



## Manuale tecnico DVR TVV98H264 - TVV916H264



## Benvenuto

La CIA Trading vi ringrazia per aver acquistato il nostro DVR!

Questo manuale è stato studiato per essere uno strumento di riferimento per l'installazione e il funzionamento del sistema.

Qui puoi trovare informazioni sulle funzionalità del nuovo DVR della CIA Trading. Per la prima installazione e il funzionamento leggere attentamente le seguenti misure di sicurezza e le avvertenze attentamente!

### *Controllo di sicurezza e avvisi importanti*

Non posizionare oggetti pesanti sul DVR.

Evitare l'infiltrazione di liquidi verso l'interno.

Prima della pulizia da polvere o altro, spegnere l'alimentazione e staccare la spina.

Non smontare o riparare il DVR da soli. Non sostituire i componenti elettronici da soli.

### *Condizioni di installazione sicure*

Si prega di utilizzare il DVR in temperature comprese tra 0 e 40°C. Evitare la luce diretta del sole.

Tenere lontano da fonti di calore.

Non installare il DVR in ambienti umidi.

Non utilizzare il DVR in ambienti fumosi o polverosi.

Evitare urti e cadute.

Assicurarsi di installare il DVR a livello e in un posto di lavoro stabile.

Si prega di installare in luogo ventilato e di non ostruire le gelosie di aerazione

INDICE

1. Introduzione .....

2. Panoramica del prodotto .....

3. Funzioni principali .....

4. Contenuto della confezione .....

5. Installazione .....

6. Pannello frontale.....

7. Pannello posteriore .....

8. Esempio di installazione .....

9. Ingressi audio - video e connessioni di uscita .....

10. Video di ingresso

11. Connessioni di uscita video.....

12. Ingresso Audio .....

13. Uscita audio .....

14. Allarmi.....

15. Ingressi allarmi.....

16. Uscita di allarme .....

17. Relè allarme e parametri .....

18. Velocità connessioni .....

20. Operazioni di base .....

21. Accendere.....

22. Spegnerne .....

23. Accedi .....

24. Anteprima .....

25. Menu di scelta rapida Desktop .....

26. Modalità di registrazione .....

27. Riproduzione Video .....

28. Controllo PTZ .....

29. Impostazione colore .....

30. Output Regolazione .....

31. Interruttore Window .....

32. Informazioni di sistema .....

33. Informazioni Hard Disk .....

34. Informazioni del registro .....

35. Codice statistiche streaming .....

35. Utenti on-line .....

36. Informazioni.....

37. Log out .....

38. Menu Principale .....

39. Menu principale di navigazione .....

40. Modalità di registrazione .....

41. Configurazione Registrazione .....

42. Codifica di installazione .....

43. Gestione HDD.....

44. Configurazione di rete.....

45. Configurazione PTZ .....

|  |  |
|--|--|
| 46. Impostazioni allarme .....         |  |
| 47. Motion detector .....              |  |
| 48. Oscuramento .....                  |  |
| 49. Perdita Video .....                |  |
| 50. Ingresso allarme .....             |  |
| 51. Uscita di allarme .....            |  |
| 52. Configurazione del sistema .....   |  |
| 53. General setup .....                |  |
| 54. Visualizzazione GUI .....          |  |
| 55. La gestione degli account .....    |  |
| 56. Aggiornamento .....                |  |
| 57. Ripristino di configurazione ..... |  |
| 58. Backup .....                       |  |
| 59. Device Info .....                  |  |
| 60. Auto Riavvio .....                 |  |
| 61. Calcolo capacità Hard Disk .....   |  |
| 62. Parametri Tecnici.....             |  |

## **1. Introduzione**

### **Panoramica del prodotto**

I DVR di questa serie sono stati progettati appositamente per la sicurezza e la difesa del patrimonio. Prodotto di altissima qualità, integra un sistema operativo LINUX di grande stabilità. Riproduce un standard video H.264 compresso e audio G.711A compresso che assicura un'immagine di elevata qualità e a basso errore di codifica. Essa implementa la tecnologia di rete TCP / IP che assicura grande flessibilità di utilizzo in rete.

### **Funzioni principali**

Video sorveglianza in tempo reale

- Interfaccia video VGA
- Funzione di monitoraggio attraverso monitor
- Funzione di auto diagnosi e riavvio programmato
- Formato di archiviazione compresso
- Interfaccia SATA e USB
- Backup in rete
- Triplex
- Zoom digitale
- Controllo remoto PTZ
- Funzione allarme
- Mouse USB
- Invio e-mail con allegati

## 2. Contenuto della confezione e controlli preliminari.

### Contenuto della confezione

All'apertura della confezione del DVR, si prega di controllare:

1. Se vi siano danni visibili al contenitore.
2. Presenza dei cavi di collegamento
3. Presenza del mouse in dotazione
4. Presenza del telecomando in dotazione.

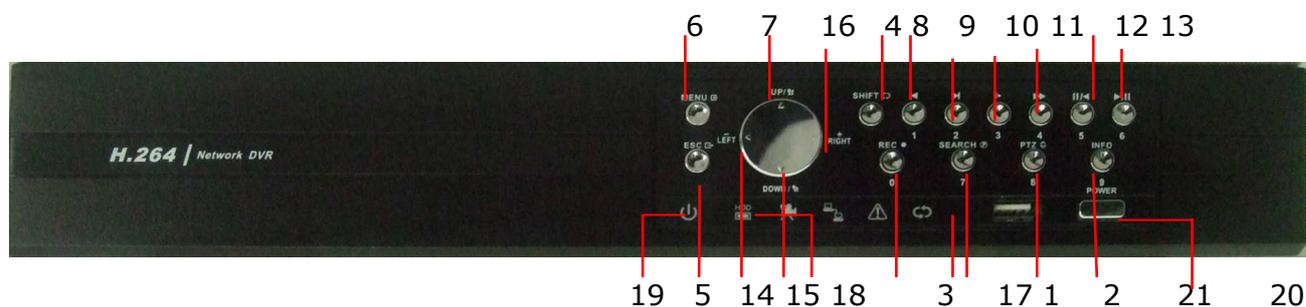
### Pannello frontale e posteriore

L'etichetta presente sul pannello posteriore è importante per la tracciabilità del prodotto stesso. Non rimuoverla per nessun motivo.

### Posizionamento DVR

1. Essere certi della temperatura ambientale che non deve essere inferiore a 0°C o maggiore di 40°C
2. Tenere il DVR a distanza di circa 15cm da altri apparecchi elettronici
3. Appoggiarlo su una superficie stabile
4. Non poggiare nulla di pesante sul DVR stesso.

### Pannello frontale

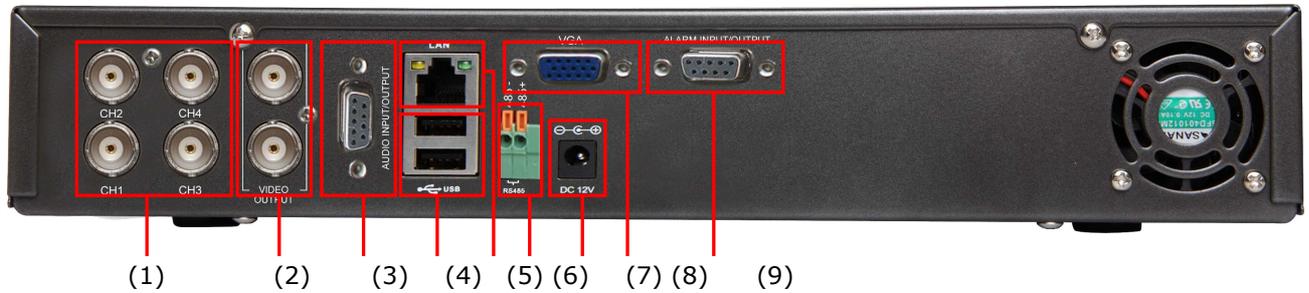


## Pulsanti frontali

| Num. | Tasto                     | Simbolo   | Funzione   |
|------|---------------------------|---|--|
| 1    | Pulsante funzione         | <b>SHIFT</b>  | Se premuto cambia la funzione degli altri tasti  |
| 2    | Tasto direzione           |  | Rimuove il cursore   |
|      |                           |   | Aggiunge o rimuove caratteri   |
|      |                           |   | Modificare l'impostazione nel menu   |
|      |                           |   | Modalità quod  |
|      |                           |   | Utilizzato con il tasto SHIFT modifica le impostazioni di visualizzazione                            |
|      |                           | < >   | Remove the cursor when the main menu or submenu is popped  |
|      |                           |   | Remove the cursor during the playback state  |
|      |                           |   | Enter 2 channel or 3 channel surveillance during surveillance image                                  |
|      | Menù / Conferma           | <b>ENTER</b>  | After pressing the shift button, press this button to enter 2 or 3 during edit state                 |
|      |                           |   | Conferma   |
| 3    | Cancel button             | <b>ESC</b>  | Accesso al menù  |
|      |                           |   | Back to the above level menu or cancel operation in the operation menu                               |
| 3    | Cancel button             | <b>ESC</b>  | Back to the real-time surveillance during the playback state   |
|      |                           |   | Back to the above level menu or cancel operation in the operation menu                               |
| 4    | Play previous file button | <b>⏮</b>  | Play previous video during the playback state<br>Enter 1 during edit state                           |
| 5    | Play next file button     | <b>⏭</b>  | Play next video during the playback state<br>Enter 2 during edit state                               |
| 6    | Slow play                 | <b>▶</b>  | Play in the multi-low or regular speed video during the playback state<br>Enter 3 during edit state  |
| 7    | Fast play                 | <b>⏭</b>  | Play in the multi-fast or regular speed video during the playback state<br>Enter 4 during edit state |
| 8    | Playback/pause button     | <b>⏮/⏪</b>  | Playback the video or pause during the playback state<br>Enter 5 during edit state                   |
| 9    | Play/pause button         | <b>▶\⏮</b>  | Play the video or pause during the playback state<br>Enter 6 during edit state                       |

