



# **Manuale TVDR4CD**

# Indice

Capitolo 1 -Introduzione.....	06
Caratteristiche.....	06
Descrizione tecnica.....	07
Capitolo 2 Installazione.....	08
Componenti.....	08
Attrezzi necessari per l'installazione .....	08
Collegamento fonte video.....	08
Collegamento Loop through video.....	09
Collegamento audio.....	09
Configurazioni unita' di sistema per ingressi CVBS (SVHS) o VGA.....	09
Collegamento monitor .....	10
Collegamento Spot Monitor.....	10
Collegamento Monitor RGB.....	10
Collegamento porta di rete.....	11
Collegamento porta RS-232C.....	11
Ripristino configurazioni originali.....	11
Collegamento Allarmi.....	12
A1 a 4 (entrata allarmi).....	12
GND (Ground).....	12
ARI (Alarm reset in ).....	12
Uscita Allami.....	13
Collegamento alla porta RS-485.....	13
Collegamento alla porta USB.....	13
Collegamento del cavo di alimentazione.....	14
Capitolo 3 - Configurazioni.....	15
Pannello di controllo .....	15
IL LED Power.....	15
IL LED Allarm.....	15
IL LED Rec.....	15
IL LED Copy.....	15
IL LED Network.....	16
Tasti telecamera (da 1 a 4).....	16
Tasto QUAD/SEQ .....	16
Tasto PTZ .....	16
Tasto PANIC .....	16
Tasto Menu .....	16
Tasto Enter/Pause .....	237
Tasto freccette .....	17

---

Shuttle Ring.....	237
Jog Dial .....	237
Accensione.....	18
Configurazione iniziale dell'unità.....	18
Configurazione veloce (Quick Set Up).....	18
Configurazione normale.....	19
Informazioni di sistema.....	20
<i>Configurazione data/ora</i> .....	23
Controllo di sistema.....	25
Memoria.....	26
Registro di sistema.....	28
Spegnere il sistema.....	28
Configurazioni apparecchi in entrata.....	29
Configurazione telecamere.....	29
Configurazione entrate allarme.....	30
Configurazione rilevatore di movimento.....	31
Configurazione inserimento testo.....	32
Configurazione uscite allarme.....	34
Configurazione Audio.....	35
Configurazione RS232/RS485.....	36
Configurazioni registrazione.....	37
Configurazione modalità di registrazione.....	37
Configurazione registrazioni time lapse.....	38
Configurazione registrazione programmate.....	39
Configurazione registrazione pre-eventi.....	40
Configurazione evento azione.....	41
Configurazione attivazione registrazione in caso di eventi.....	41
Configurazione attivazione allarme esterno in caso di eventi.....	42
Configurazione attivazione notifica interna in caso di evento.....	42
Configurazione attivazione rilevatore di movimento. (Registrazione).....	43
Configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (allarmi).....	43
Configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (notifica).....	44
Configurazione attivazione Text in (Registrazione).....	45
Configurazione attivazione text in in caso di evento (allarme).....	46
Configurazione attivazione text in in caso di eventi. (Notifica).....	46
Configurazione attivazione registrazione in caso di perdita video.....	47
Configurazione allarme esterno in caso di perdita video.....	48
Configurazione notifica in caso di perdita video.....	48
Configurazione Display.....	49
Configurazione OSD.....	49
Configurazione monitor principale.....	50

---

Configurazione di rete.....	51
Configurazione LAN.....	52
Configurazione Modem.....	52
Configurazione richiamata.....	54
Configurazione Password .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> 5
Schermata Config .....	<b>Errore. Il segnalibro non è definito.</b> 6
Clip Copy.....	716
Caricamento configurazione pre impostata.....	58
Cancellare tutti i dati.....	58
Captiolo 4-Operazioni.....	59
Accensione.....	59
Monitoraggio dal vivo.....	59
Modalità PTZ.....	60
Configurazione visuale pre impostata.....	60
Modalità zoom digitale.....	61
Registrazione.....	62
Registrazione audio.....	62
Riproduzione filmati.....	62
Tasto freccia.....	63
Tasto invio.....	63
Tasto telecamera.....	63
Tasto QUAD/SEQ.....	63
Shuttle Ring.....	63
Jog Dial.....	63
Ricerca filmati.....	64
Ricerca per data/ora.....	64
Ricerca per calendario.....	66
Ricerca per evento.....	66
Modalità riproduzione zoom digitale.....	68
Appendice A-Preparazione Hard disk Usb.....	69
Preparazione dell'hard disk USB-IDE in WINDOWS 2000.....	69
Preparazione dell'hard disk USB-IDE in WINDOWS 98.....	69
Appendice B — T.....	71
Appendice C — Uscita Connettori .....	72

---

Uscita connettori I/O.....	72
Uscita connettori RS485 .....	72
Appendice D — Mappa Schermate .....	73
Appendice E — Specifiche .....	944

## LISTA IMMAGINI

Immagine 1 -Installazione tipica del TVDR4CD	06
Immagine 2 -Pannello posteriore	08
Immagine 3 -Entrata connettori video	08
Immagine 4 -Connettori loop through video	09
Immagine 5 -Connettori audio in audio out	09
Immagine 6 -Commutatori CVBS (SVHS)/VGA	09
Immagine 7 -Connettore uscita video	10
Immagine 8 -Connettore VGA	10
Immagine 9 -Connettore di rete	11
Immagine10 -Connettore RS-232	11
Immagine11 -Interruttore ripristino unità di sistema	11
Immagine12 -Strisci di entrata connettori allarme	12
Immagine13 -Striscia di uscita connettori allarme	13
Immagine14 - Connettore RS-485	13
Immagine15 -Connettore USB	13
Immagine16 -Connettore cavo di alimentazione	14
Immagine17 -Pannello frontale	15
Immagine18 -Schermata password amministratore	18
Immagine19 -Schermata configurazione veloce	19
Immagine20 -Schermata configurazione normale	20
Immagine21 -Schermata informazioni di sistema	20
Immagine22 -Schermata modifica informazioni di sistema	21
Immagine23 -Tastiera virtuale	21
Immagine24 -Schermata Updrading di sistema	22
Immagine25 -Schermata configurazione data/ ora	23
Immagine26 -Schermata configurazione giorni festivi	24
Immagine27 - Schermata controllo di sistema	25
Immagine28 -Schermata memoria	26
Immagine29 -S.M.R.T.Schermata configurazione allarme	27
Immagine30 -Schermata Log di sistema	28
Immagine31 -Schermata menu apparecchi esterni	29
Immagine32 -Schermata configurazione telecamere	29
Immagine33 -Lista apparecchi PTZ	30
Immagine34 -Schermata configurazioni entrata allarmi	30
Immagine35 -Schermata configurazione rilevatore di movimento	31
Immagine36 - Schermata area rilevazione movimento	31
Immagine37 -Schermata configurazione text-in	32
Immagine38- Schermata configurazione uscita allarme	34
Immagine39 -Figure 39 — Alarm Out Schedule screen	455
Immagine40 -Schermata configurazione audio	35
Immagine41 -Schermata configurazione RS 232/RS485	36
Immagine42 -Schermata configurazione modalità di registrazione	37
Immagine43 -Schermata configurazione registrazione time lapse	38
Immagine44 -Schermata configurazione registrazioni programmate	39
Immagine45 -Schermata configurazione registrazione pre-eventi	40
Immagine46 -Schermata configurazione attivazione registrazione in caso di eventi	41

Immagine47 -Schermata configurazione attivazione allarme in caso di evento esterno.....	42
Immagine48 -Schermata configurazione notifica in caso di eventi.....	42
Immagine49 -Schermata configurazione attivazione registrazione in caso di rilevamento di movimento.....	43
Immagine50 -Schermata configurazione attivazione allarme in caso di rilevamento di movimento.....	44
Immagine51 -Schermata configurazione attivazione notifica in caso di rilevamento di movimento.....	44
Immagine52 -Schermata configurazione attivazione text in in caso di evento (registrazione).	45
Immagine53 -Schermata configurazione attivazione text in in caso di eventi (Allrme).....	46
Immagine54 -Schermata configurazione attivazione Text in in caso di eventi (notifica).....	46
Immagine55 -Schermata configurazione attivazione registrazione in caso di perdita video....	47
Immagine56 -Schermata configurazione allarme esterno in caso di perdita video.....	48
Immagine57 -Schermata configurazione notifica in caso di perdita video.....	48
Immagine58 -Schermata configurazione Osd.....	49
Immagine59 -Schermata configurazione monitor principale.....	50
Immagine60 -Schermata configurazione di rete.....	51
Immagine61 -Schermata configurazione LAN.....	52
Immagine62 -Schermata configurazione Modem.....	52
Immagine63 -Schermata configurazione richiamata.....	54
Immagine64 -Schermata configurazione password.....	55
Immagine65 -Schermata Conf.....	56
Immagine66 -Schermata clip copy.....	57
Immagine67 -Menu PTZ.....	60
Immagine68 -Schermata preimpostazione posizione telecamera.....	61
Immagine69 -Schermata visuale pre impostata.....	61
Immagine70 -Schermata riproduzione video con testo.....	62
Immagine71 -Menu di ricerca.....	64
Immagine72 -Schermata ricerca Data/Ora.....	64
Immagine73 -Schermata ricerca per calendario.....	66
Immagine74 -Schermata eventi.....	66
Immagine75 -Schermata ricerca eventi ( per telecamera).....	67
Immagine76 -Schermata ricerca eventi.(per evento).....	67
Immagine77 -Schermata zoom digitale.....	68
Immagine78 -Schermata ingrandimento zoom digitale.....	68

## Capitolo 1— Introduzione

### Caratteristiche

L'TVDR4CD ha 4 uscite per telecamere. La qualità di immagini è ottima sia durante la registrazione dal vivo che durante la riproduzione dei filmati.

Ha le seguenti caratteristiche:

- .4 connettori di ingresso(compositi)
- .Riconoscimento automatico per NTSC o PAL
- .Compatibilità con sorgenti video a colori o bianco e nero
- .motori di ricerca multipli (data/ora,calendario eventi)
- .Registra fino a 120 immagini in NSTC al secondo (100 immagini Pal al secondo)
- .Connettori video LOOP through
- .Registrazione continua con modalità di riscrittura
- .Registrazione continua durante archiviazioni, trasmissioni, e controllo remoto.
- .Sistema menu GUI
- .Diverse modalità di registrazione (per ora, evento, pre – evento, panic)
- .Registrazioni Audio
- .Buzzer interno
- .Accesso ai filmati registrati sia dal vivo che in archivio via Modem o Ethernet.

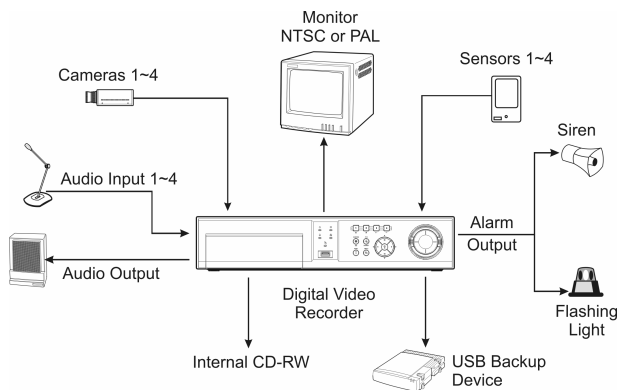


Immagine 1 — Installazione tipica del l' TVDR4CD.

## Descrizione tecnica

In un impianto di sicurezza l' TVDR4CD può sostituire sia un registratore time lapse che un multiplexer, ha infatti caratteristiche decisamente superiori anche rispetto ai più avanzati VCR.

Converte immagini analogiche NSTC o PAL in immagini digitali e le registra su un hard disk. L'uso di un hard disk permette di accedere quasi istantaneamente ai video registrati senza necessità di riavvolgimento, inoltre l'avanzata tecnologia ,permette di rivedere i filmati senza interrompere la registrazione in corso.

La registrazione digitale ha molti vantaggi rispetto a quella analogica su cassetta ,non e' necessario regolare il tracking ,permette il fermo immagine, la qualità dell'immagine resta ottima .

I filmati possono essere catalogati in base a ora o evento permettendo di rivederli semplicemente selezionando l'ora o l'evento desiderato..

E' possibile preselezionare l'ora desiderata per la registrazione differenziandola per i diversi giorni della settimana e giorni festivi.

E' possibile impostare l' TVDR4CD in modo da avvisare quando l'hard disk e ' pieno o decidere di impostarlo in modo da registrare sui video più vecchi .

**L' TVDR4CD ha uno schema di codifica che rende impossibile alterare i filmati. .**

l' TVDR4CD può essere controllato a distanza semplicemente connettendosi attraverso un modem esterno o via Ethernet . La porta USB può essere usata per fare un back up del video su hard disk , cd-rw o pen driver.

## Capitolo 2 — Installazione

### Componenti

La confezione contiene:

- Videoregistratore digitale
- cavo di alimentazione
- manuale d'uso
- dischetti di installazione RAS e manuale d'uso RAS
- kit di assemblaggio per Hard disk supplementare

### Attrezzi necessari per l'installazione

Non sono necessari attrezzi particolari per l'installazione dell' TVDR4CD .Vedere il manuale di installazione per gli altri componenti del sistema .

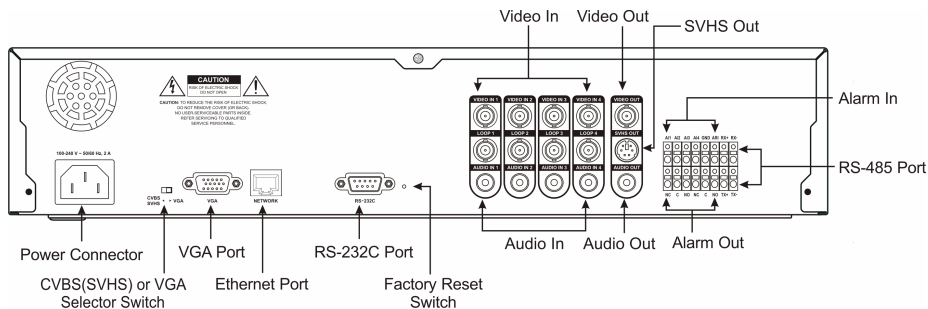


immagine 2-pannello posteriore

### Collegamento fonte video



Immagine 3 — entrata connettori video

Collegare il cavo coassiale dalla fonte video ai connettori BNC VIDEO IN



## Collegamento loop through Video

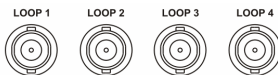


Immagine 4 connettori video loop through

Se si vuole connettere la fonte video ad un altro apparecchio e' possibile usare i connettori "Loop bnc"

**NOTA:** i connettori Bnc sono auto-terminati. Per una migliore qualità del filmato non collegare cavi al BNC se sono collegati ad altri apparecchi auto-terminati.

## Collegamento audio

**NOTA :** E' responsabilità dell'utente determinare se le leggi e i regolamenti locali permettono le registrazioni audio.



Immagine 5-connettori Audio in Audio out

L'TVDR4CD può effettuare registrazioni audio.  
Connettere la fonte audio a AUDIO IN connettere AUDIO OUT all'amplificatore .

