

TABELLA DEI TEMPI DI REGISTRAZIONE

Segnale Video	Modo Registrazione	Qualità Video	30 fps	15 fps	7 fps	1 fps
NTSC*	QUAD	HIGH	18 Hours	36 Hours	72 Hours	540 Hours (22 days)
		NORMAL	24 Hours	48 Hours	96 Hours	720 Hours (30 days)
		LOW	29 Hours	58 Hours	116 Hours	870 Hours (36 days)
	EACH	HIGH	32 Hours	64 Hours	128 Hours	960 Hours (40 days)
		NORMAL	45 Hours	90 Hours	180 Hours	1,350 Hours (56 days)
		LOW	56 Hours	112 Hours	224 Hours	1,680 Hours (70days)

I dati sopra indicati dimostrano la capacità di registrazione di un hard disk da 40GB. Se nel DVR viene installato un hard disk da 80GB moltiplicare per due i dati della tabella.

Qualità	High	Normal	Low
Consumo	20 Kbytes / frame	15 Kbytes / frame	12 Kbytes / frame

Se si effettua una registrazione con più frame per secondo nell'hard disk si presenta una minore capacità di bytes. Se si effettua una registrazione con meno frame per second nell'hard disk si presenta una maggiore capacità di bytes.

Ci sono vari fattori che influenzano la capacità di registrazione nell'hard disk.

- (a) Il numero delle telecamere usate.
- (b) La modalità di registrazione: Quad-Each.
- (c) Il numero dei frame usati per la registrazione.
- (d) L'impostazione di qualità video.- High, Normal o Low

Garanzia e informazione di servizio

Il prodotto è garantito da difetti di produzione o di fabbricazione dei materiali, per il periodo previsto dalle norme vigenti a partire dalla data d'acquisto.

La garanzia non copre i danni causati da utilizzi impropri, danni accidentali e danni causati da extra tensioni o fulmini.

In caso di guasto

Assicurarsi che l'installazione sia stata eseguita in accordo al manuale d'uso.

In caso di guasto consultare l'assistenza tecnica autorizzata.

Nel caso di invio del prodotto all'assistenza tecnica autorizzata allegare una nota illustrando la natura del difetto e tutto ciò che dimostri la validità della garanzia.

Se in fase d'installazione si presentasse qualche problema contattate il numero 0187606223-0187.60621 reparto tecnico AUGE S.r.l.



AUGE S.r.l.
Via Pallodola 46 D
19038 SARZANA LA SPEZIA