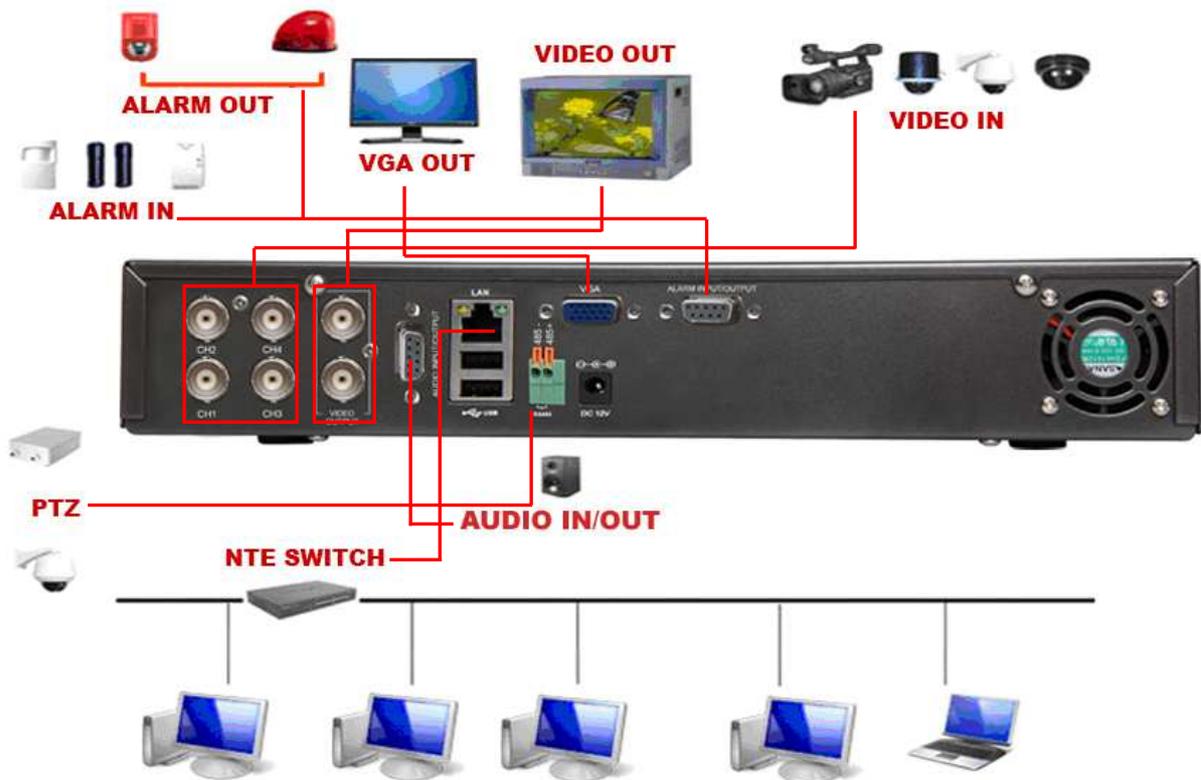
|    |                  |            |   |
|----|------------------|------------|---|
| 10 | Recording button | <b>REC</b> | Start/stop the video recording manually<br>With the direction button choose the channel in the recording control menu |
|----|------------------|------------|---|

### Pannello posteriore



- (1) Ingressi video
- (2) Uscita video
- (3) Ingressi - uscita audio
- (4) USB
- (5) LAN
- (6) RS-485
- (7) Alimentazione
- (8) VGA output
- (9) Ingressi - uscita allarmi

### Esempio di installazione.



## **Ingressi audio - video e connessioni di uscita**

### **Connessione ingressi video**

Gli ingressi video permettono la connessione di sistemi PAL / NTSC.

Il segnale deve essere accordato a 1Vpp 75ohm.

### **Assicurare il connettore BNC in maniera salda**

Ricordarsi che la massa della telecamera e quella del DVR devono essere in comune.

### **Assicurare il connettore di alimentazione in maniera salda**

Utilizzare cavo coassiale per brevi distanze (entro i 100mt) o utilizzare cavo UTP per distanze superiori (ricordandosi di utilizzare i relativi video balun)

### **Connessione uscita video**

L'uscita video sarà PAL / NTSC BNC (1,0 Vp-p, 75Ω) e VGA.

### **Ingressi audio**

Gli ingressi audio in standard RCA devono essere raggiunti da eventuali microfoni e le connessioni devono essere effettuate a regola d'arte. Evitare di far transitare i cavi in prossimità di alimentazioni elettriche, cavi di alto voltaggio etc.

### **Uscita audio**

**Il parametro dell' output audio del DVR è superiore a 200 mV 1KΩ che permette di collegare un auricolare a bassa impedenza o una cassa attiva. In caso di fruscii o fenomeni urlanti, regolare il volume della cassa stessa.**

### **Ingresso allarme e uscita.**

#### **1 . Ingressi allarme**

A. Il riferimento di allarme è verso massa.

#### **2 . Uscita allarme**

Attraverso l'uscita di allarme, non si può superare la corrente massima di 1A. In caso si ha la necessità di far transitare correnti maggiori, interfacciarsi con un relè supplementare.

#### **3 . Connessione PTZ.**

**Utilizzare cavo twistato per il collegamento delle periferiche PTZ**

**Ricordarsi di non far arrivare tensione elettrica sul cavo di collegamento**

#### **4. Raccomandazioni**

**Ricordarsi che una cattiva messa a terra del dispositivo può causare seri Danni al DVR ed alla telecamere ad esso collegate. Inoltre può causare una cattiva qualità delle immagini ed avarie ai sistemi di ingressi allarmi**



**Specifiche connettore ingressi allarmi some models have an external alarm module for optional.)**

La massa dell'eventuale sensore di allarme e del DVR deve essere condivisa. Ricordarsi inoltre che il contatto di allarme deve essere N.C.

#### **Specifiche uscita allarme**

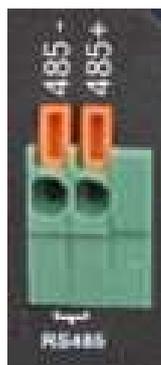
L'uscita di allarme è composta da un relè elettronico. Per tanto è severamente vietato far attraversare correnti superiori ad 1 A all'interno dello stesso.

#### **Parametri Relè**

| Relè uscita allarme |                     |
|---------------------|---------------------|
| Materiale           | Rame                |
| Carico resistivo    | 30VDC 2A, 125VAC 1A |
|                     | 125VA 160W          |
|                     | 250VAC, 220VDC      |
|                     | 1A                  |
| Isolamento          | 1000VAC 1minute     |
|                     | 1000VAC 1 minute    |
|                     | 1000VAC 1 minute    |
| Sovratensione       | 1500VAC (10×160us)  |

## Connessione Speed dome

1. Connettere la RS485 della speed dome attraverso il relativo connettore.
2. Connettere il video al relative canale
3. Alimentare la speed dome



## 3. Operazioni di base

### Accensione

Collegare l'alimentatore e accendere l'interruttore di alimentazione. Il led luminoso indica la corretta accensione del vostro video registratore. Dopo l'avvio, viene emesso un segnale acustico. L'impostazione predefinita di uscita video è quod (multi immagine). La temporizzazione impostata permetterà l'avvio della registrazione in maniera automatica.

Note: 1. Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia stabile

2. Alimentazione richiesta: 220V  $\pm$  10% / 50Hz-60Hz.

Suggeriamo di utilizzare un UPS per proteggere l'alimentatore ed il videoregistratore in caso di mancanza di energia elettrica.

### Spegnimento

Ci sono due metodi per spegnere il DVR.

1. Soft-switching: Funzione presente all'interno del menu del DVR stesso.

2. Hard-switching: Rimozione fisica dell'alimentazione.

### Accedi (log in)

All'avvio del DVR, l'utente deve effettuare il login.

Ci sono quattro utenti standard pre-caricati. I nomi sono "admin", "user", "guest" e "default".

**Di default, non ci sono password da inserire per gli utenti.**



**Per la sicurezza del sistema si consiglia di impostare le password per tutti gli utenti (creati o modificati)**

**Inoltre si informa che se si sbaglia ad inserire la password per 3 volte, si avvia l'allarme. Se si sbaglia la password per 5 volte l'utente sarà bloccato. Solo dopo il riavvio del DVR o dopo 30 minuti si sbloccherà l'utente.**

### Anteprima

Con il click del mouse è possibile scegliere una telecamera a pieno schermo o meno

Le icone rappresentate su ogni canale sono le seguenti

|          |   |               |          |   |                 |
|----------|---|---------------|----------|---|-----------------|
| <b>1</b> |  | Registrazione | <b>3</b> |  | Perdita video   |
| <b>2</b> |  | Motion detect | <b>4</b> |  | Camera bloccata |

### Accesso rapido al Menu

In modalità di live è possibile fare clic con il tasto destro del mouse per ottenere un menu di

accesso rapido sul desktop. Il menù comprende: Menu principale, Modalità di registrazione, Riproduzione, Controllo PTZ, Impostazione colore, Regolazione di uscita, modalità di visione, Info e Logout.



### Modalità registrazione

Si prega di controllare lo stato corrente del canale: "●" significa che è in stato di registrazione. È possibile usare il menu del collegamento del desktop oppure fare clic su [menu principale]> [Record Mode] per accedere alla interfaccia di controllo registrazione

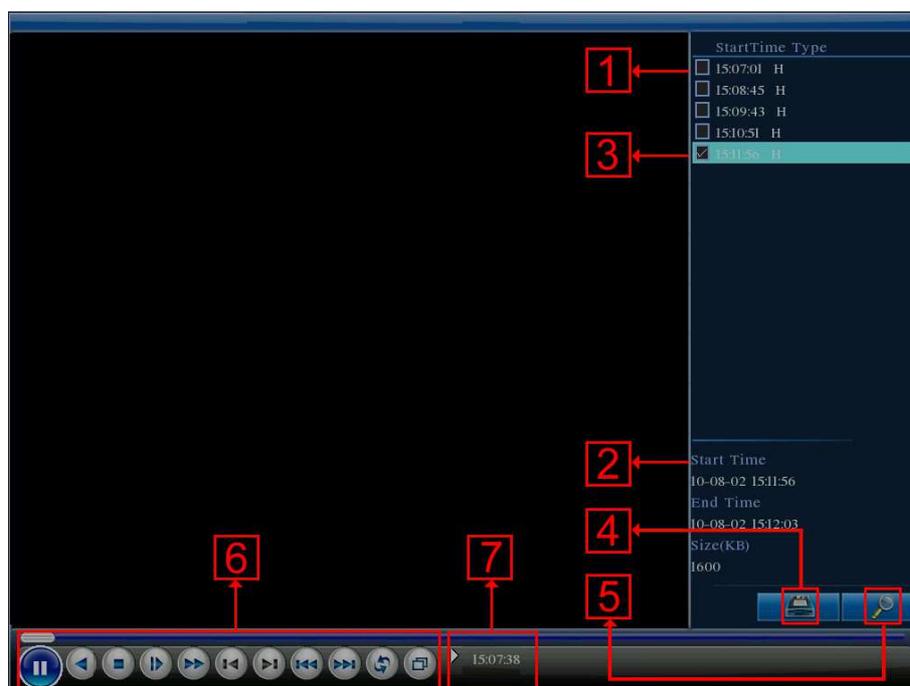


- Timing-- Registra secondo le impostazioni effettuate.
- Manual-- Avvia la registrazione manuale
- Stop-- Arresta la registrazione cliccando con il mouse.