**NOTA:** L'TVDR4CD non ha fonti audio amplificate ,e' necessario quindi uno speaker con amplificatore.

## Configurazione unità di sistema per ingressi CVBS(SVHS)o VGA

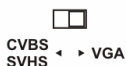


Immagine 6 — Commutatori CVBS(SVHS)/VGA .

Configurare il commutatore su CVBS(SVHS) o VGA per il terminale di uscita del monitor  
Per gli spot monitor selezionare CVBS (SVHS) , VGA per monitor RGB

**NOTA** -L' TVDR4CD potrebbe non supportare alcuni monitor LCD così come alcuni monitor

**non supportano il Multi-Syinc**

**NOTA : I terminali di uscita VGA e CVBS (SVHS) non possono essere usati contemporaneamente.**

**NOTA : Posizionare il commutatore CVBS (SVHS) o VGA prima di accendere il DVR. Non e' possibile cambiare la configurazione quando l'apparecchio e' acceso.**

## Collegamento Monitor

### Collegamento spot Monitor

VIDEO OUT



SVHS OUT



Immagine 7 –Connettore uscita Video

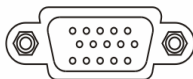
Collegare lo spot monitor all'uscita video (Video out o SVHS out).

**NOTA: per gli spot monitor posizionare il commutatore su CVBS(SVHS)**

**NOTA: se il monitor ha un entrata SVHS ne e' consigliato l'uso per una migliore immagine video.**

Avvertenze: I connettori Video out (bnc) e svhs possono essere usati contemporaneamente se connessi a monitor individuali.

### Collegamento Monitor RGB



VGA

Immagine 8 Connettore VGA.

L' TVDR4CD e' fornito di una porta VGA per l'uscita del monitor RGB. Collegare il monitor RGB al connettore VGA . Collegare un cavo RGB con un connettore DB-15 (maschio)al connettore DVR

**NOTA: per I monitor RGB posizionare il commutatore su Vga.**

## Collegamento porta di rete.



Immagine 9 Connettore di rete

LTVDR4CD può essere messo in rete utilizzando un connettore Ethernet 10/100MB . Collegare un cavo CAT5 con un jack RJ 45 al connettore del l' TVDR4CD. La messa in rete permette di effettuare operazioni a distanza come upgrading e configurazioni del sistema.

## Collegamento porta RS-232C

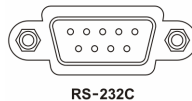


Immagine 10 Connettore RS-232

L' TVDR4CD ha una porta RS 323 che permette il collegamento ad un modem esterno per un monitoraggio a distanza rendendo possibile operazioni come upgrade del software, inserimento testi anche a distanza attraverso una tastiera remota.

Per il collegamento all' TVDR4CD utilizzare un cavo modem con un connettore DB 9S femmina .

*Vedi capitolo 3- Configurazioni per la configurazione del modem.*

**NOTA: Assicurarsi di avere il corretto cavo modem per l'installazione.**

## Ripristino configurazioni originali

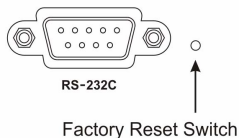


Immagine 11-Interruttore ripristino di sistema .

L' TVDR4CD ha un interruttore per il ripristino di sistema (factory reset switch) , a destra del connettore RS-232. Quest interruttore può essere usato in quelle rare occasioni in cui e' necessario ritornare alle configurazioni originali preimpostate della casa costruttrice.

**Attenzione: Utilizzando l'interruttore per il ripristino del sistema tutte le modifiche effettuate verranno annullate.**

Per ripristinare il sistema e' necessaria una graffetta raddrizzata

1. Spegnerne l' TVDR4CD
2. Riaccendere l' TVDR4CD
3. Mentre l' TVDR4CD si sta riavviando inserire la graffetta nel buco a destra del connettore RS-232.
4. Premere fin quando tutti i LED del pannello frontale sono illuminati .

**NOTA: il processo di ripristino di sistema e' terminato quando tutti i LED del pannello frontale lampeggiano per tre volte.**

5. Rilasciare quindi l'interruttore
6. Al termine dell'operazione tutte le configurazioni del TVDR4CD sono quelle preimpostate dalla casa costruttrice.

## Collegamento allarmi

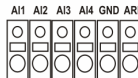


Immagine 12 Striscia di entrata connettori allarme .

**NOTA: Per collegare gli allarmi mantenere premuto il pulsante e inserire il cavo nella fessura sottostante. Assicurarsi che il cavo sia ben connesso.**

Per disconnettere il cavo premere il pulsante sopra il cavo stesso ed estrarlo

### Al 1-a-4 Uscita allarme

Per permettere all' TVDR4CD di reagire agli eventi si possono utilizzare apparecchiature esterne. E' possibile collegare alle entrate allarmi Al (alarm in) e ai connettori GND (ground) commutatori sia meccanici che elettrici. Il voltaggio massimo supportato per NC e' di 4.3V e deve rimanere stabile per almeno 0.5 secondi per essere rilevato. Per No (Normally Open) il voltaggio massimo non deve superare 0.3V

GND (Ground)

Connettere il lato terra dell'entrata allarme al connettore GND.

ARI (Alarm Reset In)

Un segnale esterno all'ARI puo essere usato per ripristinare sia il segnale di allarme esterno che quello interno del Dvr . E' possibile connettere commutatori sia meccanici che elettrici ai connettori ARI e GND. Il voltaggio massimo supportato e' di 0.3V e deve essere stabile per almeno 0.5 secondi per essere riconosciuto  
Collegare i cavi ai connettori ARI e GND

## Uscita Allarmi

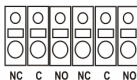


Immagine 13 Striscia di uscita connettori allarme.

L' TVDR4CD può attivare apparecchi esterni come buzzer o luci collegando commutatori elettrici o meccanici ai connettori NC –C o connettori (NO)e connettori C (Common).La corrente permessa e' fino a 0,5° per 125VAC *Vedere capitolo 3 Configurazione per l'uscita allarme*

## Collegamento porta RS-485



Immagine 14-Connettore RS-485

L' TVDR4CD può essere controllato a distanza da un apparecchiatura esterna o da un sistema di controllo come per esempio una tastiera usando adattatore RS-485 half duplex. Il connettore RS 485 può essere utilizzato anche per controllare le telecamere PTZ (pan tilt e zoom).

Connettere RX-/TX- e RX+/TX+ del sistema di controllo a TX-RX- e TX+/RX+ (rispettivamente) del DVR. *Vedere Capitolo 3- Configurazione* e il manuale d'uso della telecamera PTZ per la configurazione del collegamento RS-485.

## Collegamento porta USB



Immagine 15 Connettore USB

L' TVDR4CD ha una porta USB sul pannello frontale che permette il collegamento di hard disk esterni, driver cd –rw o flash driver per l'archiviazione dei filmati.

Posizionare l'hard disk esterno vicino all' TVDR4CD ,collegarli utilizzando il cavo USB fornito dall'hard disk o dal cd rw . *Vedere capitolo 4- Operazioni* per archiviare filmati su apparecchiature esterne (hard disk, Drive cd-rw ,drive Usb).

La porta USB può essere utilizzata anche per upgrading del sistema .

## Collegamento del cavo di alimentazione

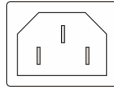


Immagine 16 Connettore del cavo di alimentazione.

Collegare il cavo di alimentazione all' TVDR4CD e alla presa elettrica.

### **ATTENZIONE:**

**POSIZIONARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE IN MODO DA NON COSTITUIRE UN PERICOLO ,ASSICURARSI CHE IL CAVO NON VENGA DANNEGGIATO ,NON COPRIRE IL CAVO CON TAPPETI.**

**IL CAVO DI ALIMENTAZIONE E' DOTATO DI UNA SPINA DI MESSA A TERRA ,SE LA PRESA DI CORRENTE NON HA UN RECIPIENTE ADATTO NON MODIFICARE LA PRESA.**

**NON SOVRACARICARE IL CIRCUITO COLLEGANDO PIU' APPARECCHI.**

## Capitolo 3- Configurazione

L' TVDR4CD deve essere completamente installato prima di procedere alla configurazione .  
Vedere capitolo 2 Installazione

### Pannello di controllo

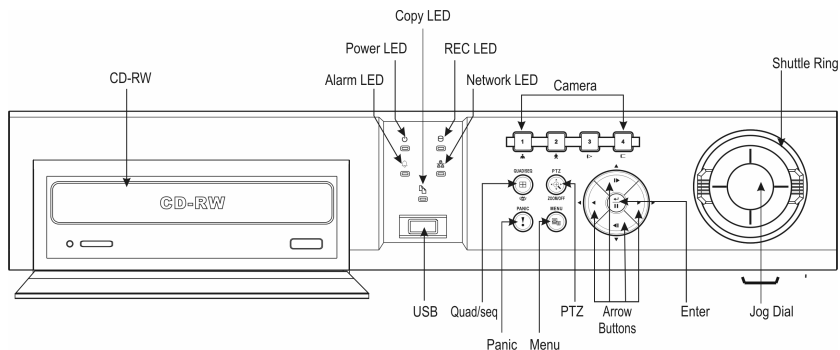


Immagine 17 – Pannello frontale

Molti dei pulsanti del pannello frontale hanno funzioni multiple. Seguono le descrizioni delle varie funzioni.

**NOTA:** Per disattivare l'allarme premere un qualsiasi tasto del pannello frontale . Se si è nel menu o in modalità PTZ bisogna prima uscire dal menu o dalla modalità PTZ prima di poter disattivare l'allarme.

#### IL LED Power

Il LED Power si illumina quando l' TVDR4CD è acceso

#### IL LED Alarm

Il LED Alarm si illumina quando l'uscita allarme o il buzzer è attivato

#### IL LED Rec

Il LED Rec si illumina quando l' TVDR4CD sta registrando . Quando la modalità di registrazione è panic il LED lampeggia.

#### IL LED Network

Il LED Network si illumina quando l'unità è in rete sia via Ethernet o via Modem

## Il LED COPY

Il LED COPY si illumina in fase di back up dei dati sia se si utilizza un CD-RW interno sia se si usa una porta USB.

## Tasti Telecamera (da 1 a 4)

Premendo uno dei tasti delle telecamere le immagini registrate dalla telecamera selezionata appariranno a schermo intero. I tasti delle telecamere servono anche in modalità PTZ. Premendo **CAMERA1** si entra in modalità PTZ ,premendo **CAMERA2** si esce dalla modalità PTZ .

## Tasto QUAD/SEQ

Premendo il tasto **QUAD/SEQ** si può passare dalla modalità del display quad (2x2) a quella sequence. Il tasto carica anche le visuali pre-impostate.

## Tasto PTZ

Premendo il tasto PTZ si apre una schermata Pan/Tilt/Zoom che permette di controllare la configurazione delle telecamere.

In modalità PTZ premendo il pulsante PTZ si entra nella modalità di zoom digitale ,ripremendolo si ritorna alla modalità di registrazione dal vivo.

Se l'elemento PTZ non è installato premendo il pulsante PTZ si entra direttamente nella modalità di zoom digitale.

Premendo il pulsante PTZ in modalità riproduzione video si attiva la modalità di zoom digitale.

**NOTA :quando l' TVDR4CD e' in modalità PTZ intorno all'immagine appare una linea bianca.**

**NOTA :in modalità zoom digitale è presente un piccolo riquadro bianco sull'immagine per indicare la parte ingrandita.**

## Tasto Panic

Premendo il pulsante PANIC l' TVDR4CD comincerà a registrare indipendentemente dagli eventi e i tempi impostati precedentemente. Per disattivarlo basta ripremere il pulsante.

**NOTA : Quando l' TVDR4CD sta registrando appare sullo schermo un puntino rosso.Quando e' in modalità di registrazione PANIC nel puntino appare un punto esclamativo bianco e il pulsante REC sul pannello frontale lampeggia.**

## Tasto Menu

Premendo il pulsante Menu si entra nel Menu principale per accedere e' necessario inserire la password dell'amministratore .Ripremendo il tasto si chiude il menu corrente. In modalità di riproduzione appare un menu di ricerca,in modalità PTZ si accede invece al



## Tasto Enter/Pause (invio /Pausa)

Questo tasto seleziona la voce prescelta o invia un entry effettuata . Quando l' TVDR4CD e' in modalit  di registrazione dal vivo il tasto **ENTER/PAUSE** permette di effettuare il fermo immagine, durante questa operazione sullo schermo appare un asterisco \* .Per ritornare in modalit  di registrazione dal vivo basta ripremere il tasto.

In modalit  di riproduzione il tasto ENTER/PAUSE blocca il filmato mettendolo in pausa e sullo schermo appare **II**. Per ritornare alla modalit  di registrazione dal vivo ripremere il tasto ENTER/PAUSE.

In modalit  zoom digitale premendo il pulsante si ingrandisce un punto specifico dello schermo su cui appare il simbolo **⊕**.

## Tasto Freccette.

Le freccette sono usate per muoversi all'interno di menu e GUI .Sono usate anche per PAN e TILT in modalit  PTZ, e in modalit  di zoom digitale per muoversi sulle diverse parti dello schermo per ingrandirle.

In modalit  di riproduzione del filmato la freccia verso l'alto seleziona l'immagine successiva e la freccia verso il basso quella precedente .Premendo la freccia verso sinistra si manda il filmato indietro ad alta velocit  premendo il pulsante con la freccia a destra si manda il filmato in avanti ad alta velocit  .Premendo il tasto ancora la velocit  passa da **▶▶**, **▶▶▶** e **▶▶▶▶**.Sullo schermo appare rispettivamente **▶▶**, **▶▶▶** e **▶▶▶▶**

Il passaggio tra modalit  di riproduzione filmato e modalit  di registrazione dal vivo pu  essere protetto da una password dell'utilizzatore..

## Shuttle Ring

Lo shuttle Ring funziona in modalit  di riproduzione filmati .Girando l'anello in senso orario manda il filmato avanti girandolo in senso anti-orario lo porta indietro. La velocit  varia a seconda della velocit  con cui si fa girare l'anello. Le velocit  di riproduzione vanno da **◀x0.5**, **◀◀**, **◀◀◀**, **◀◀◀◀**, **▶x0.5**, **▶**, **▶▶**, **▶▶▶** e **▶▶▶▶**.

## Jog Dial

Le funzioni Jog Dial sono attive quando il filmato   messo in pausa ,girando in senso orario si manda il filmato indietro immagine dopo immagine girando in senso anti orario o si manda indietro immagine dopo immagine.

La funzione Jog Dial pu  essere usata per cambiare i valori numerici come indirizzi ip , data ora e pagine durante la configurazione del sistema.



## ACCENSIONE

Connettendo il cavo di alimentazione all' TVDR4CD il sistema si accende .

### Configurazione iniziale dell'unita'.

Prima di usare TVDR4CD sarà necessario configurare il sistema e stabilire configurazioni iniziali come ora , data ,lingua, audio, controllo remoto, modalità di registrazione ,parola di accesso. E' possibile configurarlo attraverso schermate e finestre di dialogo.

Premere il tasto **Menu** per accedere alla schermata di configurazione apparirà così una finestra per la password dell'amministratore.



Immagine 18 — schermata password amministratore.