### Riproduzione

Riprodurre i video dal disco rigido.

Nota: Il disco rigido che salva i file video deve essere impostato come lettura-scrittura e non di sola lettura.



- |                       |                           |                  |               |
|-----------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| 1. Elenco file        | 2. Informazioni file      | 3.Flag di backup | 4.Backup file |
| 5. Ricerca file video | 6. Controllo riproduzione | 7. Informazioni  |               |

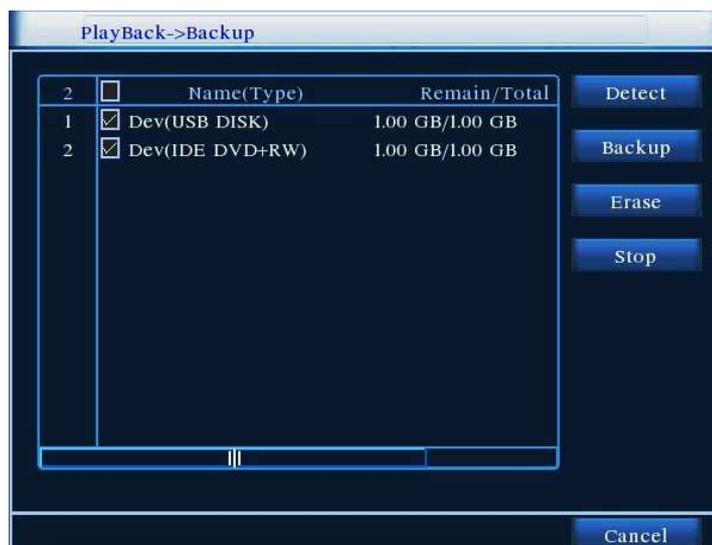
-- Elenco file-- Lista dei file presenti

-- Informazioni file -- Informazioni di massima sul file

-- Flag di backup-- Scelta file per backup

-- Backup file-- Inizio Backup.

**Note: prima di avviare il backup, accertarsi di aver inserito un unità di archiviazione (pen drive) con capacità sufficiente a contenere il video scelto.**

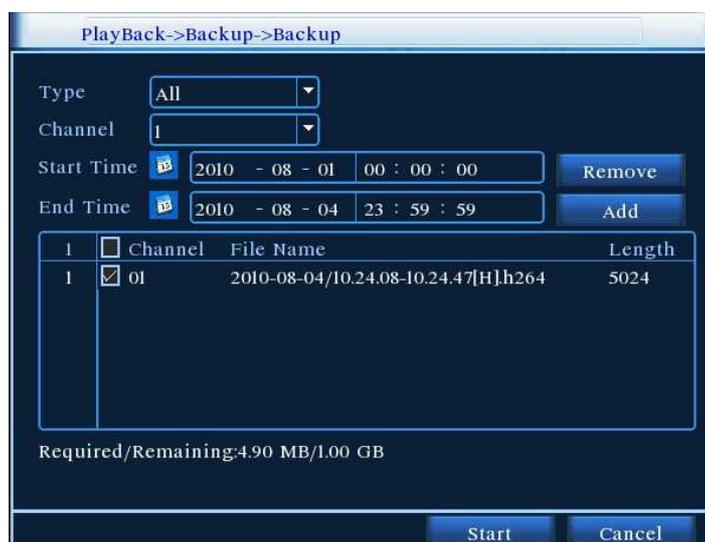


**Detect:** Scegliere il dispositivo di archiviazione

**Erasure:** Per cancellare un file, scegliere il file da cancellare e clicca su cancella.

**Stop:** Ferma il backup.

**Backup:** Cliccando su backup apparirà la seguente schermata



Scegliere data, ora ed eventualmente il canale singolo e cliccare su START

**Remove:** cancella le informazioni del file.

**Add:** Mostra le informazioni sul file ed i relativi attributi.

**Start/Pause:** Avvia / ferma il backup.

**Cancel:** durante il backup si può uscire da questa pagina per fare alter cose.

-- file searching-- Cerca il file in base al parametro ricerca.



**File type:** Selezionare il tipo di riproduzione del file

**Channel:** Selezionare il canale di riproduzione, possono essere anche scelti altri canali per riprodurre contemporaneamente.

**Start Time:** Orario di avvio.

**End time:** Orario di fine

- playback control-- Fare riferimento alla scheda seguente per ulteriori informazioni.

| Tasto | Funzione              | Tasto | Funzione              |
|-------|-----------------------|-------|-----------------------|
|       | Play/Pause            |       | Arretra               |
|       | Stop/Chiudi           |       | Volume                |
|       | Play lento            |       | Play veloce           |
|       | Fotogramma precedente |       | Fotogramma successivo |
|       | File precedente       |       | File successivo       |
|       | Ciclico               |       | Pieno schermo         |

**Note:** la riproduzione frame by frame è possibile eseguirla solo in modalità pause.

**Funzioni speciali:**

È possibile eseguire uno zoom digitale in fase di riproduzione, mettendo ovviamente il canale scelto per lo zoom a schermo pieno e poi cliccando sull'immagine in riproduzione.

## PTZ

l' interfaccia di funzionamento è illustrata nell'immagine seguente. Le funzioni includono: controllo della direzione PTZ, zoom, focus, iris e operazione di configurazione.



- Speed-- Settare la velocità di rotazione: 1 ~ 8.
- Zoom—Click  /  per zoom.
- Focus—Click  /  per il fuoco.
- Iris-- Click  /  per l' iride.
- PTZ Trace-- utilizzare il mouse pr il movimento e lo zoom
- Set-- entra nella funzione desiderata
- Page Switch-- cambio pagina

### **Funzioni speciali:**

#### **1.Preset**

Scegliere un inquadratura specifica e registrarne la posizione.

1) Opzione Preset

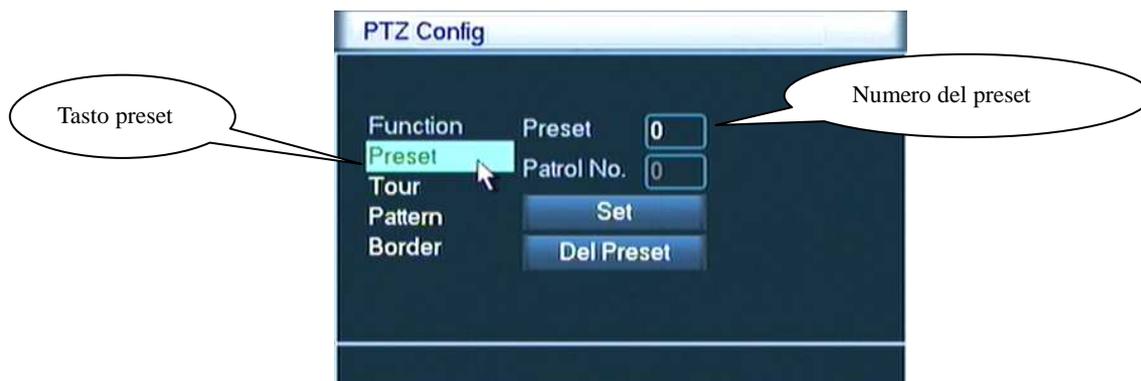
per impostare una posizione per il PRESET, procedere come segue:

fase 1: Fare clic sul pulsante Direzione, si trasformerà in posizione predefinita, fare clic sul pulsante impostazioni per salvare

Fase 2: fare clic sul pulsante Preset.