Digitare la parola di accesso e premere invio La parola di accesso pre-impostata dalla casa costruttrice e' 4321.

E' possibile scegliere due tipi di configurazione, una è quella veloce detta QUICK SET UP l'altra e' quella normale o NORMAL SET UP.

TVDR4CD accede direttamente alla configurazione veloce (quick set up).

### Configurazione veloce.

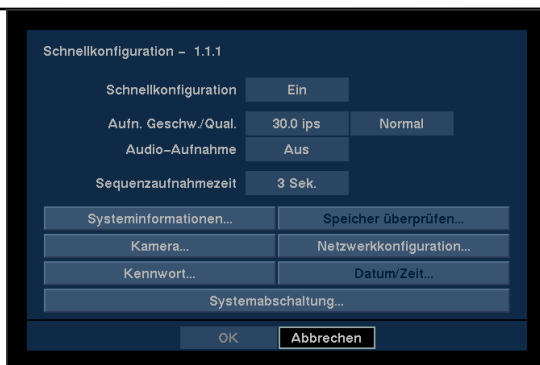


Immagine 19- schermata configurazione veloce.

La schermata per la configurazione veloce (quick set up) permette di configurare i parametri più comunemente utilizzati dell' TVDR4CD. Utilizzare le frecce per selezionare le varie opzioni e premere invio.

Evidenziare il riquadro a fianco di QUICK SET UP e premere invio scegliere tra on e off. Selezionando OFF si disattiva la configurazione veloce e si passa a quella normale .

Selezionare il primo riquadro a fianco RECORDING SPEED QUALITY (qualità e velocità di registrazione) e selezionare la velocità di registrazione tra 0.5ips e 30ips (25 per PAL).

**NOTA : TVDR4CD ha una velocità massima di 30ips per telecamera . Se tutte le telecamere sono attivate non e' possibile raggiungere la velocità massima.**

Selezionare il secondo riquadro a fianco di RECORDNG SPEED /QUALITY ((qualità e velocità di registrazione)e scegliere tra Very High, High, Standard and Low. ( molto alta, alta Standard o bassa)

Selezionare il riquadro a fianco di Audio Recording (registrazioni audio) e selezionare on / off

**NOTA : e' responsabilità dell'utente verificare se le leggi locali permettono le registrazioni audio**

Selezionare il riquadro posto a fianco di SEQUENCE DWELL TIME ( tempo di sosta)e selezionare da 3 a 60 secondi per impostare il tempo di sosta della telecamera.

Selezionare SYSTEM INFORMATION (informazioni di sistema) per accedere alla schermata per la configurazione delle informazioni di sistema.

Per controllare lo stato della memoria selezionare STORAGE CHECK.

Per configurare le informazioni sulla telecamera selezionare CAMERA .

Per configurare le informazioni di rete selezionare NETWORK SET UP .

Per configurare la password selezionare PASSWORD .

Per configurare data/ora selezionare DATE/TIME

Per spegnere l' TVDR4CD selezionare SHUTDOWN , bisognerà dare conferma e reinserire la password dell' amministratore.

**NOTA: la modalità di configurazione veloce viene lanciata automaticamente quando l'utente cambia le impostazioni usando un programma ras.**

## Configurazione normale (normal set up)

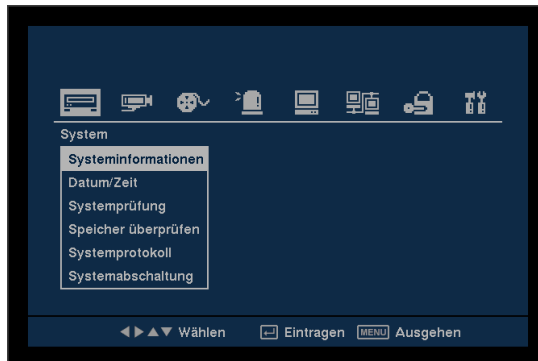


Immagine 20-Schermata configurazione normale.

Premere **Menu** per entrare nella schermata delle configurazioni .Se appare la schermata del QUICK SET Up spegnere e riaccendere il DVR.

## Informazioni di sistema

Per accedere alla schermata delle informazioni di sistema selezionare "system information " e premere invio.



Immagine 21-schermata informazioni di sistema.

Nella schermata SYSTEM INFORMATION e' possibile effettuare l'upgrading del sistema,nominare le site location,assegnare un numero ID e selezionare la lingua. Per accedere alla schermata di System information selezionare CHANGE e premere invio.



Immagine 22-schermata modifica informazioni di sistema.

Selezionare il riquadro a fianco di Site Description e premere invio apparirà una tastiera virtuale con la quale e' possibile digitare il nuovo titolo

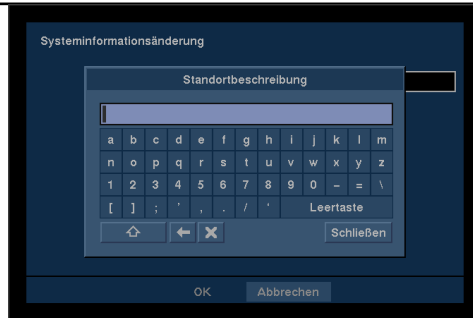





Immagine 23 — tastiera virtuale.

Utilizzando i pulsanti con le frecce selezionare la lettera desiderata premere invio il cursore si sposta sulla prossima posizione per la prossima lettera.

Il pulsante  permette di muoversi su e giù sulla tastiera ,il tasto  permette di ritornare indietro il tasto  permette di cancellare.

Una volta digitato l'intestazione completamente selezionare CLOSE e premere invio .

Selezionare il riquadro a fianco di UNIT ID e modificare il numero identificativo. Il numero identificativo è utilizzato per identificare l'unità quando e' in rete con altri TVDR4CD ed è per questo motivo quindi che non è possibile utilizzare lo stesso numero per più di un sistema nella stessa rete.

Selezionare il riquadro a fianco di language a premere invio apparirà un menu a tendina con tutte le lingue disponibili .Selezionare la lingua desiderata e premere invio .

Il riquadro a fianco di H/VV –VERSION e S/W VERSION mostra la versione del hardware e del software dell' TVDR4CD.

**NOTA: Si può effettuare l'upgrading di sistema solo dalla schermata SYSTEM INFORMATION CHANGE.**

Per fare un upgrading del software connettere l'apparecchio USB contenente il file di upgrading all' TVDR4CD,selezionare UPGRADE e premere invio.

**NOTA: se il file sull' hard disk USB-IDE o USB flash non e' di un formato fat 16 o fat 32 ,formattare l'apparecchio utilizzando il format fat16 o fat 32.**

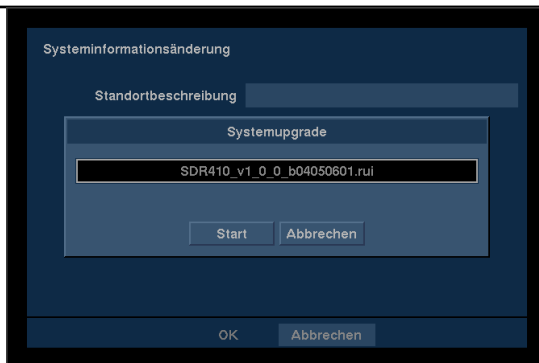


Immagine 24-schermata upgrading del sistema.

Per iniziare l'upgrading selezionare inizia e inserire la password dell'amministratore.

Il sistema si riavvia automaticamente dopo aver completato l'upgrading,

**NOTA: solo l'amministratore può effettuare l'upgrading del software.**

**NOTA: non e' possibile effettuare l'upgrading durante una clip copy**

Per salvare le modifiche effettuate selezionare ok e premere invio. Selezionando cancella si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Configurazione data/ora.

Per accedere alla schermata di configurazione della data e dell'ora selezionare il primo riquadro a fianco a data/ora e premere invio.



Immagine- 25 Schermata configurazione data/ora.

**NOTA: tutte le registrazioni effettuate in data posteriore a quella configurata verranno automaticamente cancellate.**

Per configurare la data selezionare il primo riquadro a fianco di data /ora e premere invio. Le sezioni individuali della data lampeggeranno e possibile selezionare la data prescelta utilizzando i tasti con le frecce o il con jog dial .Premere invio per confermare la data .

Per configurare l'ora selezionare il secondo riquadro a fianco di data/ora e premere invio. Le sezioni individuali dell'ora lampeggeranno utilizzare le freccette o il Jog Dial per inserire l'ora .Una volta inserita l'ora esatta premere invio.

**NOTA: L'orologio entra in funzione solo dopo il riavvio del sistema e consigliato quindi di effettuare questa come ultima operazione.**

Selezionare il riquadro a fianco di fascia oraria e premere invio .Selezionare la fascia oraria di appartenenza e premere invio.

Selezionare il riquadro a fianco di Ora legale e premere invio si può scegliere a questo punto se attivarla o disattivarla.

Selezionare il riquadro della configurazione giorni festivi e premere invio .Per configurare le vacanze selezionare "aggiungi" e premere invio, appare così la data corrente.

Selezionare quindi il mese e il giorno a cambiarli utilizzando le frecce inserita la data scelta premere invio . Per cancellare una data usare la x a fianco alla data e premere invio.

**NOTA: I giorni festivi non cadono lo stesso giorno tutti gli anni. Bisogna aggiornare le date**



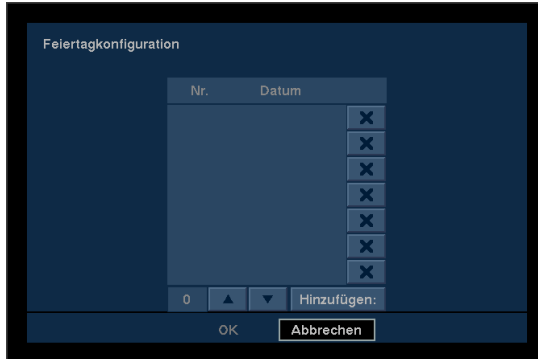


Immagine 26 — schermata configurazione giorni festivi.

Selezionare il riquadro a fianco di formato data e premere invio .Appare una lista di formati possibili ,scegliere il formato desiderato e premere invio.

E' possibile scegliere tra i seguenti formati :

mese/Giorno/anno  
 giorno/mese/anno  
 anno/mese/giorno  
 mese/giorno/anno  
 giorno/mese/anno  
 anno/mese/giorno

Per cambiare il formato dell'ora selezionare il riquadro a fianco del formato ora e premere invio .E' possibile selezionare anche un orologio di 12 ore (am/pm) o 24 ore.

Per salvare le modifiche selezionare OK e premere invio.

Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Controllo sistema.

Per accedere alla schermata del controllo del sistema selezionare **CONTROLLO DEL SISTEMA** dal menu principale e premere invio.

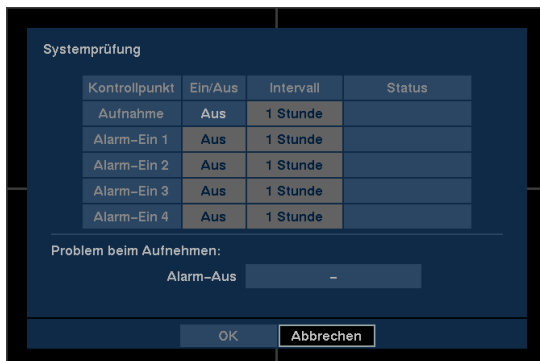


Immagine 27 — schermata controllo sistema.

Selezionare il riquadro sotto la dicitura on/off e premere invio. Se si sceglie On il dvr riporterà un errore se non ci sono registrazioni o se c'è un allarme.

Selezionare il riquadro sotto la dicitura Intervallo e premere invio.

Appare una barra che permette di stabilire l'intervallo di controllo da 1 ora a 30 minuti.

Il campo Stato permette di controllare le condizioni degli errori di sistema. Se e' su BUONO significa che ci sono state registrazioni e allarmi regolarmente se e' su CATTIVO non ci sono state ne registrazioni ne allarmi.

Selezionare la dicitura **ATTIVARE ALLARME SE CI SONO PROBLEMI DI REGISTRAZIONE** e premere invio.

Un menu a tendina mostrerà le uscite allarmi disponibili in caso di problemi di registrazione. Selezionare l'uscita allarme desiderata (scegliere tra nessuna uscita, allarme esterno o buzzer interno) e premere invio.

## Memoria

Selezionare Memoria dal menu principale e premer invio per accedere alla schermata per la configurazione della memoria.



Immagine 28 — Schermata memoria.

Il campo TIPO mostra la capacità e il tipo di apparecchio di memoria..

Il campo STATO mostra lo stato dell'apparecchio e eventuali errori. (buono, errore disco,cattivo, S.M.A.R.T. Allarme, temperature alta, o Non installato)

**NOTA: Se l' TVDR4CD percepisce degli allarmi ,s.m.a.r.t., o temperatura alta, appare la schermata di informazione del monitoraggio S.M.A.R.T a quel punto e' consigliabile cambiare l'hard disk entro 24 ore.**

**NOTA: la schermata di informazione del monitoraggio SMART appare solo se si e' in modalità di monitoraggio.**

Il campo °C mostra la temperature dell'apparecchio di memorizzazione.

Il campo UTILIZZO mostra l'uso dell'apparecchio.

Selezionare il riquadro a fianco AZIONI IN CASO DI PROBLEMI MEMORIZZAZIONE ALLARME ESTERNO e premere invio. E' possibile selezionare allarmi esterni o buzzer interni .Ogni volta che l' TVDR4CD rivela un problema di memorizzazione si attiva l'allarme esterno o il buzzer interno.

Selezionare la configurazione S.M.A.R.T. e premere invio. Appara la schermata allarme.



Immagine 29 — S.M.A.R.T. Configurazione Allarme

Se l'hard disk ha il programma di monitoraggio SMART (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) l' TVDR4CD mostra le condizioni dell' hard disk. Selezionare il riquadro a fianco di UTILIZZO e premere invio per attivare o disattivare la funzione (ON/OFF).

Il campo ULTIMO CONTROLLO mostra la data e l'ora dell' ultimo controllo effettuato.

Selezionare il riquadro PERIODO e selezionare tra tutti i giorni, una volta a settimana o una volta al mese per scegliere il periodo di controllo.

**NOTA : selezionando una volta a settimana o una volta al mese verrà automaticamente attivato il campo giorno del mese o giorno della settimana. Selezionare il giorno o la data desiderata per effettuare il controllo.**

Selezionare il riquadro a fianco CONTROLLO TEMPO e modificare il numero con il tasto freccia.

Selezionare il riquadro a fianco di SOGLIA DELLA TEMPERATURA e modificarne il numero usando i tasti freccia.

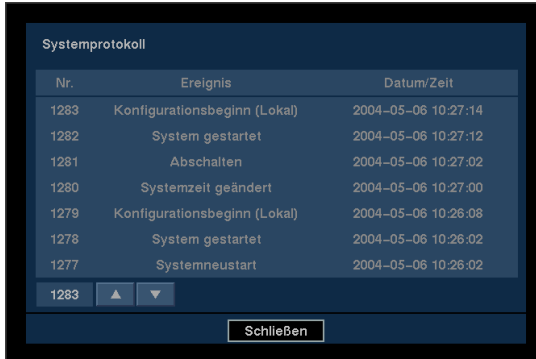
Selezionare il riquadro a fianco di UNITA' DEL SENSORE e scegliere tra Celsius e Fahrenheit.

Se si vuole controllare lo stato della memoria immediatamente selezionare CONTROLLA ORA e premere invio.

Per salvare le modifiche selezionare OK e premere invio. Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Registro di sistema

Per entrare nella schermata dei registri di sistema selezionare REGISTRI DI SISTEMA dal menu principale e premere invio.



Nr.	Ereignis	Datum/Zeit
1283	Konfigurationsbeginn (Lokal)	2004-05-06 10:27:14
1282	System gestartet	2004-05-06 10:27:12
1281	Abschalten	2004-05-06 10:27:02
1280	Systemzeit geändert	2004-05-06 10:27:00
1279	Konfigurationsbeginn (Lokal)	2004-05-06 10:26:08
1278	System gestartet	2004-05-06 10:26:02
1277	Systemneustart	2004-05-06 10:26:02

Immagine 30 — schermata log di sistema.

La schermata di registro di sistema mostra la registrazione di vari eventi registrati dal' TVDR4CD. La lista mostra la data e l'ora di tutte le volte che l' TVDR4CD e' stato acceso , spento,riavviato,di quando le registrazioni sono iniziate ,sono state fermate di tutte le volte che la riproduzione del filmato è stata iniziata o sospesa, di tutte le configurazioni effettuate.

Gli eventi sono elencati dal più recente al più vecchio, e' possibile sfogliare la lista una pagina per volta utilizzando il tasto con la freccia in alto o in basso e premendo invio. E' possibile andare direttamente ad un evento selezionando il numero dell'evento ( a sinistra freccia verso l'alto)e premendo invio,o utilizzando i tasti con le frecce per cambiare i numeri e premere invio.

## Spegnere il di sistema.

Per spegnere il sistema selezionare Spegnere il sistema dal menu principale e premer invio .Confermare che si vuole spegnere il sistema e inserire la password dell'amministratore.

## Configurazione apparecchi in entrata.

E' possibile configurare gli apparecchi video, audio, e di controllo remoto connessi all' TVDR4CD .

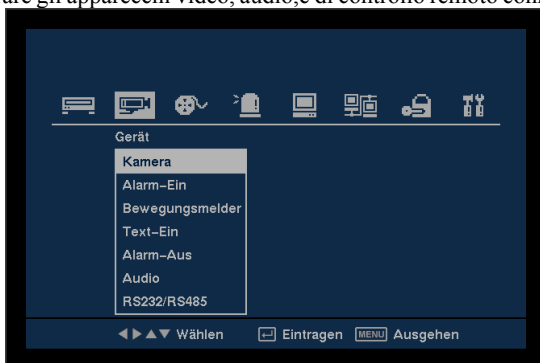


Immagine 31 — schermata menu di apparecchi esterni.

## Configurazione telecamera

Per configurare la telecamera selezionare telecamera dal menu principale e premere invio.



Immagine 32 — Schermata configurazione telecamera..

E' possibile accendere o spegnere ogni singola telecamera o nascondere il filmato della telecamera prescelta selezionando Configurazione e premendo invio. Selezionare ON o OFF dal menu a tendina.

**NOTA:**Selezionando covert1 l' TVDR4CD mostra sullo schermo il nome della telecamera e l'icona di stato. Selezionando covert2 invece solo il nome della telecamera.

E' possibile assegnare ad ogni telecamera un nome .Selezionare la dicitura TITOLO e premere invio. Apparirà una tastiera virtuale sulla quale e' possibile digitare il nome della telecamera.

Selezionando il riquadro apparecchiatura PTZ appare sullo schermo una lista di telecamere controllabili. Selezionare una telecamera e premere invio. Bisogna connettere le telecamere al terminale RS-485 posto nella parte posteriore del monitor seguendo il manuale d'uso delle telecamere.

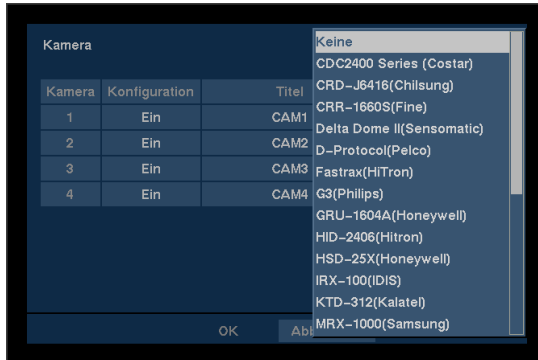


Immagine 33 — Lista apparecchi PTZ .

Per assegnare ad ogni telecamera un ID (numero identificativo) selezionare la dicitura ID e premere invio. Cambiare il numero selezionandoli con i tasti freccia .Il numero ID PTZ può essere scelto da 0-26.

### Configurazione entrate allarmi

Per configurare le entrate allarmi selezionare entrata allarme dal menu principale e premere invio :

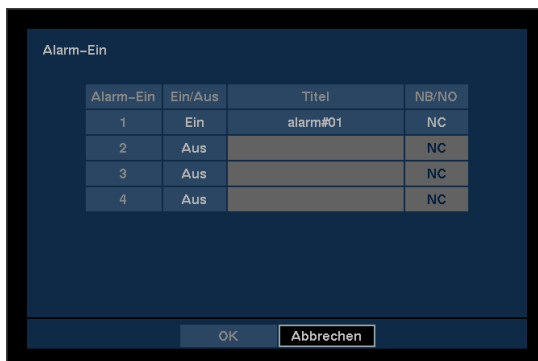


Immagine 34 — Schermata configurazione entrata allarmi.

Sul retro dell' TVDR4CD ci sono terminali di entrata per ogni allarme.

E' possibile attivare ogni singolo terminale (via ALLARME I/O O ALLARME TELECAMERA)

Ad ogni terminale può essere dato un nome e configurato come NO( NORMALLY OPEN) O NC (NORMALLY CLOSE)

## Configurazione rilevatore di movimento

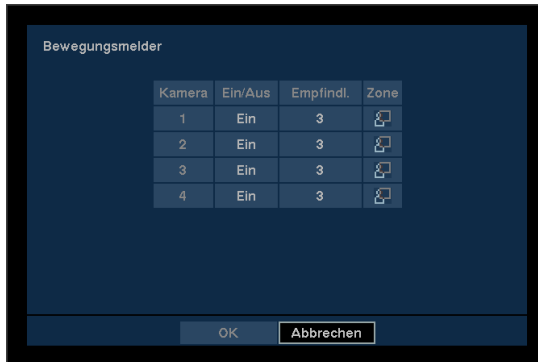


Immagine 35 — Schermata configurazione rilevatore di movimento.

L' TVDR4CD ha un rilevatore di movimento incorporato che può essere attivato o disattivato per ogni singola telecamera.

Per regolare la sensibilità al movimento dell' TVDR4CD selezionare il riquadro sotto la dicitura SENSIBILITA' e scegliere tra le 5 opzioni che vanno dalla meno sensibile alla più sensibile.

E' possibile selezionare l'area sulla quale attivare il rilevatore di movimento (es. un entrata).Selezionare l'icona sotto la dicitura ZONA e premere invio. Si ha accesso così alla schermata delle zone del rilevatore di movimento..

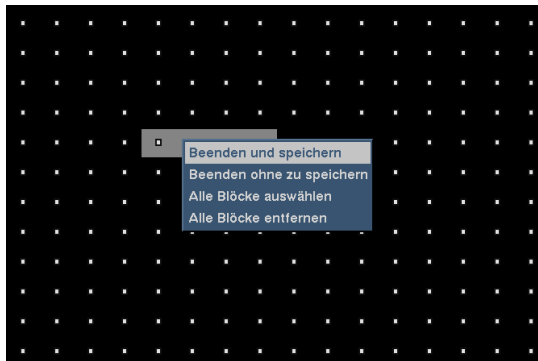


Immagine 36 — Schermata area rivelazione movimento.

Apparirà sullo schermo la zona del rilevatore di movimento per la telecamera selezionata. La scelta delle zone su cui attivare il rilevatore avviene attraverso la selezione di blocchi.

Il Menu sulla schermata per la configurazione ha le seguenti funzioni:

**NOTA:** E' possibile attivare o disattivare 4 celle alla volta utilizzando il pulsante invio. Una volta selezionate le 4 celle e possibile selezionare le celle individuali usando i pulsanti delle 4 telecamere.

Chiudere e salvare- chiude il menu salvando le modifiche.

Chiudere senza salvare- Chiude il menu senza salvare le modifiche.

Seleziona tutti i blocchi -attiva il rilevatore di movimento su tutti i blocchi.

Cancella tutti I blocchi- Disattiva il rilevatore di movimento su tutti I blocchi.

## Configurazione inserimento testo.

Selezionare inserimento testo dal menu principale e premere invio. Appare la schermata per la configurazione per l'inserimento testo.

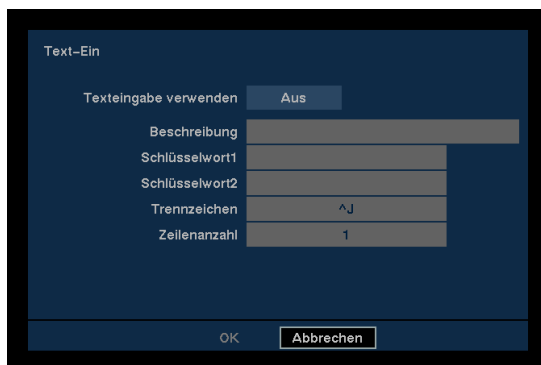


Immagine 37 — Schermata configurazione inserimento testo.

**NOTA:** Per l'inserimento testo può essere installato solo un apparecchio.

**NOTA:** Se l'TVDR4CD è in rete attraverso un modem esterno il testo non può essere configurato. Configurare l'TVDR4CD per connessioni LAN e configurare il testo .

E' possibile configurare l'TVDR4CD in modo da mostrare il testo .Selezionare il riquadro a fianco di UTILIZZA TESTO e premere invio selezionare ON o OFF

Selezionare il riquadro a fianco Descrizione e premere invio. Appare una tastiera virtuale sulla quale si può digitare il nome dell'apparecchio.

Selezionare il riquadro a fianco di TASTIERA1 e premere invio ,apparirà una tastiera virtuale.Digitare la prima parola chiave nel campo rilevazione di transazione.

Selezionare il riquadro a fianco TASTIERA2 e premere invio apparirà una tastiera virtuale Digitare la seconda parola chiave.

Selezionare il riquadro a fianco di DELIMITAZIONE e premere invio ,apparirà una tastiera virtuale. Digitare la linea di caratteri che divide le frasi del testo. Il carattere ^J è stato preinserito ,l'utilizzatore può inserire alter delimitazioni se richiesti.Se si usano più delimitazioni devono essere separate da spazi. Se si inseriscono caratteri di controllo digitare il carattere con ^ e premere il tasto Shift .

Selezionare il ruadro a fianco di LINE COUNT e premere invio . Digitare il numero di caratteri per una transazione completa (da 1 a 20).

## Configurazione uscite allarme:

La schermata di configurazione dell'uscita allarme permette di stabilire una schedule per ogni uscita allarme dell' TVDR4CD.



Immagine 38 — Schermata configurazione uscita allarme.

E' possibile dare un nome ad uscita allarme .

Selezionando il riquadro sotto la dicitura titolo e premere invio appare una tastiera virtuale sulla quale si può digitare il nome prescelto.

Selezionando il campo SCHED e premendo invio si apre lo schermo delle schedule per l'uscita allarme,e' possibile programmarle ad intervalli di 30 minuti da 0:00 alle 24h00.



Figure 39 — Alarm Out Schedule screen.

E' possibile scegliere blocchi individuali di tempo, interi giorni della settimana ,o una schedule intera semplicemente selezionando il tempo desiderato, per selezionare l'intera schermata basta selezionare il riquadro vuoto nell'angolo sinistro in alto.

Una volta selezionato l'arco di tempo desiderato premere invio bisognerà scegliere quindi tra NO ARMING (nessun blocco ) On (riquadro blu) oppure Evento (riquadro giallo).

E' possibile selezionare blocchi individuali di tempo ,interi giorni della settimana, o una schedule intera. Effettuare la selezione desiderata e premere invio. Per selezionare l'intera schermata selezionando il riquadro vuoto nell'angolo in alto a sinistra dello schermo. Premere invio da NO ALLARME a ON o Evento.

Se messo su on ,l'uscita allarme e' attiva durante il tempo programmato, se e' su Evento e' attivo solo se c'e' un evento durante il tempo programmato.

## CONFIGURAZIONE AUDIO.

Per accedere alla schermata per la configurazione dell'audio selezionare audio dal menu principale e premere invio.

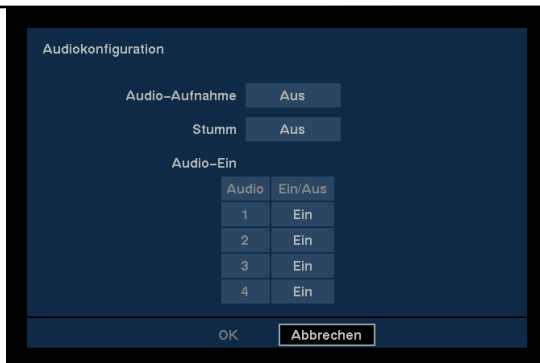


Figure 40 — Audio Setup screen.

Selezionare il riquadro a fianco di REGISTRAZIONE AUDIO e premer invio. E' possibile disattivare o attivare la funzione selezionando on o off. Scegliendo on TVDR4CD effettua registrazioni audio insieme a quelle video.

Selezionare il riquadro a fianco di MUTO e premere invio .Selezionare on o off Selezionando ON l' TVDR4CD non riprodurrà l'audio.

L' TVDR4CD supporta 4 terminali audio in entrata , e' possibile configurare ogni terminale dalla schermata di configurazione audio .Quando e' attiva l' TVDR4CD riproduce audio attraverso le casse.

Spostarsi sul campo AUDIO e selezionare il riquadro sotto la dicitura on/off e premere invio .

Per salvare le modifiche selezionare ok e premer invio .Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata senza salvare le modifiche .

**NOTA: IL DVR non effettua registrazioni audio se la velocità di registrazione configurata e' al di sotto di 15ips (12.5 per Pal)**

**L' TVDR4CD non effettua registrazioni audio secondo la velocità di trasferimento se il programma ras e' connesso.**

## Configurazione RS 232/RS485

E' possibile configurare la comunicazione tra le porte RS 232/RS 485 e le apparecchiature esterne come telecomandi,e dome cameras.



Immagine 41 — schermata configurazione RS232/RS485 .

Selezionare la corretta Baud rate e stop bit per l'apparecchio che si vuole connettere all' TVDR4CDr.

Per la porta RS232 è possibile selezionare nel campo UTILIZZO telecomandi, modem esterni or text in.

Per la porta RS485 e' possibile selezionare nel campo utilizzo sia telecomando che controlli PTZ.