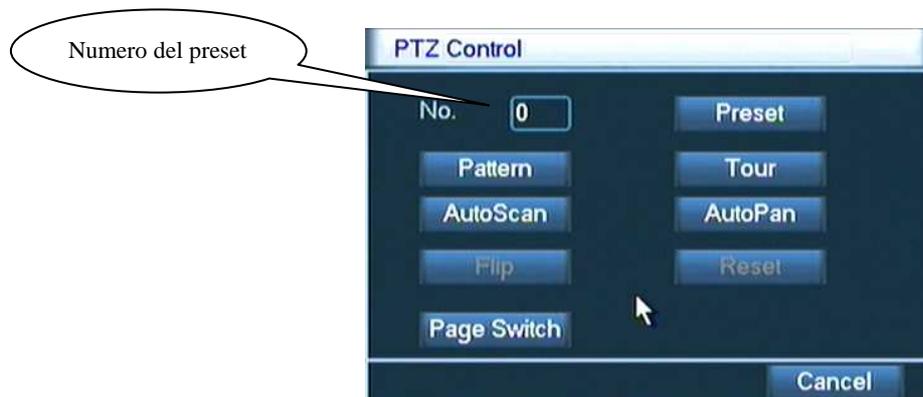
Fase 3: fare clic sul pulsante Imposta

**Cancellare il preset:** scegliere il PRESET da cancellare e premere su cancella.



## 2) Richiamare i preset

Fare click e scegliere il numero della funzione da richiamare



## 2.Cruise

Più PRESET in sequenza formano un CRUISE

**Remove Preset:** inserire il numero del PRESET da cancellare e cliccare su cancella

**Remove Cruise:** inserire il numero del CRUISE da cancellare e cliccare su cancella



## 3.Scan

Scansione lineare

### 1) Impostazione scansione

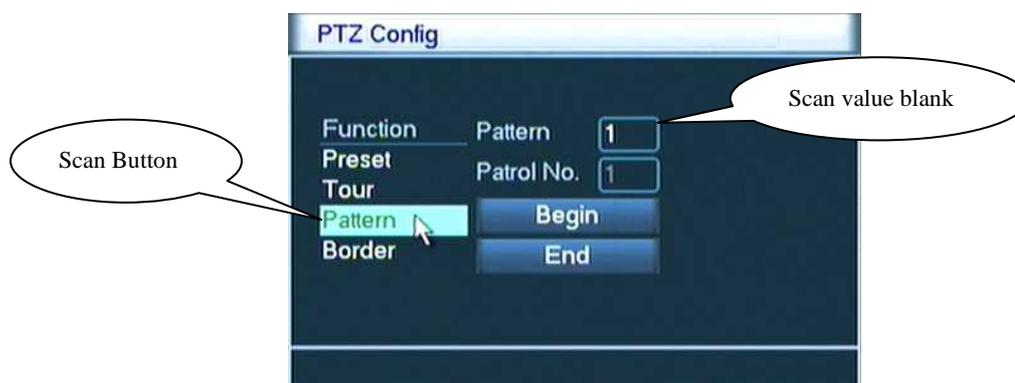
Fase 1: Fare click su Imposta

Fase 2: Fare clic sul pulsante Scan, ed attribuire il numero;

Fase 3: Fare clic sul pulsante Start, impostare zoom, rotazione etc.

### 2) Passo 4: Fare clic sul pulsante Fine per completare l'installazione

### 3) Fare clic sul pulsante destro del mouse per uscire.



## Richiamare lo SCAN

Scegliere il numero della scansione da eseguire ed infine avviare.

### Scan con confini

É possibile creare una scansione con punti di ritorno reimpostati (da punto A a punto B e ritorno)

### 1) Memorizzazione Scan con confini

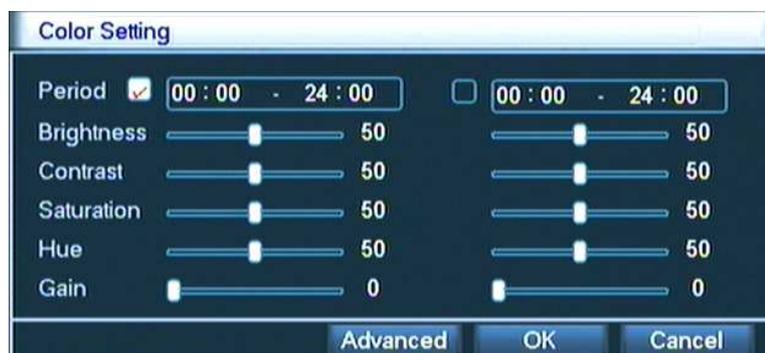
Fase 1: Impostare il limite sinistro

Fase 2: Impostare il limite destro



### Settaggio colore

Impostare i parametri dell'immagine in maniera selettiva (canale corrente). È possibile utilizzare il menu di collegamento del desktop e accedere all'interfaccia. I parametri delle immagini sono: tonalità, luminosità, contrasto, saturazione. **È possibile impostare diversi parametri in base ad un orario impostato.**



### Uscita video

Limiti dello schermo



### Modalità visione

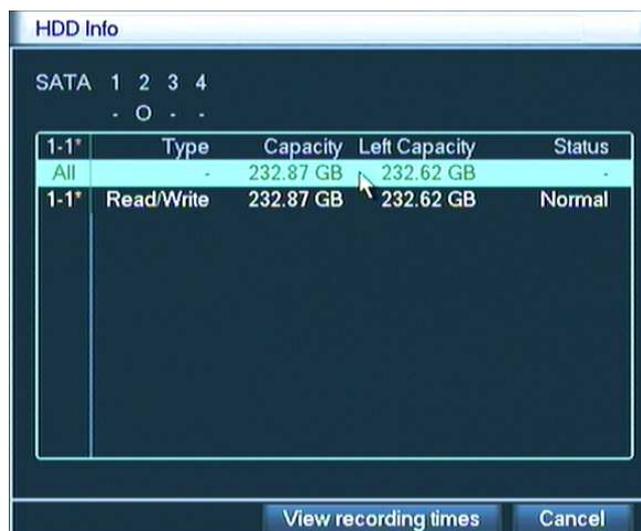
È possibile scegliere la visualizzazione quod che più ci interessa

### Informazioni di sistema

Le informazioni comprendono: informazioni Hard Disk, informazioni del registro, Statistiche in streaming, utenti online, e informazioni sulla versione

### Informazioni Hard Disk

Visualizzare lo stato disco rigido: tipo di disco rigido, la capacità complessiva, la capacità residua, il tempo di registrazione e così via.

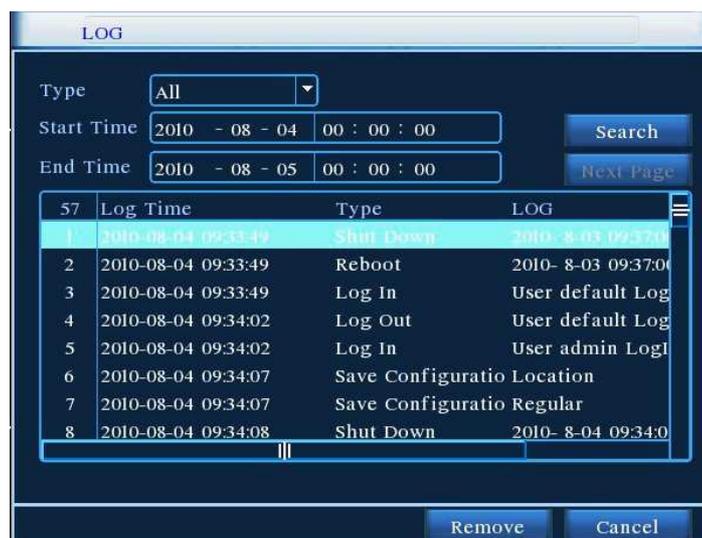


**Avviso:**

- 1) "O" significa che il disco rigido è normale.
- 2) "X" significa che il disco è guasto
- 3) -. Significa che non c'è un disco rigido. Se l'utente bisogno di cambiare il disco rigido danneggiato, è necessario spegnere il DVR e prendere tutti i dischi rigidi danneggiati quindi installare una nuova.
- 4) "\*" Dietro il numero di serie significa che il disco di lavoro corrente, ad esempio 1 \*. Se il disco corrispondente è danneggiato, l'informazione verrà visualizzato "?».

**Log Informazioni**

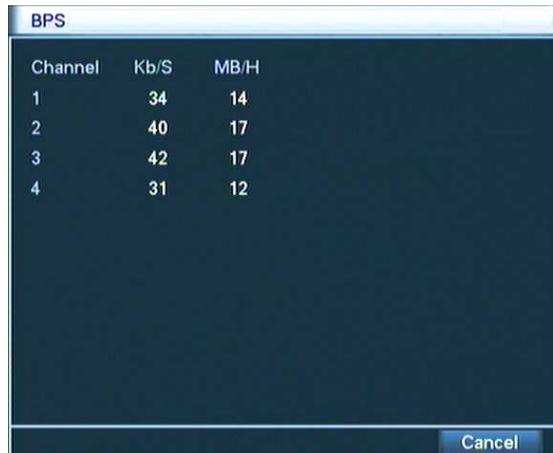
Le informazioni presenti nel registro sono: il funzionamento del sistema, operazione di configurazione, la gestione dei dati, allarmi, operazione di registrazione, la gestione degli utenti, gestione dei file e così via. Impostare la sezione di tempo per cercare e fare clic sul pulsante Cerca. Le informazioni del registro verranno visualizzati come un elenco. (una pagina è di 128 eventi). Premere il pulsante Elimina per cancellare tutte le informazioni del registro.



**Codice streaming statistiche**

è possibile visualizzare il flusso video in Kb / S e la capacità del disco rigido Mb/ora in tempo reale.

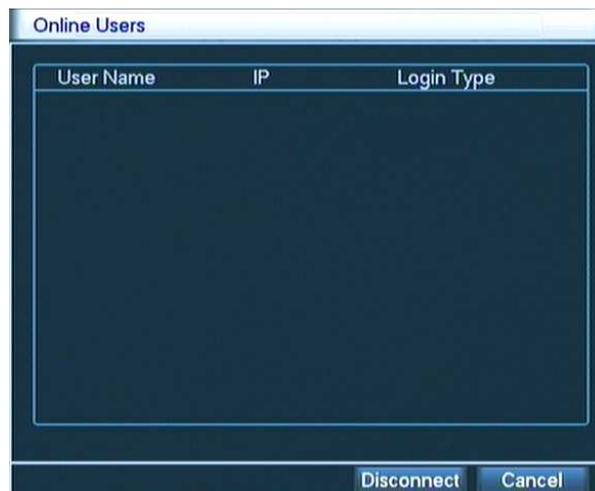
Viene visualizzato come nella figura seguente. Informazione fondamentale per calcolare la durata del disco o la capacità del disco rigido che ci serve (vedi a fine manuale).



| Channel | Kb/S | MB/H |
|---------|------|------|
| 1       | 34   | 14   |
| 2       | 40   | 17   |
| 3       | 42   | 17   |
| 4       | 31   | 12   |

### Utenti on-line

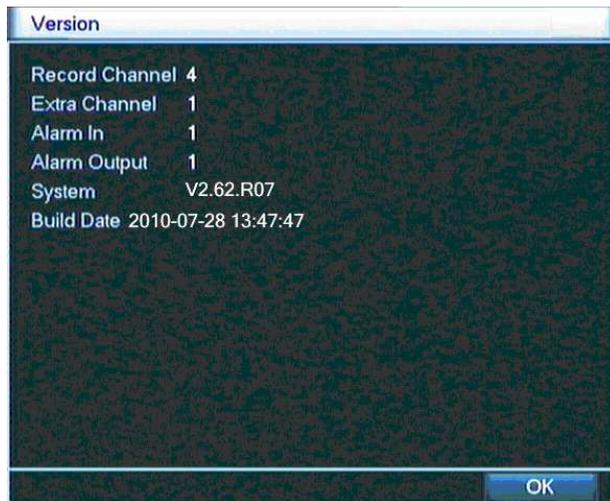
è possibile leggere le informazioni sugli utenti di rete collegati nel DVR. È possibile scegliere un utente e boccarne la connessione. Quindi l'utente sarà bloccato fino al prossimo accesso.



| User Name | IP | Login Type |
|-----------|----|------------|
|-----------|----|------------|

### Info DVR

è possibile infine visualizzare le informazioni di base come le informazioni hardware, la versione software etc.