**NOTA: Selezionando il modem esterno nel campo RS232 e' possibile utilizzare solo questa porta per le connessioni del modem esterno. Vedere il paragrafo sulla configurazione del modem .**

**Selezionando Controllo PTZ nel campo RS485 e' possibile utilizzare solo questa porta per le connessioni delle telecamere PTZ Selezionare apparecchiatura PTZ nella schermata della configurazione della telecamera**

## Configurazione registrazioni

**NOTA: Quando l' TVDR4CD sta registrando il LED REC sul pannello frontale e' illuminato e sul monitor appare un puntino rosso**

L' TVDR4CD ha diverse modalità di registrazione. E' possibile configurarlo per registrare solo durante eventi o in maniera continua. E' possibile configurare TVDR4CD in modo che quando l'hard disk è pieno o viene attivato un allarme inizia a registrare sui filmati più vecchi.

Configurazione modalità di registrazione.

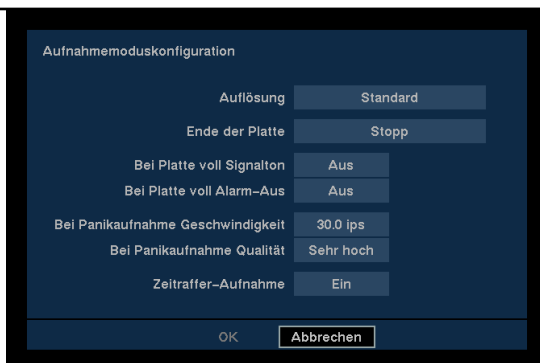


Immagine 42 — schermata configurazione modalità di registrazione.

Selezionare il riquadro a fianco di Risoluzione e premere invio .E' possibile scegliere tra risoluzione standard o risoluzione alta .La risoluzione standard e' di 336x224NSTC(336x272PAL)quella alta e' di 672x224NSTC(672x272per PAL)

**NOTA:La velocità di registrazione massima e' di 30 immagini per secondo (25IPS PAL) se la risoluzione e' configurata come standard. Se configurata su alta la velocità di registrazione diminuisce a 15 immagini al secondo (12.5 IPS per PAL)**

Selezionare il riquadro a fianco di FINE DEL DISCO e premere invio .Appariranno due scelte RISCRIVI o TERMINA. Se si seleziona la modalità riscrivi , TVDR4CD continuerà a registrare anche se l'hard disk e' pieno riscrivendo sui filmati più vecchi. Se si seleziona la modalità TERMINA l' TVDR4CD cessa di registrare quando l'hard disk e' pieno.

Se l' TVDR4CD e' configurato sulla modalità termina e' possibile far attivare un allarme sonoro che avvisi quando l'hard disk e' pieno  
Selezionare il riquadro a fianco A DISCO PIENO SUONA e premere invio Scegliere se attivarlo e meno utilizzando on e off.

Premendo il pulsante PANIC sul pannello frontale si attiva la modalità di registrazione PANIC .E' possibile programmare la velocità e la qualità di registrazione. La velocità dovrebbe essere configurata tra 0.5 a 30ips (25ips PAL) e la qualità va selezionata tra MOLTO ALTA ALTA STANDARD o BASSA  
Per uscire dalla modalità di registrazione panic premere il pulsante un'altra volta.

**NOTA: durante la modalità di registrazione PANIC l' TVDR4CD ignora le configurazioni time lapse o eventi**

**NOTA: La capacità di registrazione massima dell' TVDR4CDr durante la modalità panic e' di 30 immagini per secondo(25ips pal) se la risoluzione e' impostata come standard. Diminuisce fino a 15ips (12.5 pal) se e' impostata su alta.**

**NOTA: Durante la registrazione sullo schermo appare un puntino rosso , per la modalità panic nel puntino appare un ! bianco e il led rec sul pannello frontale lampeggia**

Si può configurare l' TVDR4CD per registrazioni time lapse da definire durante le impostazioni per la configurazione della registrazione time lapse.

Selezionare REGISTRAZIONI TIME LAPSE e premere invio scegliere tra on e off.

Per salvare le modifiche selezionare OK e premere invio. Selezionando ANNULLA si uscirà dalla schermata senza salvare le modifiche.

## CONFIGURAZIONE REGISTRAZIONI TIME LAPSE

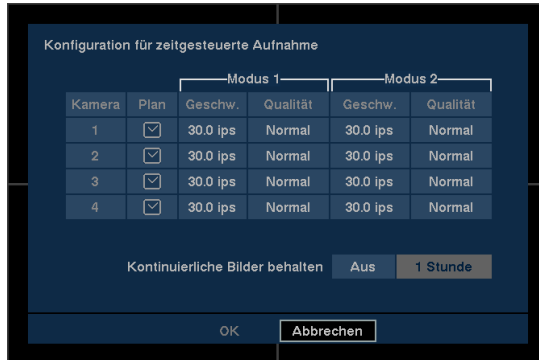


Immagine 43 — schermata configurazione registrazione time-lapse.

Selezionare il riquadro sotto la dicitura velocità e premere invio. Apparirà sullo schermo una lista di velocità di registrazione possibili da 0.5 IPS a 30 IPS (% per PAL).

**NOTA: non e' possibile selezionare 30 IPS (25 PAL) se la risoluzione e' impostata su alta.**

Selezionare il riquadro sotto la dicitura QUALITA' e premere invio. Apparirà una lista dove e' possibile selezionare la qualità dell' immagine tra MOLTO ALTA ALTA STANDARD e BASSA. Una qualità MOLTO ALTA richiede 300 % di spazio in più sull'hard disk rispetto alla Standard, la ALTA 200% in più e la BASSA 50% in meno.

**NOTA: la qualità di immagine più alta richiede più spazio e riduce le capacità dell' hard disk.**

E' possibile configurare l' ammontare Massimo di filmati time lapse da memorizzare. Una volta che il dvr raggiunge questo ammontare comincerà a registrare sui filmati più vecchi automaticamente.

**NOTA: il tempo Massimo memorizzabile e solo approssimativo ,lo spazio richiesto per memorizzare un filmato varia infatti e dipende da vari fattori come la complessità dell'immagine**

Registrazioni programmate

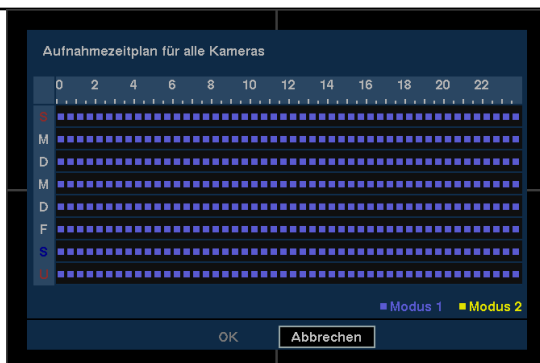


Immagine 44 — Schermata configurazione registrazioni programmate.

E' possibile impostare l' TVDR4CD in modo da avviare le registrazioni solo in determinati momenti basandosi su ore, giorni della settimana e giorni festivi. Il segmento di tempo più breve permesso è di 30 minuti, un rettangolo blu indica che l' TVDR4CD è programmato per la registrazione solo durante quei 30 minuti. Se il rettangolo non appare significa che l' TVDR4CD non effettua registrazioni durante quei 30 minuti.

Ci sono diversi modi per configurare I tempi di registrazione-

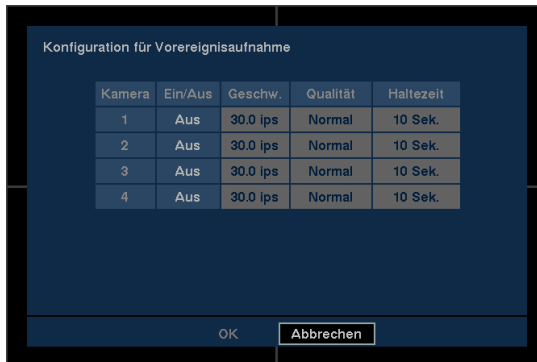
- Si possono selezionare blocchi individuali scegliere tra on e off e premere invio.
- Si può cambiare il segmento di 30 minuti in tutto il giorno posizionando il cursore sulla linea del tempo e premendo invio .Scegliere tra ON e OFF.
- E' possibile cambiare un interna giornata posizionando il cursore sul giorno della settimana e premendo invio. Scegliere tra on o off.

- E' possibile cambiare l'intero calendario posizionando il cursore nel riquadro in alto a sinistra (sopra S e a sinistra della linea del tempo) e premendo invio .Scegliere On e Off.

**NOTA: lo schedule delle vacanze e' dato dalle date stabilite come vacanze al momento della configurazione della data/ora.**

Per salvare le modifiche selezionare ok e premere invio. Selezionando annulla si esce dalla schermata e tutte le modifiche verranno perse.

Configurazione registrazione pre-eventi.



Kamera	Ein/Aus	Geschw.	Qualität	Haltezeit
1	Aus	30.0 ips	Normal	10 Sek.
2	Aus	30.0 ips	Normal	10 Sek.
3	Aus	30.0 ips	Normal	10 Sek.
4	Aus	30.0 ips	Normal	10 Sek.

Immagine 45 — schermata configurazioni pre-eventi.

Quando l' TVDR4CD e' in modalit  di registrazione per eventi e' possibile richiederli di effettuare registrazioni prima che l'evento accorra. La schermata della registrazione pre eventi permette di definire come maneggiare tali registrazioni.

E' possibile attivare le telecamere individuali per la registrazione pre-eventi. La velocit  di immagine pu  essere configurate tra 0.5 a 30 IPS (25 IPS PAL) e la qualit  delle immagini pu  essere selezionata tra alta standard e bassa.

**NOTA: la registrazione pre eventi e' di 30ips (25 pal) quando la risoluzione e' configurata come standard .Se configurata su ALTA la velocit  di registrazione diminuisce a 15ips (12.5 IPS per PAL)**

SI pu  impostare il tempo di registrazione pre evento adeguando il tempo di pausa .E' possibile impostare il tempo di pausa da 1 a 300 secondi.

**NOTA: quando l' 'TVDR4CD e' in modalit  di registrazione time lapse ignora le impostazioni per le registrazione pre eventi e segue quelle del time lapse.**

## Configurazione evento azione.

E' possibile programmare l' TVDR4CD in modo che ogni volta che riveli una perdita video,un movimento o un evento si attivi un allarme , ne dia notifica al sito remoto e inizi a registrare.

Per accedere alla schermata di programmazione dell' TVDR4CD in caso di eventi selezionare dal menu principale AZIONE ENTRATA ALLARME, AZIONE MOVIMENTO, AZIONE TEXT IN PERDITA VIDEO , E AZIONE EVENTI ,e premere invio.

### Configurazione attivazione registrazione in caso di eventi.

L' TVDR4CD può essere programmato per reagire in maniera diversa agli eventi.

E' possibile assegnare ad ogni sensore una schedule ,una telecamera ,una velocità di programmazione ,una qualità video,una velocità di registrazione,una certa qualità immagine e un tempo di pausa.

Alarm-Ein Ereignisaktion					
		Modus 1	Modus 2		
		Aufnahme	Alarm-Aus	Benachrichtigen	
Sensor	Plan	Kamera	Geschw.	Qualität	Haltezeit
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	30.0 ips	Normal	10 Sek.
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	30.0 ips	Normal	10 Sek.
3	<input checked="" type="checkbox"/>	3	30.0 ips	Normal	10 Sek.
4	<input checked="" type="checkbox"/>	4	30.0 ips	Normal	10 Sek.

Immagine46 — Schermata configurazione attivazione registrazione in caso di eventi.

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.

Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare TELECAMERA premere invio. Selezionare il numero della telecamera che si vuole associare con il sensore.

**NOTA: e' possibile associare più telecamere ad un sensore.**

Selezionare il riquadro VELOCITA' e selezionare il numero di immagini al secondo che si vuole registrare dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro QUALITA' e selezionare la qualità di immagine dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro TEMPO DI PAUSA e scegliere per quanto tempo si vuole registrare in caso

di un evento.

## Configurazione attivazione allarme esterno in caso di eventi

L' TVDR4CD può essere configurato per reagire diversamente agli eventi attivando un buzzer interno e allarmi esterni.



Immagine47 —Schermata configurazione attivazione allarme esterno in caso di eventi

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.  
Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro ALLARMI ESTERNI e scegliere Segnale acustico o il terminale dell'allarme esterno che si vuole associare al sensore.

Selezionare il riquadro TEMPO DI PAUSA e impostare per quanto tempo l'allarme deve restare attivo.

## Configurazione attivazione notifica interna in caso di evento.

L' TVDR4CD può essere programmato per notificare il sito remoto in caso di eventi.



## Immagine48 — Schermata configurazione notifica interna in caso di eventi.

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio. Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro NOTIFICA e premere invio .Scegliere tra ON e Off .Quando e' su ON l' TVDR4CD notifica i siti remoti gli eventi basandosi su schedule predefinite.

## Configurazione attivazione rilevatore di movimento. (Registrazione)

L' TVDR4CD può essere programmato per reagire in maniera diversa al rilevatore di movimento. E' possibile assegnare ad ogni telecamera una schedule, una velocità di registrazione, una qualità video e un tempo di pausa.



## Immagine 49 — Schermata configurazione attivazione rilevatore di movimento (registrazione)

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.  
Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro TELECAMERA e premere invio. Appre una schermata con la selezione delle telecamere. Selezionare il numero di telecamera che si vuole associare con la telecamera.

**NOTA: e' possibile associare più telecamere alla telecamera in grado di rilevare il movimento.**

Selezionare il riquadro VELOCITA' e selezionare il numero di immagini per secondo che si vuole registrare dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro QUALITA' e selezionare la qualità di immagine desiderata dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro TEMPO DI PAUSA e impostare il tempo di registrazione desiderato per l'evento associato.

## Configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (allarmi)

L' TVDR4CD può essere configurato per reagire ad eventi in diversi modi attivando un buzzer interno o allarmi esterni



Immagine 50 — Schermata configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (allarmi)

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.

Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro allarme esterno e scegliere tra Buzzer o il terminale si allarme esterno che vuoi associare con l'evento movimento .

Selezionare il riquadro tempo di pausa e impostare la durata di attivazione del terminale in uscita.

**Configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (notifica).**

L' TVDR4CD può essere programmato in diversi modi per notificare i siti remoti quando viene rilevato movimento.



Immagine 51 — Schermata configurazione attivazione rilevatore di movimento in caso di eventi (notifica).

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio .  
 Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro NOTIFICA e premere invio . Scegliere tra on e off . Se e' on il dvr notifica i siti remoti quando ci sono eventi.

### Configurazione attivazione Text in (Registrazione).

L' TVDR4CD può essere programmato per reagire ai segnali in entrata dell'apparecchio text in. Al text in e' possibile assegnare una schedule ,una telecamera , una velocità di registrazione,una qualità video,e un tempo di pausa.

**NOTA: E' possibile installare solo un apparecchio text in.**



Immagine 52 — Schermata configurazione attivazione Text in in caso di eventi. (Registrazione)

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio .  
Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro TELECAMERA e premere invio. Selezionare il numero della telecamera che si vuole associate con l'apparecchio text in.

**NOTA: e' possibile associare più telecamere all'apparecchio text in.**

Selezionare il riquadro VELOCITA' e selezionare il numero di immagini al secondo che si vuole registrare dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro QUALITA' e selezionare la qualità di immagine che si vuole dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro TEMPO DI PAUSA e scegliere per quanto tempo deve registrare .