## Logout

Da qui è possibile spegnere il sistema o riavviare. È possibile accedervi utilizzando il menu ad accesso rapido o il menù principale.



- Logout-- Uscita dal menu. Per rientrare si dovrà reinserire la password.
- Shutdown-- Spegnimento
- Reboot-- Riavvio del sistema

#### 4. Menu Principale

Dopo l'inserimento della password con privilegi di amministratore, il menù principale si presenterà come nella schermata seguente.



#### Navigazione nel menù principale

| Menù principale | Sottomenù  | Funzione  |
|-----------------|------------|---|
| Record Mode     |            | Imposta le modalità di registrazione per ogni canale    |
| Record config   |            | Configurazione dei parametri di registrazione           |
| Encode          |            | Configurazione dell' encoder (frame rate, velocità etc) |
| HDD manage      |            | Setta le impostazioni del disco rigido                  |
| Network         | Netservice | Parametri di rete                                       |
| PTZ config      |            | Impostazione dei canali PTZ                             |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Alarm         | Motion detection  | Impostazione dei canali in allarme motion detection, sensibilità, area, la fascia oraria, uscita di allarme e registrazione.        |
|               | Video shelter   | Canale in allarme oscuramento, sensibilità, fascia oraria, uscita di allarme, registrazione   |
|               | Video loss  | Canale in allarme perdita video, sensibilità, fascia oraria, uscita di allarme, registrazione                                       |
|               | Alarm input   | Impostare canale di ingresso allarme, tipo di apparecchiatura, fascia oraria, uscita di allarme, registrazione                      |
|               | Alarm output  | Impostare la modalità di uscita allarme   |
| System        | General   | Impostare l'ora del sistema, formato data, la lingua, hard disk pieno, tempo di funzionamento, ID della macchina, formato video etc |
|               | GUI Display   | Impostare il nome del canale, la trasparenza, l'area di copertura, intervallo di tempo per spot etc                                 |
|               | Account   | Modifica utente, gruppo o password. Aggiungi utente o gruppo. Eliminare utente o gruppo.  |
|               | Upgrade   | Aggiornamento software  |
|               | Resume config   | Ricarica configurazione preimpostata  |
|               | Backup  | Rilevazione e formattazione unità di archiviazione. Backup video  |
|               | Device Info   | Informazioni sul sistema  |
| Auto Maintain | Impostare il riavvio automatico del sistema in maniera schedulata |   |

### **Modalità registrazione**

Controllare lo stato di registrazione di ciascun canale, attraverso il menu principale -- -- modalità di registrazione -- -- per accedere all'interfaccia della modalità di registrazione

## Configurazione registrazione

Impostare i parametri di registrazione per singolo canale. Il sistema è impostato su 24/24 ore di registrazione.

| Period   | Regular                             | Detect                              | Alarm                               |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Period 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period 2 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Period 3 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| Period 4 | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

-- channel-- Scegliere il numero del canale da impostare, o selezionarli tutti.

-- redundancy-- è possibile archiviare le registrazioni in maniera ridondante (se sono presenti due dischi) in modo da avere un doppia registrazione (una per sicurezza)

-- length-- Impostare la lunghezza di ogni file video. 60 minuti è il valore di default.

-- pre-recording-- Registrazione pre allarme (se impostato)

-- recording control-- Controllo di registrazione:

- Configurazione: Tipo di registrazione (a tempo, allarme etc).
- Tutto: Fare clic sul pulsante e il canale avvia la registrazione a prescindere dallo stato in cui è configurato
- Stop: Fare clic sul pulsante di stop e il canale interrompe la registrazione a prescindere dallo stato in cui è configurato

-- time section-- la registrazione si avvierà solo nel tempo che si è impostato

-- recording type-- imposta il tipo di registrazione, regolare, evento o allarme.

- Regolare: Si avvia la registrazione nella sezione di tempo impostato "**R**".
- Rilevamento: "motion detection", "oscuramento camera" o "perdita video".  
Quando la funzione è impostata, la registrazione sarà avviata solo in uno dei casi menzionati "**M**".
- Allarme: avvia la registrazione solo in caso di allarme "**A**".

## Impostazione Encoder

Impostazioni Encoder Video - audio



-- Channel-- Scegliere il canale che si vuole parametrizzare

-- Compression-- Standard H.264.

-- Resolution-- Tipo di risoluzione: D1/HD1/ CIF / QCIF.

-- Frame Rate-- Frame rate da 1 a 25

-- Bit Rate -- È possibile scegliere un flusso video costante (CBR ed impostare in maniera fissa la velocità di TX) o flusso video variabile (VBR e scegliere il tipo di qualità tra i sei proposti).

-- Bit rate Kb/s-- Impostare il Bit Rate:

- D1 (1500kbps)
- CIF (400 - 600kbps)
- QCIF (64 - 512 kbps)

-- Video /Audio—Se selezionato, il file video e lo streaming audio sono in multiplex.

-- Auxiliary stream-- è possibile selezionare questa voce per ridurre il peso dei dati e visualizzare in maniera più fluida i dati da internet.

## Impostazioni HDD

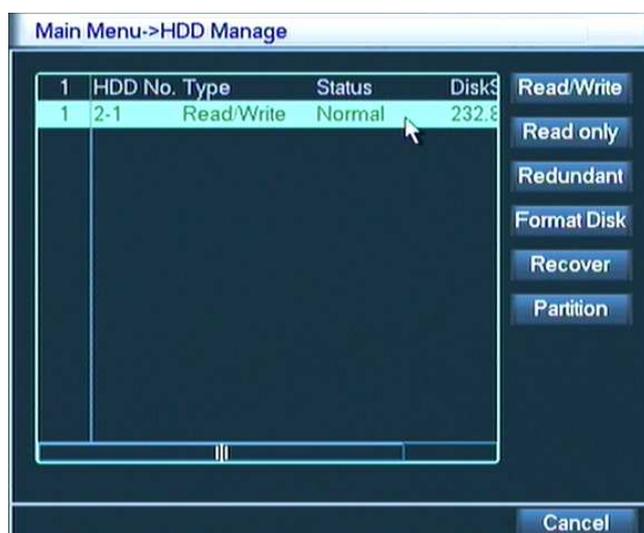
Configurare e gestire il disco rigido. Il menu visualizza le informazioni su disco fisso: numero del disco rigido, porta, tipo, stato e la capacità complessiva. È possibile:

- impostare la scrittura-lettura del disco, sola lettura, disco ridondante, formato del disco rigido o ripristinare il default.

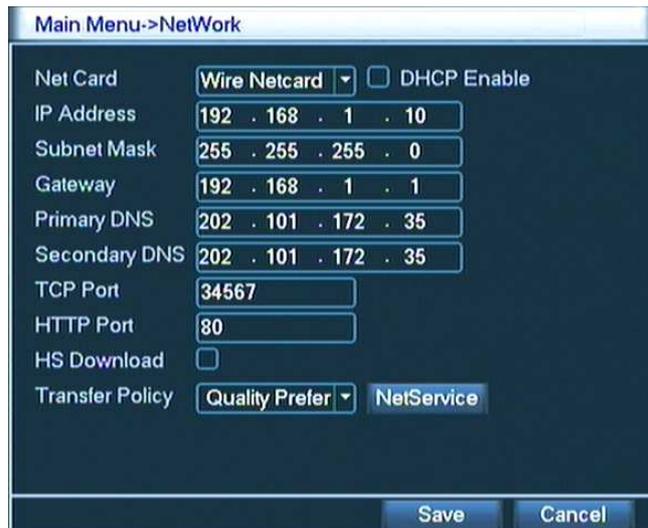
Scegliere il disco rigido e fare clic con il pulsante destro sulla funzione da eseguire.

Nota:

- scrittura-lettura su disco: L'apparecchiatura può scrivere o leggere i dati.
- di sola lettura disco: L'apparecchiatura può leggere i dati ma non può scrivere i dati.
- Ridondante: Il disco viene utilizzato in maniera doppia (se sono presenti più HD) per maggiore sicurezza dei dati.



## Impostazioni Network



Picture4.4 network setup

-- network card-- E' possibile scegliere la scheda di rete cablata o wireless (opzionale).

-- DHCP Enable-- Per abilitare il DHCP

**Note:** Di default è attivo il DHCP .

-- IP address-- Impostare un indirizzo ip statico. Default: 192.168.1.10.

-- Subnet mask code-- Sub Net Mask. Default: 255.255.255.0.

-- Gateway-- Indirizzo ip router. Default: 192.168.1.1.

-- DNS setup-- Domain Name Server..

-- TCP port-- Default: 34567.

-- UDP port-- Default: 34568.

-- HTTP port-- Default: 80.