### Configurazione attivazione text in in caso di evento (allarme)

L'TVDR4CD può essere programmato per reagire al text –in attivando buzzer interni o esterni.



Immagine 53 — Schermata configurazione attivazione text in in caso di evento (allarme)

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.

Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro ALLARME ESTERNO e scegliere tra Buzzer o il terminale di allarme esterno che vuoi associare con l'apparecchio text-in.

Selezionare il riquadro tempo di pausa e impostare la durata di attivazione del terminale in uscita.

### Configurazione attivazione text in in caso di eventi.(Notifica)

L'TVDR4CD può essere configurato per allertare I siti remoti in caso of text in.



Immagine 54 — schermata configurazione attivazione text in in caso di eventi.(Notifica)

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio .  
Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro NOTIFICA e premere invio . Scegliere tra on e off . Se e' on il dvr notifica i siti remoti quando ci sono eventi.

### Configurazione attivazione registrazione in caso di perdita video.

TVDR4CD può essere programmato per reagire in maniera diversa alla perdita video. E' possibile assegnare ad ogni telecamera una schedule ,una telecamera ,una qualità video,una velocità di registrazione,una certa qualità immagine e un tempo di pausa.



Immagine 55 — Schermata configurazione attivazione registrazione in caso di perdita video.

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.  
Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare TELECAMERA premere invio. Selezionare il numero della telecamera che si vuole associare con la telecamera che ha perso il video.

**NOTA: e' possibile associare più telecamere ad una telecamera.**

Selezionare il riquadro VELOCITA' e selezionare il numero di immagini al secondo che si vuole registrare dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro QUALITA' e selezionare la qualità di immagine dal menu a tendina.

Selezionare il riquadro TEMPO DI PAUSA e scegliere per quanto tempo si vuole registrare in caso di perdita video.

## Configurazione allarme esterno in caso di perdita video.

E' possibile programmare TVDR4CD in modo da attivare un buzzer interno o un allarme esterno in caso di perdita video.



Immagine 56 — Schermata Configurazione allarme esterno in caso di perdita video.

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.

Configurare la schedule come descritto precedentemente.

Selezionare il riquadro ALLARME ESTERNO e scegliere tra Buzzer o il terminale di allarme esterno che si vuole associare con la telecamera in caso di perdita video.

## Configurazione notifica in caso di perdita video.

L' TVDR4CD può essere programmato per dare notifica ai siti remoti in caso di perdita video.



### Immagine 57 — Schermata configurazione notifica in caso di perdita video.

Selezionare il riquadro SCHED e premere invio.

Configurare la schedule come descritto precedentemente

Selezionare il riquadro NOTIFICA e premere invio . Scegliere tra on e off . Se e' on il dvr notifica i siti remoti in caso di perdita video di una telecamera.

## Configurazione Display

Selezionare OSD ,monitor principale dal menu principale e premere invio per configurare il display del monitor principale.

### CONFIGURAZIONE OSD

L' TVDR4CD può essere configurato per mostrare la data, l'ora, il titolo della registrazione direttamente sullo schermo,permette di attivare o disattivare queste informazioni e di configurarne i margini.

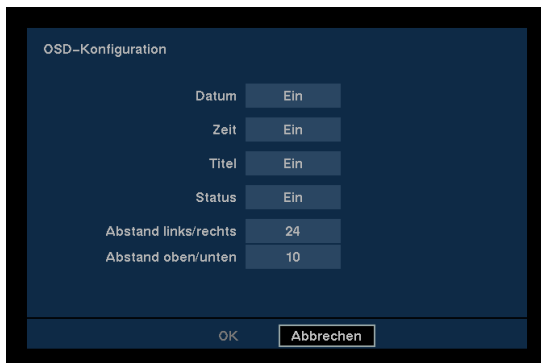


Immagine 58 — Schermata configurazione OSD .

Selezionare il riquadro a fianco di DATA e premere invio. Scegliere tra on e off per attivare o disattivare la data sul display.

Selezionare il riquadro a fianco di ORA e premere invio. Scegliere tra on e off per attivare o disattivare l' ora sul display.

Selezionare il riquadro a fianco di TITOLO e premere invio. Scegliere tra on e off per attivare o disattivare il titolo sul display.

Selezionare il riquadro a fianco di STATO e premere invio. Scegliere tra on e off per attivare o disattivare lo stato sul display.

Selezionare il riquadro a fianco di MARGINE SINISTRO/DESTRO per adattare il margine destro o sinistro .I margini possono essere selezionati da 1 a 24.

Selezionare il riquadro a fianco di MARGINE ALTO/BASSO per adattare il margine in alto o basso .I margini possono essere selezionati da 1 a 24.

## Configurazione monitor principale.

E' possibile configurare per ogni telecamera per quanto tempo mostrare un filmato sul monitor principale.

E' possibile anche configurare l' TVDR4CD in modo che mostri il filmato di una telecamera in caso di rilevazione evento per l'arco di tempo reimpostato.

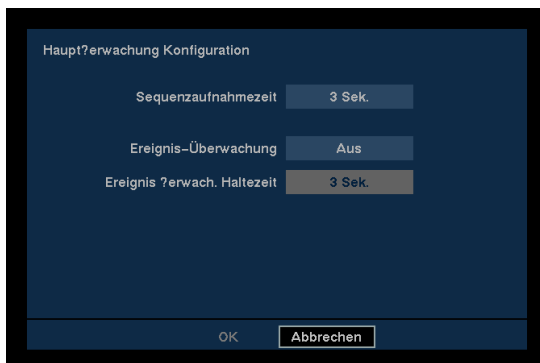


Immagine 59 — Schermata configurazione monitor principale.

Selezionare il riquadro a fianco di Tempo di sosta e premere invio. Il tempo di sosta può essere selezionato da 3 a 60 secondi.

**NOTA: tale funzione non è applicata sulle telecamere con perdita video.**

Selezionare il riquadro a fianco di MONITORAGGIO EVENTI e premere invio. Selezionare ON o OFF .Se è su On appare sul monitor principale per la durata preimpostata il filmato della telecamera con il numero più basso, connessa con il sensore di rilevamento eventi .

Selezionare il riquadro a fianco di TEMPO DI SOSTA MONITORAGGIO EVENTI e premere invio. Scegliere il tempo di sosta tra un minimo di 3 ad un massimo di 60 secondi.

## Configurazione di rete

Nella schermata per la configurazione dello schermo e' possibile configurare l' TVDR4CD per connessioni al LAN e al modem.

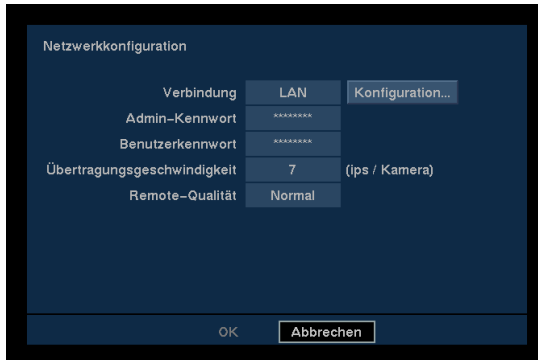


Immagine 60 — Schermata configurazione di rete.

Selezionare il riquadro a fianco di CONNESSIONI e premere invio scegliere tra LAN e Modem

Selezionare il riquadro a fianco di PASSWORD AMMINISTRATORE e premere invio. Appare una tastiera virtuale . Verrà prima chiesto di confermare la password attuale poi si potrà inserire una nuova password che dovrà poi essere confermata prima che sia accettata.

Selezionare il riquadro a fianco di PASSWORD DELL'UTILIZZATORE e premere invio. Appare una tastiera virtuale dove sarà necessario digitare la password corrente e poi la nuova. Prima che quest' ultima sia accettata bisogna riconfermarla .

**NOTA:** queste parole d'accesso sono necessarie per l'utilizzo della rete e sono diverse da quelle dell'amministratore e dell'utilizzatore.

**NOTA:** le password preinstallate dalla casa costruttrice sono 12345678 sia per quella dell'amministratore che dell' utilizzatore.

**Attenzione :** Annotare la password e tenerla in un luogo sicuro. Una volta che la password e' stata impostata quelle preinstallate non verranno più riconosciute . Se la nuova password e' dimenticata l'intera unità dovrà essere riconfigurata utilizzando il tasto di ripristino configurazioni di fabbrica e tutte le configurazioni verranno perse.

La velocità di trasferimento indica la velocità di trasferimento dell' immagine ad ogni RAS. Selezionare Velocità e premere invio per modificare il numero.

**NOTA:** la velocità massima di trasferimento su una rete LAN e 30immagini al secondo (25 IPS PAL) quando la risoluzione e impostata su standard . Se e' impostata sul ALTA la velocità diminuisce a 15 immagini al secondo (12.5 per PAL).

>E' possibile programmare la qualità dell'immagine per il trasferimento al RAS (Sistema di Amministrazione Remoto).

Selezionare il riquadro a fianco la dicitura Qualità remota e premere invio.

La qualità di immagine può essere scelta tra Molto alta, alta, standard e bassa.

### Configurazione LAN



Immagine 61 — Schermata configurazione LAN

**NOTA: richiedere all'amministratore di rete l'indirizzo IP ,il gateway e la subnet mask.**

Cambiare I numeri selezionandoli e usando i pulsanti con le frecce o il jog dial.

Le configurazioni LAN preimpostate dalla casa costruttrice sono:

IP Address: 192.168.1.129 Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.254

E' possibile salvare le modifiche e ritornare alla schermata per la configurazione del network selezionando OK e premendo invio.

Selezionando Annulla si esce dalla schermata e tutte le modifiche saranno perse.

### Configurazione modem.



Immagine 62 — Schermata configurazione modem

Il campo UTILIZZO mostra il tipo di Modem disponibile, Modem esterno.

Selezionare il riquadro a fianco di BAUD rate e premere invio. Appare una lista di Baud rate da 300 a 115,200.

Selezionare il riquadro a fianco di DATA BIT e premere invio. Questo permette di scegliere tra formati di 7 bit e 8 bit

Selezionare il riquadro a fianco di STOP BIT e premere invio. Scegliere tra 1 e 2 stop bit.

Selezionare il riquadro a fianco di PARITA' e premere invio. E' possibile scegliere tra Nessuna Odd or even da un menu a tendina.

E' possibile salvare le modifiche selezionando OK e premendo invio.

Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata e tutte le modifiche saranno perse.

## Configurazione richiamata



Immagine 63 — Schermata configurazione richiamata.

L' TVDR4CD può essere configurato per contattare un computer in rete su una LAN quando c'è un evento. E' anche possibile configurarlo per permettergli di contattare un pager se si ha un modem connesso all' TVDR4CD.

**NOTA: Quando l' TVDR4CD è messo su una rete LAN è possibile configurarlo per effettuare una richiamata sia via LAN che via modem.**

### Configurazione richiamata da connessione LAN

Selezionare il riquadro a fianco di INDIRIZZO IP e digitare l'indirizzo IP del computer da contattare in caso di un evento.

Selezionare il riquadro a fianco di RIPROVA e digitare il numero di tentativi che l' TVDR4CD deve fare per contattare il computer. Si può selezionare da 1 a 10 tentativi.

### Configurazione richiamata da connessione Modem

Selezionare il riquadro affianco ad APPARECCHIO e premere invio. Selezionare modem esterno o nessun Modem dal menu a tendina.

**NOTA: Se l'TVDR4CD e' impostato su un modem esterno non supporta la richiamata per il text in.**

**Configurare l' TVDR4CD su una connessione LAN per la richiamata per text in.**

Selezionare il riquadro a fianco di Numero del cerca persona e entrare il numero del cerca persona. Inserire il numero come se dovesse essere digitato da un telefono fisso. Esempio: Se e' necessario digitare lo 0 per attivare la linea esterna inserirlo nel numero da comporre.

Selezionare il riquadro a fianco di casella postale e inserire il numero della casella postale se il cerca persona ha una casella di posta vocale.

Selezionare il riquadro a fianco di ID del sito e inserire i 3 caratteri dell' numero id del sito. Durante un evento l'TVDR4CD contatterà il cerca persona lasciando un numero di 4 cifre. Le preme 3 cifre sono il numero identificativo del sito e l'ultimo e' il tipo di evento .(1 allarme " rivelatore di movimento,3 perdita video).Per esempio se il numero è 0753 significa che nel sito 75 c'è una perdita video.

**NOTA : l' TVDR4CD aspetterà almeno 4 minuti tra eventi ,se un altro evento avviene in meno di 4 minuti non contatterà il cerca persona per evitare di intasare le linee telefoniche.**

Per salvare le modifiche selezionare OK e premere invio. Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata e le modifiche verranno perse.

## Configurazione password.

E' richiesta la password dell'amministratore per :spegnere il sistema, entrare nella schermata per le configurazioni, cancellare i dati,cambiare data e ora ,e cambiare password dell'amministratore. La password dell'utilizzatore e' richiesta invece per entrare nelle modalità di riproduzione dei filmati, per la modalità di registrazione dal vivo e per entrare nel menu di ricerca . Selezionare Parola di accesso dal menu principale e premere invio per accedere alla schermata per la password.



Immagine 64 — schermata configurazione password.

Selezionare il riquadro a fianco di Utilizzatore e premere invio e scegliere tra ON o OFF. Se la password e' configurata su ON sarà richiesto di inserire la password corrente per poterla disattivare. Se e' configurata su off verrà richiesto di digitare una nuova password e di confermarla Prima di attivarla.

La password dell' amministratore non può essere attivata o disattivata e' solo possibile cambiarla. Per cambiare la password selezionare il riquadro Password e premere invio. Apparirà una finestra e sarà richiesto di digitare la password corrente digitarla premere invio. Appare così un'altra

schermata per riconfermare la nuova password.

**NOTA : la password dell'amministratore e quella dell' utilizzatore sono composte da un massimo di 8 caratteri.**

**La password dell' amministratore preimpostata e' 4321**

Attenzione: Scrivere la nuova password e conservarla in un posto sicuro se si dimentica la password l'unità deve essere configurata usando il tasto per il ripristino alla configurazione di fabbrica e tutti i dati saranno persi.

Per attivare il blocco dei tasti sul pannello frontale ,selezionare BOLCCA TASTO e premere invio. Quando i tasti sono bloccati ogni volta che si preme un tasto del pannello frontale apparirà la richiesta di inserire una password per sbloccarli .E' possibile utilizzare la password dell'amministratore 4321.

Per salvare le modifiche selezionare OK e premere invio .Selezionando ANNULLA si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

## Schermata conf

Il menu Conf e' usato per eseguire funzioni come passare dalla configurazione veloce alla normale, fare il back up dei video caricare e cancellare dati.



Immagine65 — Schermata Conf.

## Clip Copy

La schermata per la clip copy può essere usata per fare il back up dei video su CD RW interni e su hard disk esterni, USB CD RW o USB flash. Il back up clip possono essere visualizzati su computers con i seguenti sistemi operativi: Microsoft Windows 98, ME, 2000 or XP. Veder l'appendice A –Preparazione hard disk via USB per informazioni riguardanti la preparazione del drive esterno per il back up.