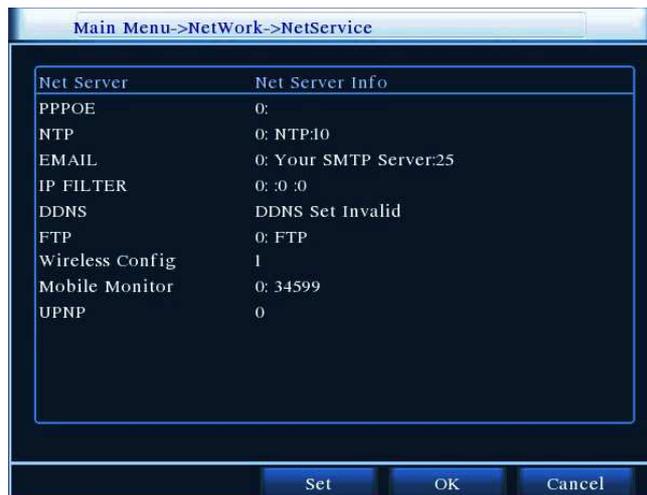
-- Max Connection-- Numero di utenti di rete di connessione, massimo utenti 10

-- LAN Download-- Internet High-Speed Download;

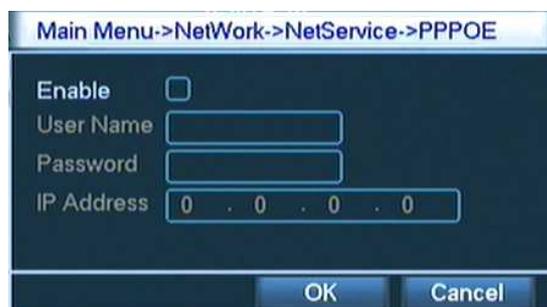
-- network transmission strategy-- Ci sono tre livelli impostabili che consentono il giusto compromesso tra qualità e fluidità in base alla banda di rete disponibile.

## Servizi di rete.

Servizi di rete impostabili.

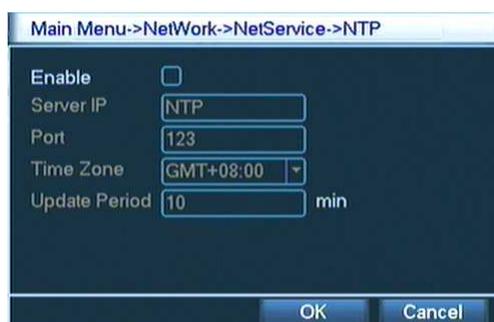


-- PPPoE setup--



Inserire nome utente e password. A questo punto riavviare il sistema ed il DVR stabilirà una connessione internet PPPoE

-- NTP setup--



The NTP server must be installed in the PC.

**Host computer IP:** Inserire l'indirizzo del server NTP (per la regolazione dell'orario via internet)

**Port:** Di default la porta è 123.

**Update cycle:** Per impostare la frequenza di aggiornamento data e ora.

-- EMAIL setup-- Impostare I parametri corretti, ed in caso di allarme il DVR invierà una mail con la specifica dell'allarme avvenuto e le immagini allegate.



The screenshot shows a configuration window titled "Main Menu->NetWork->NetService->EMAIL". It contains the following fields and options:

- Enable:** A checkbox that is currently unchecked.
- SMTP Server:** A text input field containing "Your SMTP Server".
- Port:** A text input field containing "25".
- Need SSL:** A checkbox that is currently unchecked.
- User Name:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Sender:** An empty text input field.
- Receiver:** An empty text input field.
- Title:** A text input field containing "Alarm Message".

At the bottom right of the window are two buttons: "OK" and "Cancel".

**SMTP server:** Impostare il server SMTP (ad es. SMTP.LIBERO.IT)

**Port:** Impostare la porta

**SSL:** Se si desidera utilizzare il protocollo Secure Socket Layer protocol per il login.

**User:** Nome utente.

**Password:** Password dell'utente

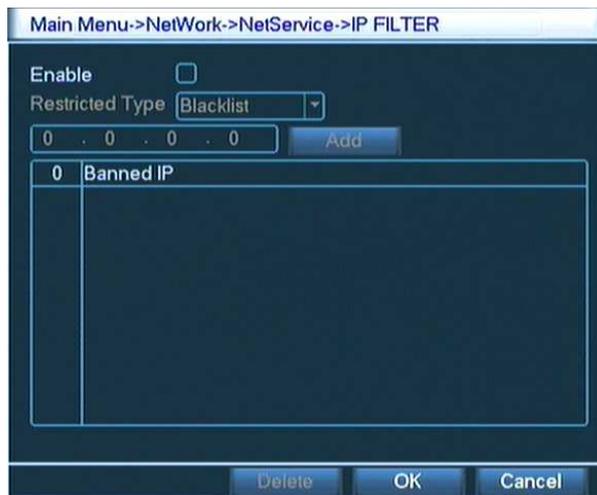
**Sender:** Impostare il mittente.

**Subject:** Oggetto della mail.

-- IP purview setup--

É possibile in questa sezione definire l'indirizzo (o gli indirizzi) IP che possono collegarsi al DVR.

**Nota:** Se un indirizzo IP è nella lista Bianca ed anche in quella Nera, si darà precedenza alla lista nera. Ovviamente, la lista bianca sono tutti gli indirizzi che hanno accesso al DVR, la lista nera sono gli indirizzi che non hanno accesso al DVR



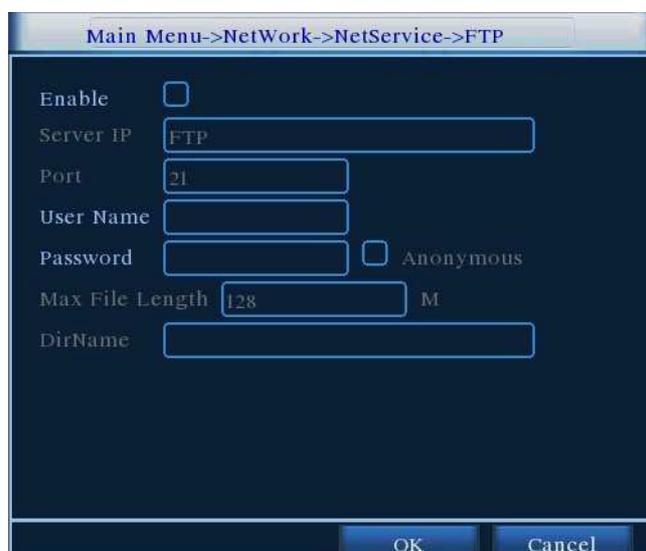
-- DDNS--

Utile UPDATER in caso si utilizzi un servizio tipo DDNS per la sincronizzazione tra nome HOST ed indirizzo IP.



-- FTP--

Per impostare un indirizzo FTP per archiviare le immagini ed i video.



-- Enable-- Abilitare il servizio.

-- Server IP-- Indirizzo web del server FTP

-- Port-- impostare la porta per l' FTP (di default la porta è 21).

-- User name-- Nome utente.

-- Password-- Password.

-- Max File Length-- Dimensione massima dei file da archiviare, di default è 128Mb.

-- DirName-- Cartella di archiviazione .

-- Mobile monitor--

Abilitare se serve e definirne la porta di accesso, di default 34599.



Ricordarsi di nattare tale porta a livello router (port forwarding).

-- UPNP--

Se attiva sul router, permetterà di nattare automaticamente il DVR in rete



-- Enable-- Abilitare per la visualizzazione.

-- HTTP Port-- il router in questo caso attiverà automaticamente una porta a tale dispositivo

--TCP Port-- il router in questo caso attiverà automaticamente una porta a tale dispositivo per la visualizzazione dal client

-- Mobile Port-- lo stesso, per la visualizzazione dal cellulare.

## Configurazione del PTZ



The screenshot shows a configuration window titled "Main Menu->PTZ Config". It is divided into two columns: "PTZ Device" and "RS485 Device". The settings are as follows:

| PTZ Device       | RS485 Device |
|------------------|--------------|
| Channel: 1       |              |
| Protocol: PELCOD | NONE         |
| Address: 1       | 1            |
| Baudrate: 9600   | 9600         |
| Data Bits: 8     | 8            |
| Stop Bits: 1     | 1            |
| Parity: None     | None         |
| Monitors: 0      |              |

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

-- channel-- Scegliere il canale su cui attivare il protocollo

-- protocol-- Scegliere il protocollo (ad esempio PELCOD)

-- address-- indicare l'indirizzo ID della dome collegata

-- baud rate-- Scegliere la velocità della seriale. Di default: 115200.

-- date bit-- Il data bit di default è 8 (nella maggioranza dei casi, lasciarlo invariato)

-- stop bit-- Bit di stop di default 1 (nella maggioranza dei casi, lasciarlo invariato)

-- check-- Il byte di controllo, lasciare vuoto.

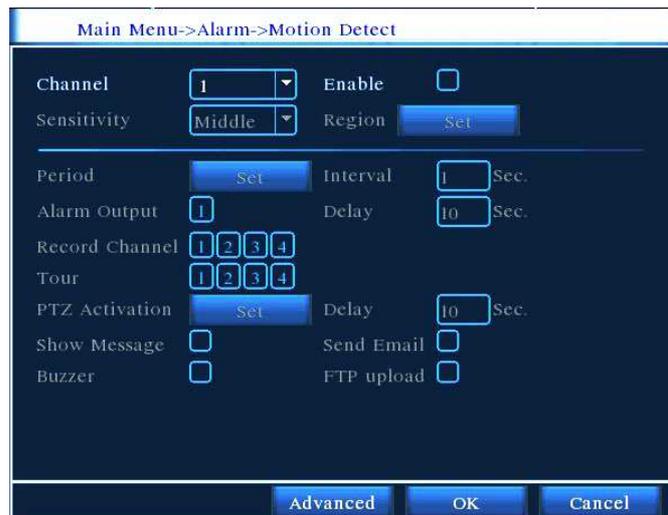
## Impostazioni allarme

Le funzioni di allarme sono: **Motion Detector**, **camera oscurata**, **perdita Video**,

### Ingressi ed uscita allarme

#### Motion Detector

Quando il sistema rileva un movimento nell'immagine ripresa, il DVR eseguirà quanto impostato nell'immagine seguente

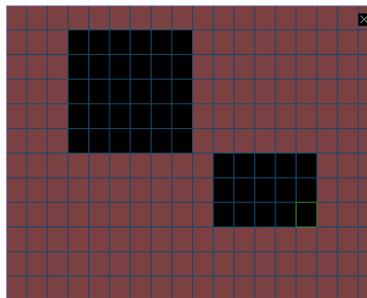


-- channel number-- Scegliere il numero del canale da abilitare.

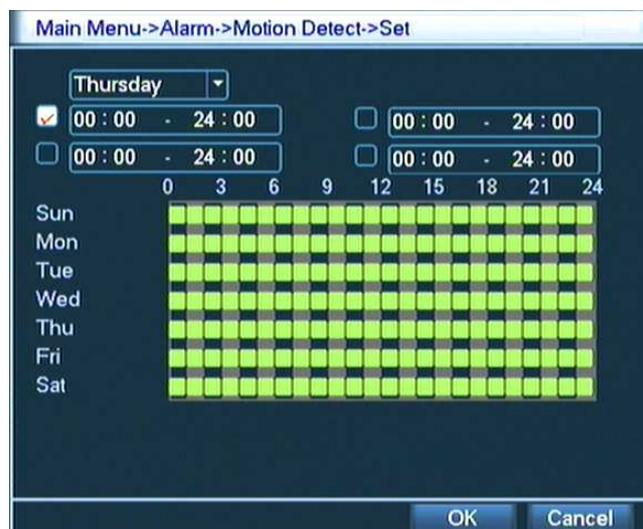
-- enable-- attivarlo.

-- sensitivity-- Scegliere tra le sei regolazioni proposte la sensibilità del dispositivo..

-- area-- Definire l'area del motion.



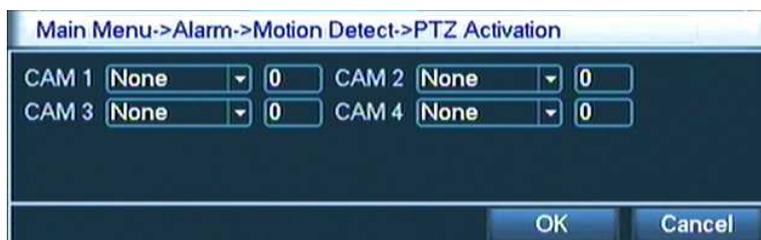
-- time section-- impostare eventualmente il calendario per attivare/disattivare la funzione come nell'immagine seguente



-- alarm output-- Impostare l'uscita allarme ed eventualmente il canale da lincare

-- delay-- Impostare la durata. Il range varia da 10 a 300 secondi

-- recording channel-- Il canale da registrare quando l'allarme sarà verificato



-- Recording delay-- Tempo di registrazione dopo l'avvenuto allarme, il range varia da 10 a 300 secondi.

-- Screen hint-- Pop up a schermo di allarme nel computer locale.

-- EMAIL-- Invia una mail ad un utente (se configurato) quando si scatena un allarme

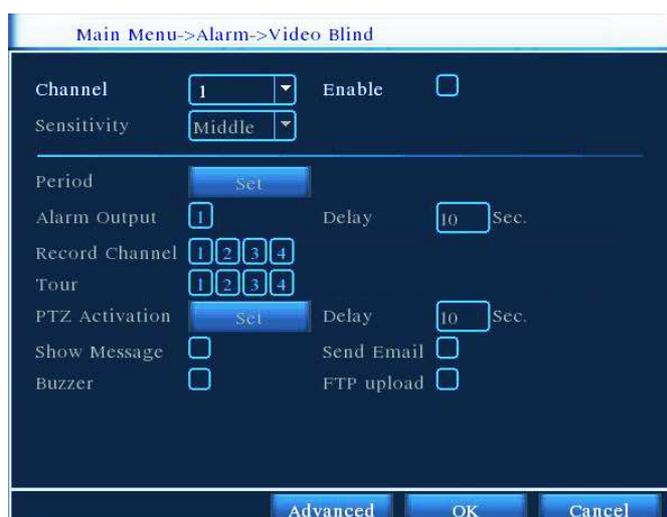
-- Beep-- in caso di allarme, si attiva un cicalino.

-- FTP upload-- in caso di allarme, scarica le immagini in remoto sul server FTP.

## Oscuramento camera

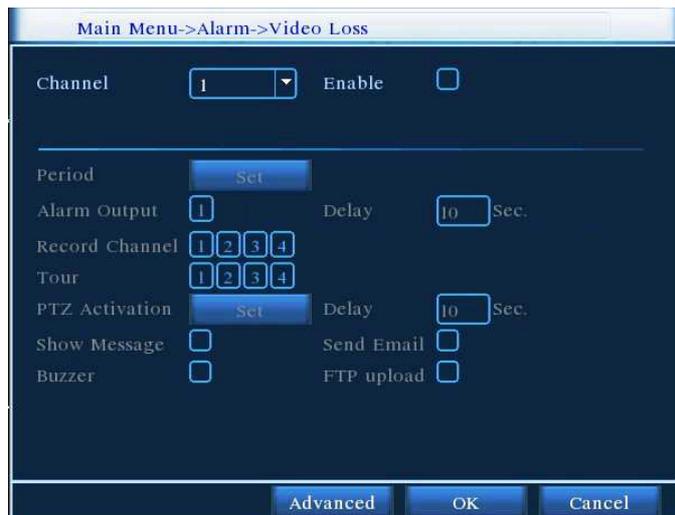
In caso di oscuramento della telecamera scelta.

Nota: per accedere alle impostazioni avanzate, usare il tasto destro del mouse.



## Perdita video

In caso di perdita video



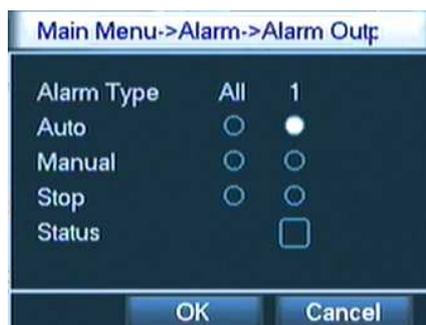
## Ingressi allarme

In caso di allarmi provenienti da sistemi esterni come Rivelatori, contatti etc



## Uscita allarme

Attivare l'allarme flaggando il tipo di allarme come indicato in figura.



## Impostazioni di sistema

Le impostazioni di sistema prevedono la gestione dei parametri come **GUI Display setup, Account setup, Upgrade, Restore config and Backup.**

### General setup



| Parameter      | Value                       |
|----------------|-----------------------------|
| System Time    | 2010 - 08 - 04 15 : 14 : 04 |
| Date Format    | YYYY MM DD                  |
| Date Separator | -                           |
| Time Format    | 24-HOUR                     |
| Language       | ENGLISH                     |
| HDD Full       | Overwrite                   |
| DVR No.        | 0                           |
| Video Standard | PAL                         |
| Auto Logout    | 0 min                       |
| Car Plate      | 000000                      |

-- system time-- Impostare data e ora al sistema.

-- data format-- Formato data (giorno, mese anno)

-- list separator-- Scegliere il separatore di data

-- time format-- Scegliere se si vuole impostare sulle 12 o 24 ore.

-- language-- Impostare la lingua.

-- hard disk full-- Scegli stop: ferma la registrazione quando il disco è pieno

Sovrascrittura: sovrascrive quando il disco è pieno

-- number-- Sceglie l'ID del DVR per il controllo da telecomando. In caso di due o più

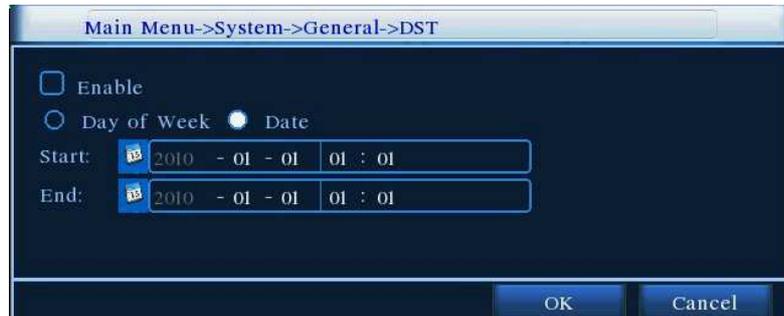
DVR vicini, si controlla tramite l'ID solo il DVR desiderato

-- video format-- PAL o NTSC.

-- latency time-- Tempo di attesa per il LOGOUT automatico.

-- Car plate-- Per l'utilizzo del DVR in modalità mobile, immettere il numero di targa dell'automezzo su cui è installato.

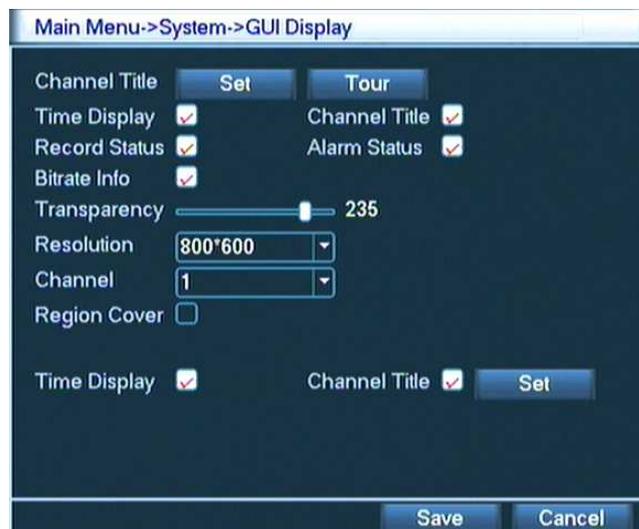
-- summer time-- Impostare l'ora legale.



## GUI Display

Per configurare le icone visualizzate. Esse saranno: nome del canale, lo stato di registrazione, stato di allarme, la trasparenza etc., come riportato in figura.

Inoltre è possibile impostare le stesse informazioni anche per il video in rete!



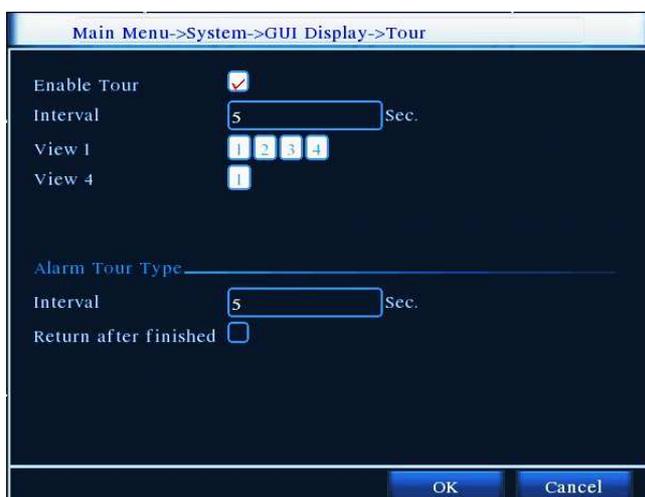
-- channel name-- Impostare il nome canale, Massimo 25 caratteri.