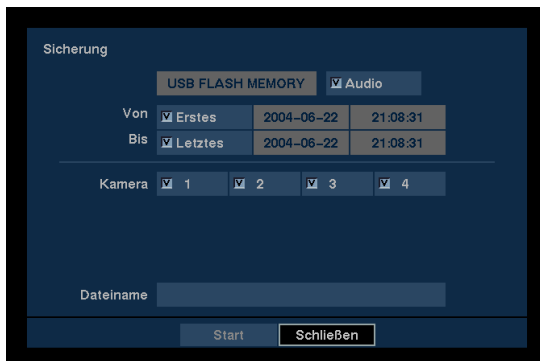


Immagine 66 — schermata clip copy.

Per selezionare il tipo di drive da usare per il back up ,selezionare il riquadro al di sopra e premere invio. Un menu a tendina appare con la lista di tutti i drive. Si può selezionare IDE-CD RW,USB HDD USB CD-RW o memory flash USB.

Se si vuole archiviare i file audio insieme a quelli video ,selezionare la casella AUDIO.

E' possibile decidere per quali filmati effettuare il back up selezionando la data e l'ora del filmato prescelto,così come e' possibile selezionare i filmati di cui fare il back up a partire dalla telecamera.

Selezionare il riquadro NOME FILE e premere invio. Apparirà una tastiera virtuale .Digitare un nome per il file video di cui si sta facendo il back up e selezionare CHIUDI. L' TVDR4CD aggiungerà automaticamente il numero della telecamera e l'estensione . exe al file. Se si vuole salvare il file in una cartella specifica ,inserire il nome della cartella seguito da '/ '. Esempio: CARTELLA/NOMEFILE.

Una volta dato al filmato un nome selezionare il pulsante avvia e premere invio. L' TVDR4CD mostrerà la capacità del drive ,la grandezza del file di back up e chiederà se continuare.

**NOTA: non fare back up di file più grandi di 2gb**

E' possibile utilizzare alter funzioni dell' TVDR4CD mentre si sta facendo il back up. Selezionare il riquadro CHIUDI e premere invio .Puoi ritornare alla schermata clip copy in qualsiasi momento per controllarne lo stato.

**Nota: non e' possibile terminare il processo di archiviazione durante la scrittura di un cd.**

Vedere il manuale di utilizzo ras per istruzioni su come rivedere immagini archiviate.

**Nota: durante la clip copy non e' possibile cambiare la data o l'ora del sistema ,spegnere il sistema, cambiare modalità di configurazione o cambiare la configurazione del sistema da un sito remoto.**

**Attenzione: non usare CD-R CR-RW di cattiva qualità, danneggiati o graffiati.**

**ATTENZIONE: Non scollegare il cavo USB o il cavo di alimentazione durante il back up dei file video. Se il drive esterno viene spento o il cavo USB scollegato IL DRIVE ESTERNO POTREBBE ESSERE DANNEGGIATO E IL SISTEMA DEL DVR POTREBBE NON FUNZIONARE CORRETTAMENTE ,provocando un messaggio di errore ogni volta che si prova a fare il back up. Bisogna riavviare l' TVDR4CD per eliminare l'errore.**

**Una volta che il sistema dell'USB-IDE e' stato corrotto non sarà possibile eliminare l'errore se non utilizzando un programma di recupero o formattando l'hard disk**

Caricamento configurazione pre impostata

Per caricare la configurazione pre impostata selezionare Caricamento configurazione pre impostata dare conferma inserendo la password.

**NOTA: Caricando la configurazione pre impostata non cambia l'ora ,l'ora legale ne le configurazioni di rete.**

Cancellare i dati.

Per cancellare tutti i dati selezionare Cancella tutti I dati e dare conferma inserendo la password.

**Attenzione: Selezionando cancella tutti i dati verranno cancellate tutte le registrazioni effettuate.**

## Capitolo 4 -Operazioni

**Nota: per poter effettuare le operazioni descritte in questo capitolo il dvr deve essere stato completamente installato e configurato. Vedere capitolo 2 e 3 per l'installazione e la configurazione dell' TVDR4CD.**

I comandi dell' TVDR4CD sono simili a quelli del VCR ,le funzioni principali sono la registrazione e la visione dei filmati registrati, ha però un controllo molto maggiore rispetto a queste due funzioni come per esempio la possibilità di stabilire schedule per la registrazione basandosi su orari predefiniti ,è possibile ricercare i filmati usando mezzi molto più sofisticati rispetto a quelli offerti dal VCR. Permette il controllo remoto e la visualizzazione dei filmati senza l'interruzione della registrazione.

I comandi sul pannello frontale sono descritti nel *Capitolo 3 -Configurazione*

### Accensione

Una volta installato l' TVDR4CD è pronto per la registrazione .

L'iniziazione dell'unità ha la durata di 60 secondi.

### Monitoraggio dal vivo.

Una volta ultimata il processo di iniziazione appariranno sul monitor le immagini dal vivo e sarà possibile ascoltare le registrazioni audio attraverso le casse. L' TVDR4CD e' impostato per mostrare sul monitor le immagini delle 4 telecamere contemporaneamente. Premendo uno dei pulsanti delle telecamere sarà possibile visualizzare a schermo intero le immagini della telecamera selezionata.

Premendo il tasto QUAD/SEQ si potrà scegliere tra la modalità quad e(2x2) e sequence.

Premendo invio in modalità di registrazione dal vivo si effettua il fermo immagine sull'immagine corrente per ritornare al filmato basta premere un altro tasto. Sullo schermo apparirà \*

In caso di evento è possibile configurare l' TVDR4CD in modo da mostrare le immagini del filmato a schermo intero .Il filmato mostrato sarà quello della telecamera con il numero più basso tra quelle associate con il sensore rilevatore di eventi, l' TVDR4CD ritornerà al format precedente una volta terminato il tempo di pausa pre impostato. Quando il monitoraggio dell'evento è attivo qualsiasi altro evento verrà ignorato. Premendo il tasto di una delle telecamere o il tasto QUAD/SEQ durante il monitoraggio di un evento farà in modo di ritornare al formato precedente o mostrerà il filmato della telecamera selezionata..

**Nota:l' TVDR4CD non riproduce l'audio durante le modalità Sequence, Quad, e monitoraggio**



Eventi.

## Modalità PTZ

L' TVDR4CD controlla telecamere con capacità Pan, Tilt, Zoom. Premendo il tasto PTZ si entra in modalità PTZ .E' possibile controllare le telecamere usando il pannello frontale o con la pre-selezione. Utilizzare i tasti freccia si muovono le telecamere verso destra o verso sinistra,o verso il basso o verso l'alto. Utilizzare il tasto **CAMERA 1** e **CAMERA 2** per zoomare o meno o **CAMERA 3** e **CAMERA 4** per focalizzare l'immagine.

**Nota : Quando l' TVDR4CD è in modalità PTZ appare una linea Bianca intorno all'immagine..**

Premendo il tasto **MENU** in modalità PTZ si accede al menu PTZ Menu.

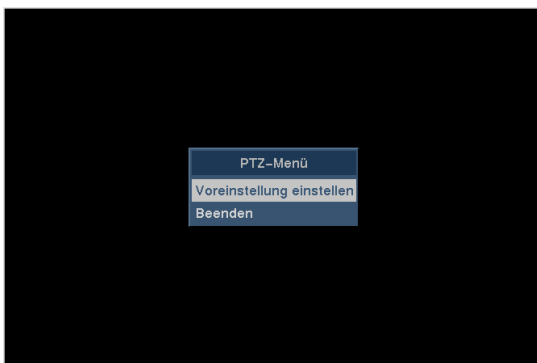


Immagine 67 — Menu PTZ.

- Configurazione pre impostazione — Permette di pre impostare la posizione delle telecamere PTZ:
- ABBANDONA — Chiude il menu.

### Configurazione visuale pre-impostata

E' possibile memorizzare la posizione della telecamera pre-impostandola in modo da avere la visuale desiderata immediatamente.

Selezionare Pre-Imposta dal menu PTZ .

Selezionare il numero che si vuole assegnare alla posizione impostata e premere invio.

Usare la tastiera virtuale per dare un nome alla posizione e premere invio per salvare le modifiche.



Immagine 68 — Schermata preimpostazione posizione telecamera .

### Visuale pre-impostata

Per accedere direttamente alla visuale desiderata:

Premere il tasto QUAD/SEQ per caricare la finestra di dialogo della visuale pre-impostata .

Selezionare il numero della pre impostazione desiderata per caricare la posizione della telecamera.

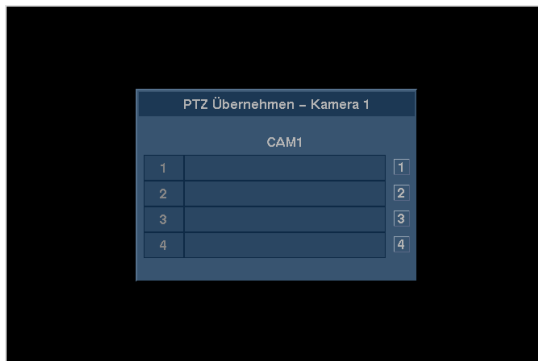



Immagine 69 — Schermata visuale pre impostata.

### Modalità zoom digitale.

In modalità PTZ e' possibile entrare in modalità zoom digitale premendo il tasto PTZ.

Se l'apparecchio PTZ non è installato premendo il tasto PTZ in modalità di registrazione dal vivo si accede direttamente alla modalità di zoom digitale.

In modalità Zoom digitale appare un piccolo riquadro chiaro sulla parte ingrandita .Muovere la posizione del riquadro utilizzando i tasti freccia e premere invio una volta prescelta l'area da

zoomare. Sulla schermata con l'ingrandimento appare .

Per ritornare alla modalità di registrazione dal vivo premere il tasto PTZ

## Registrazione.

Una volta installato l' TVDR4CD seguendo le istruzioni del *capitolo 2-installazione* , è pronto per registrare.

TVDR4CD registra fino a che l'hard disk non è pieno a meno che non siano state cambiate le impostazioni.

**Nota: durante la registrazione il LED REC sul pannello frontale e' acceso e sul monitor appare un punto rosso.**

Anche se sono state impostate le registrazioni time-lapse o per eventi premendo il tasto PANIC l' TVDR4CD comincerà a registrare senza tener conto delle impostazioni .Per uscire dalla modalità panic premere il tasto PANIC.

**NOTA: Durante la modalità panic Appare un ! bianco e il LED REC sul pannello frontale lampeggia.**

## Registrazione audio.

E' necessario configurare l' TVDR4CD per la registrare l'audio durante la registrazione video.

**NOTA: Assicurarci che le leggi locali permettano la registrazione audio.**

## Riproduzione filmati

Una volta effettuata la registrazione è possibile vederla utilizzando I tasti freccia. Se si guarda il filmato per la prima volta l' TVDR4CD mostra le immagini più recenti tutte le volte successive invece mostrerà l'ultima immagine vista.

Durante la riproduzione video ,l' TVDR4CD mostra sullo schermo il testo se inserito precedentemente.

**NOTA: Il testo viene mostrato solo su immagini a schermo intero.**



Immagine 70 — Schermata riproduzione video con testo.

### Tasti freccia.

◀: Premendo la freccia sinistra si manda il filmato indietro ad alata velocità. Premendo il tasto ancora una volta la velocità aumenta da ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀. Sulla schermata appare rispettivamente ◀◀, ◀◀◀ e ◀◀◀◀.

▶: Premendo la freccia destra si manda il filmato in avanti ad alta velocità. Premendo il tasto ancora una volta la velocità aumenta da ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶. Sulla schermata appare rispettivamente ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶.

⏏: Dopo aver selezionato PAUSA/INVIO premere il tasto freccia verso l'alto per passare all'immagine successive..

⏪: Dopo aver selezionato PAUSA/INVIO premere il tasto freccia verso il basso per passare all'immagine precedente

NOTA: Il passaggio dalla modalità di registrazione dal vivo alla modalità di riproduzione dei filmati può essere protetto da una password.

### Tasto Invio.

Premendo il tasto **ENTER/PAUSE** si mette in pausa il filmato e sullo schermo appare ||.

### Tasti telecamera (1 a 4)

Premendo uno dei tasti della telecamera appariranno a schermo intero le immagini della telecamera selezionata.

### Tasto quad/seq

Durante la riproduzione di un video e' possibile cambiare il formato del display da schermo intero a

quad (2x2) premendo il tasto quad/seq.

Non è possibile passare però da quad a schermo intero.

**NOTA: L'utente non può cambiare la configurazione del sistema da un sito remoto durante la modalità di riproduzione filmati.**

## Shuttle Ring

Le funzioni shuttle ring sono attive durante la modalità di riproduzione. Utilizzando l'anello è possibile mandare avanti o indietro il filmato variando la velocità in base a quante volte venga girato. La velocità variano da ◀x0.5, ◀◀, ◀◀◀, ◀◀◀◀, ▶x0.5, ▶, ▶▶, ▶▶▶ e ▶▶▶▶.

Rilasciando l'anello ritorna alla sua posizione originaria e il filmato si mette in pausa.

## Jog Dial

Il jog dial può essere utilizzato quando il filmato è messo in pausa. Girandolo in senso orario si manda avanti il filmato immagine dopo immagine, in senso anti orario si manda indietro il filmato immagine dopo immagine.

**NOTA: L'utente non può cambiare la configurazione del sistema da un sito remoto durante la modalità di riproduzione filmati.**

## Ricerca filmati.

Premendo il tasto menu in modalità di riproduzione filmati si entra nel menu di ricerca.

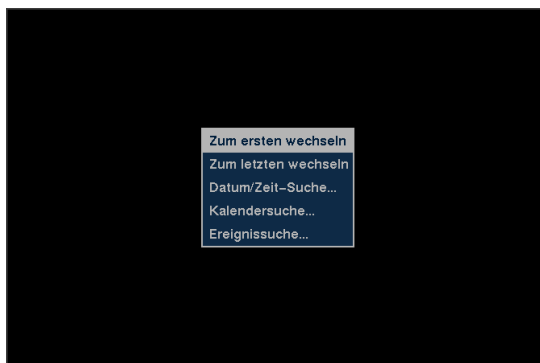


Immagine 71 — Menu di ricerca.

- Vai al primo — Mostra la prima immagine registrata
- Vai all'ultima — Mostra l'ultima immagine registrata.
- Ricerca per data/ora— Ricerca in base all'ora e la data

- Ricerca per calendario— Ricerca utilizzando il calendario
- Ricerca per evento... —Seleziona il filmato in base all'evento.

## Ricerca per data/ora

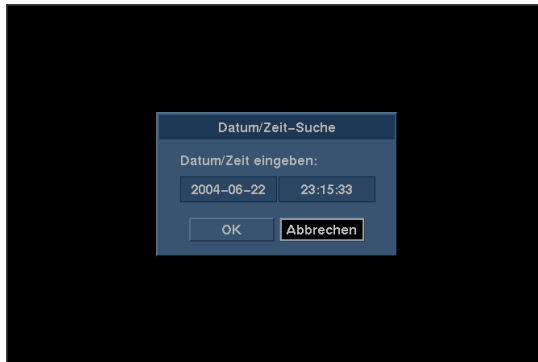


Immagine 72 — Schermata ricerca Data/Ora.

Posizionare il cursore sul ora e premere invio. Utilizzando il JOG DIAL o i tasti freccia selezionare l'ora per la quale attivare la ricerca e premere invio.

Una volta selezionati la data e l'ora per la ricerca selezionare OK e premere invio. Verranno mostrate a video la data e l'ora selezionate se non ci sono filmati effettuati lo schermo resterà vuoto. I tasti freccia ,lo shuttle e Jog possono essere utilizzati per vedere i filmati precedenti o antecedenti.

## Ricerca per calendario.

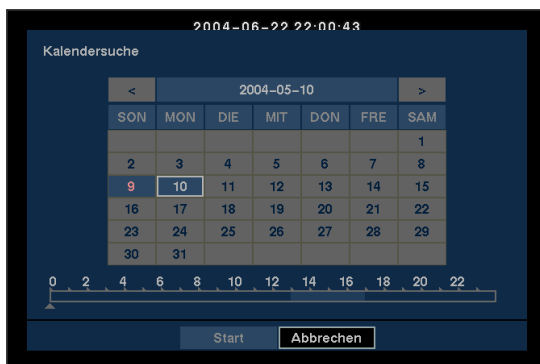


Immagine 73 — Schermata ricerca per calendario.

I giorni in cui sono state effettuate delle registrazioni video sono indicate con numeri bianchi nel calendario. Selezionare il giorno prescelto utilizzando i tasti freccia e premere invio.

Alla fine del calendario appare una barra ore.

Le ore in cui il filmato è stato registrato vengono indicate in blu. Selezionare la barra tempo e utilizzare i tasti freccia per selezionare l'ora.

**NOTA:** La barra ore è suddivisa in segmenti di un ora. Se il segmento è illuminato significa che il video è stato registrato in quell'ora ma non per forza durante l'intera ora.

Una volta selezionata l'ora e la data per la ricerca selezionare il tasto avvia e premere invio. Appare così il periodo prescelto e i tasti freccia il JOG DIAL e Shuttle possono essere utilizzati per vedere i filmati precedenti o antecedenti.

## Ricerca per evento.

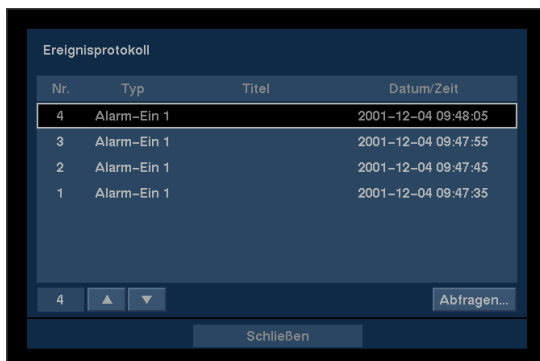


Immagine 74 — Schermata eventi.

L' TVDR4CD conserva un log delle volte in cui la porta allarme e' attivata. Per visualizzare il filmato selezionare l'evento desiderato dalla lista dei log .

Premendo invio si estrae il filmato dell' evento a mostra la prima immagine del filmato

Premendo il tasto con la freccia inizia la riproduzione del filmato Premendo il tasto INVIO/PAUSA si mette in pausa il filmato ,premendolo ancora si passa alla modalit  di monitoraggio dal vivo

E' possibile anche restringere la ricerca selezionando il tasto QUERY e impostando i nuovi parametri per la ricerca.



Immagine 75 —Schermata ricerca eventi ( per telecamera).

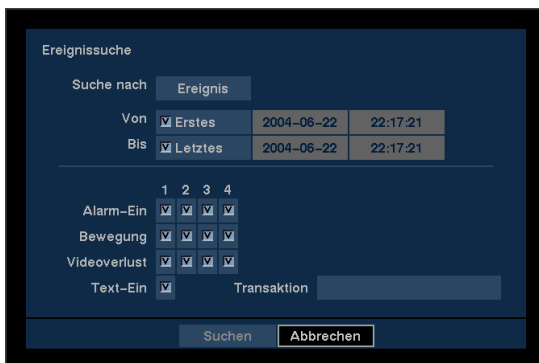


Immagine 76 — Schermata ricerca eventi. (per evento).

Selezionare il riquadro a fianco di CERCA e premere invio,scegliere tra TELECAMERA o EVENTO.


Si pu  effettuare la ricerca dalla prima all'ultima immagine registrata, o si pu  stabilire l'ora e la data.

Per selezionare la ricerca per telecamera , selezionare la telecamera desiderata e l' opzioni eventi,  
per selezionare la ricerca per eventi selezionare l'opzione eventi per l'apparecchio desiderato.

**NOTA:** Quando si seleziona l'opzione ricerca per eventi text in ricercare l'evento text in che ha valore identico al numero di transazione inserito nel campo transazioni. Se il campo è vuoto verranno ricercati tutti gli eventi text in.

Una volta selezionate tutti I parametri di ricerca desiderati selezionare TROVA e premere invio nella schermata dei LOG degli eventi appariranno i risultati .Selezionando Annulla si esce dalla schermata senza salvare le modifiche.

### Modalità riproduzione zoom digitale.

Per accedere alla modalità di zoom digitale premere il tasto PTZ in modalità riproduzione. L'immagine è messa in pausa e appare un riquadro chiaro sulla parte che verrà ingrandita. Utilizzando i tasti freccia è possibile muovere il riquadro per posizionarlo sulla parte che si vuole ingrandire, una volta posizionato premere invio . Sullo schermo dell'immagine ingrandita appare .

Per ritornare alla modalità di riproduzione e uscire dalla riproduzione zoom digitale premere il tasto PTZ .



Immagine 77 — Schermata zoom digitale.



Immagine 78 — Schermata ingrandimento zoom digitale.

## Appendice A —Preparazione Hard disk USB on

### Preparazione dell'hard disk USB-IDE in WINDOWS 2000

**NOTA:** Preparare il drive dell' hard disk per Windows XP è quasi identico a Windows 2000.

1. Connettere l'hard disk USB-IDE al computer utilizzando il cavo USB.
2. Accendere il computer.
3. Sul Task bar appare l'icona dell'apparecchio USB.
4. Se l'hard disk USB IDE contiene dati apparirà nel Mio Computer l'icona dell'hard disk . Controllare il file di sistema cliccando a destra sull' icona e controllare sotto Proprietà > Generale > Sistema File. Se il file di sistema non e' in formato NOT FAT £” ,formattare l'hard disk USB-IDE usando un format FAT32.
5. Se l'hard disk USB-IDE non è partizionato ,andare in Tools amministrativi dal pannello di controllo e lanciare il management di computer. Aprire Disk Menagement in memoria e clicca con la destra una area non allocata del hard disk USB-IDE.Cliccare quindi Crea Partizione.
6. In wizard crea partizione, cliccare *Next* poi *Primary Partition*, e seguire le istruzioni sullo schermo. Assicurarsi che FAT 32 è selezionato dal file di sistema.

**NOTA:** La misura della partizione dovrebbe essere meno di 32GB per limitazioni Windows .

Una volta completata la formattazione l'hard disk USB-IDE è aggiunto al mio computer.

7. Collegare l'hard disk USB-IDE all' TVDR4CD.

### Preparazione dell'hard disk USB-IDE a Windows 98

**NOTA:** Preparare il drive dell' hard disk per Windows ME è quasi identico a Windows 98.

1. Connettere l'hard disk USB-IDE al computer utilizzando il cavo USB
2. Accendere il computer .Appare la finestra wizard 'aggiungi il nuovo hardware'
3. Installare il driver per il backup dell USB seguendo le istruzioni dell 'hard disk USB.
4. Se l'hard disk USB-IDE è partizionato o contiene data appare in MY computer con un icona. Controllare I file di sistema Proprietà> Generale> File di sistema .Se il file di sistema non è format NOT FAT32 formattare l'hard disk con un format FAT 32 .
5. Avviare Disco F cliccando *start* poi *run*. Digitare 'fdisk' e cliccare OK.
6. Quando il comando MS-DOS appare digitare Y e premere invio.
7. Nel menu FDISK , scegliere "5. *Change current fixed disk drive.*"
8. Scegliere la lettera appropriata corrispondente all'hard disk USB IDE.
9. Nel menu di FDISK , scegliere "1. *Create DOS partition or Logical DOS Drive.*"

10. Nella partizione DOS o Menu dos del drive ,scegliere “*1. Create Primary DOS Partition.*” E digitare “Y” per utilizzare tutto lo spazio disponibile e premere invio. Premere ESC per uscire dallo schermo una volta che la partizione dell’ hard disk USB-IDE è stata creata.
11. Riavviare il computer e verificar che il nuovo drive sia presente in *My Computer.*
12. Clicca con la destra in nuovo hard disk e selezionare “*Format*”.
13. Nello schermo Format , selezionare “*Full*” come tipo di format e cliccare “*Start*”.
14. Una volt anche la formattazione è completa collegare hard disk USB-IDE al DVR

## Appendice B

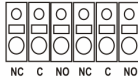
Problem	Possible Solution
Mancata connessione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• controllare il cavo di alimentazione</li> <li>• Assicurarsi che ci sia elettricità</li> </ul>
Mancanza di filmati dal vivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare i cavi e i collegamenti telecamere .</li> <li>• Controllare i cavi e i collegamenti del monitor video</li> <li>• Controllare che le telecamere siano accese.</li> <li>• Controllare la configurazione delle lenti delle telecamere</li> <li>• Controllare le configurazioni dei commutatori CVBS(SVHS)/VGA .</li> </ul>
Filmati troppo chiari	Se un cavo è collegato al connettore LOOP assicurarsi che sia connesso ad un apparecchio terminato.
TVDR4CD non registra	Se l' hard disk è pieno ,cancellare I filmati o scegliere la modalità di riscrittura.
Messaggio di errore : L' TVDR4CD mostra un messaggio di errore specificando che l'ora e la data dell'ultimo filmato registrato sono più vecchie dell'ora e del giorno corrente.	L' TVDR4CD riconfigura la data e l'ora dell'unità a seconda della data e dell'ora dell'ultimo filmato. Se queste non corrispondono alla data e l'ora corrente riconfigurarle manualmente. Tutti i filmati posteriori alla data configurata verranno persi.

## Appendice C — Uscita connettori

### I/O Connector Pin Outs



Input



Output

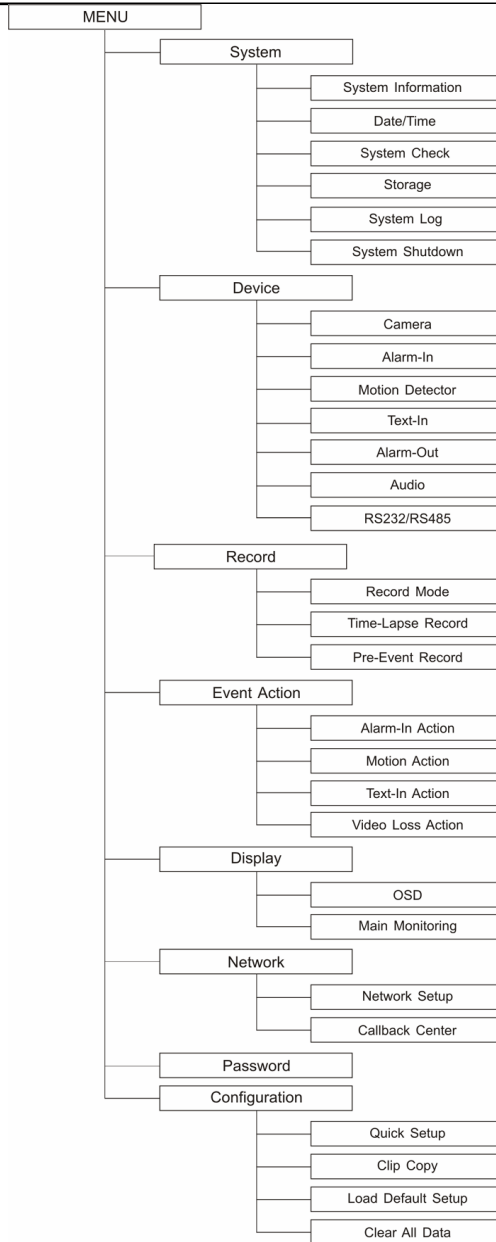
AI (1 a 4)	Entrate allarme da 1 a 4
GND	Chassis Ground
ARI	Alarm Reset In
NC	Normally Closed
C	Common
NO	Normally Open

### RS485 Connector Pin Outs



Master Unit	Slave Unit
RX-/TX- → To	TX-/RX-
RX+/TX+ → To	TX+/RX+

## **Appendice D — Mappa schermate**



## Appendice E — Specifiche

VIDEO	
Formato segnale	NTSC o PAL
Entrata Video	Composto: 4 looping inputs, 1 Vp-p, auto-terminati, 75 Ohms
Terminale di uscita Monitor	Composto: One (BNC), 1 Vp-p, 75 Ohms SVHS: One (Y/C) Analogico RGB: One (VGA)
Risoluzione video	Standard: 336x224 (NTSC), 336x272 (PAL) Alta: 672x224 (NTSC), 672x272 (PAL)
Velocità di registrazione e riproduzione (immagini per secondo)	Standard: 120ips (NTSC), 100ips (PAL) Alta: 60ips (NTSC), 50ips (PAL)

INPUTS/OUTPUTS	
Terminale di entrata allarme	4 TTL, NC/NO programmabile, 4.3V
Terminale di entrata allarme	2 relay out, terminal block, NC&NO, 0.5A @ 125VAC, 1A @ 30VDC
Alarm Reset Input	1 TTL, terminal block
Buzzer interno	80db at 10cm
Connettività di rete	10/100 Ethernet base , RS-232C modem esterno
Terminale di entrata audio	4 linee
Terminale di uscita audio	1 linea

CONNETTORI	
Entrata Video	Composto: 4 BNC
Video Loop	Composto: 4 BNC
Uscita Monitor	Composto: 1 BNC SVHS: 1 Y/C Analogico RGB: 1 (VGA)
Audio In	Connettore 4 RCA
Audio Out	Connettore 1 RCA
Alarmi	Terminal block
Alarm Reset In	Terminal block
Porta Ethernet	RJ-45
Porta seriale RS-232C	DB9 (P)
Porta seriale RS-485	4 connettori terminal block



Porta USB	1 (1.1)
-----------	---------

Specifications are subject to change without notice.

**Memoria**

Memoria primaria	EIDE hard disk drive (fino a 3)
Memoria di back up	CD-RW drive interno USB hard disk drive o USB CD-RW drive

**Generali**

Dimensioni (L x A x P)	16.9" x 3.5" x 14" (430mm x 88mm x 355mm)
Peso unità	17.64 lbs. (8.0kg)
Peso spedizione	22.44 lbs. (10.2kg)
Dimensione spedizione (L x A x P)	21.3" x 10.2" x 19.7" (540mm x 260mm x 500mm)
Temperatura	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Umidità	0% a 90%
Elettricità	100–240 V~, 2A, 50/60Hz

**APPROVATO**

UL, CB, CE, FCC

Specifications are subject to change without notice.