-- time title-- Visualizza i dati di sistema e l'ora nella finestra di sorveglianza

-- channel title-- Visualizza il numero del canale nella finestra di sorveglianza .

-- recording status-- Visualizzare lo stato della registrazione nella finestra di sorveglianza

- alarm status-- Visualizzare lo stato degli allarmi nella finestra di sorveglianza.
- code stream information-- Visualizzare lo stato dello streaming video nella finestra di sorveglianza
- transparency-- Impostare la trasparenza delle scritte. Il range è da 128 a 255.
- resolution-- Impostare la risoluzione.
- channel-- Imposta il numero del canale video.
- cover area-- Per impostare le finestre di oscuramento per la privacy (con l'utilizzo del mouse).
- time title-- è uguale a -- channel-- ed è possibile scegliere la posizione dove visualizzarla.
- Tour-- impostare le modalità cicliche. Ad una, quattro, nove o sedici telecamere,



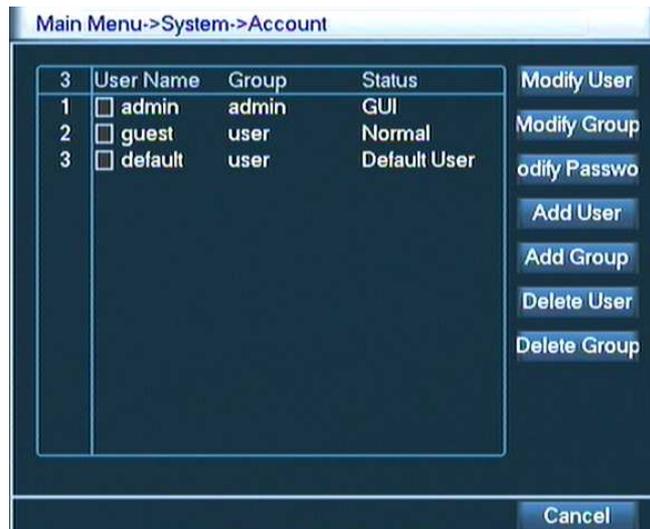
- interval-- impostare la durata di persistenza di una videata sullo schermo

**Note:** per la modalità di preview,  /per interrompere il ciclico .

## Account

Livelli di autorizzazione degli utenti.

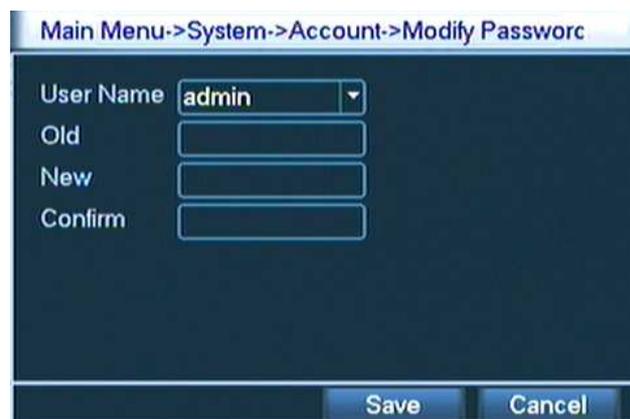
- Note:**
1. La lunghezza dei nomi degli utenti e dei gruppi è di Massimo 8 caratteri
  2. Non ci sono limiti di utenti ne di gruppi.
  3. Ogni utente può appartenere ad un solo gruppo e non ci possono essere due gruppi o due utenti con lo stesso nome.



-- modify user-- Modifica gli attributi di un utente.

-- modify team-- modifica gli attributi di un gruppo.

-- modify password-- Imposta le password (lunghezza da uno a 6 caratteri)

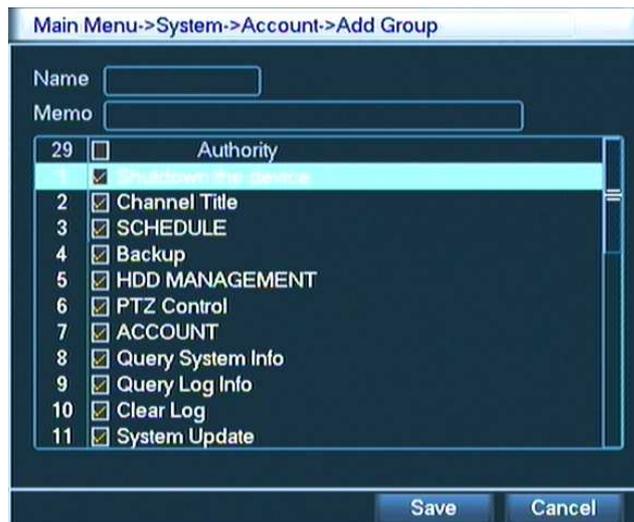


-- add user-- Per aggiungere un utente, definirne il nome, la password ed associarlo ad un gruppo. È inoltre possibile definirne le autorizzazioni come illustrato in figura.



-- add team-- Per aggiungere un gruppo, sceglierne il nome, eventualmente una

breve descrizione e le autorizzazioni come illustrato in figura.



-- delete user-- per cancellare un utente, selezionarlo e scegliere cancella.

-- delete team-- La stessa cosa per cancellare un gruppo. Non vi è necessità di cancellare singolarmente gli utenti associati.



## Aggiornamento firmware

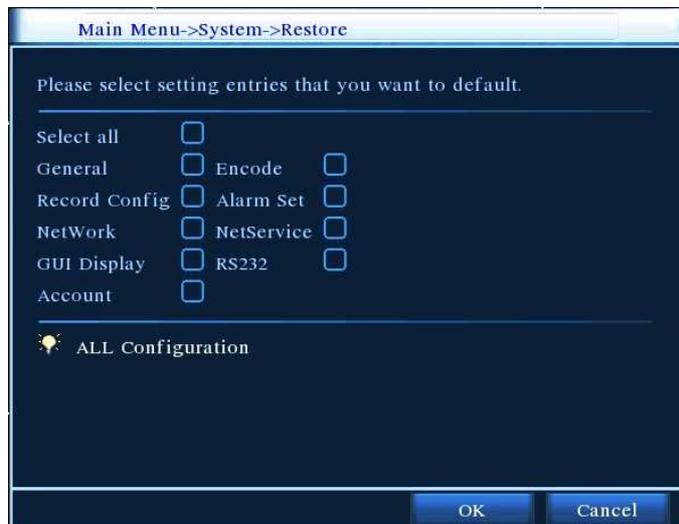


-- upgrade-- scegliere la periferica usb che contiene il file di aggiornamento.

-- upgrade file-- Scegliere il file da utilizzare per l'aggiornamento.

## Ripristina configurazione

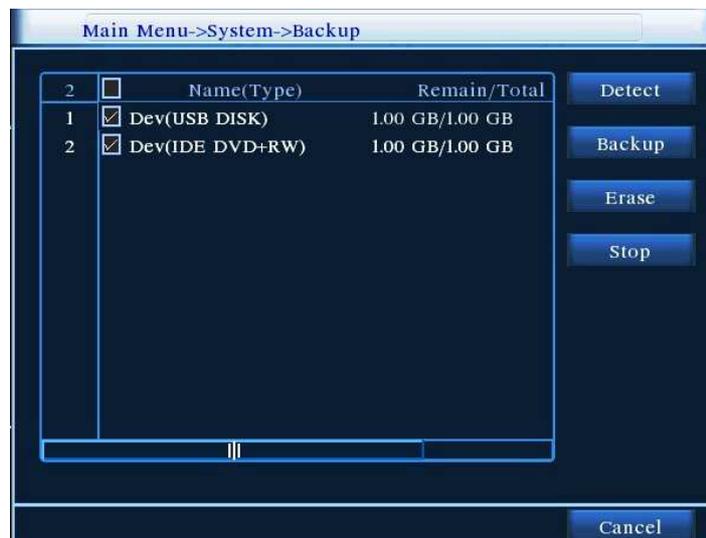
É possibile scegliere cosa si intende ripristinare, o scegliere semplicemente "tutti".



## Salvataggio

Si può scegliere di salvare dei video su una periferica esterna

**Nota: inserire la periferica USB prima di iniziare la procedura di salvataggio.**



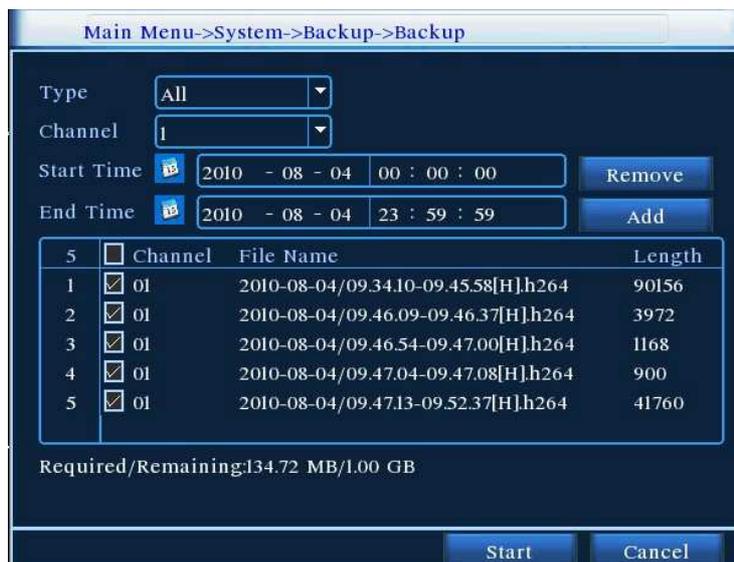
-- detect-- Rileva la periferica collegata al DVR.

-- erase-- scegliere il file da cancellare e premere cancella.

-- stop-- ferma il backup.

-- backup-- scegliere backup per impostare la registrazione su usb drive,

comparirà la seguente schermata



**remove:** cancella le informazioni sui files.

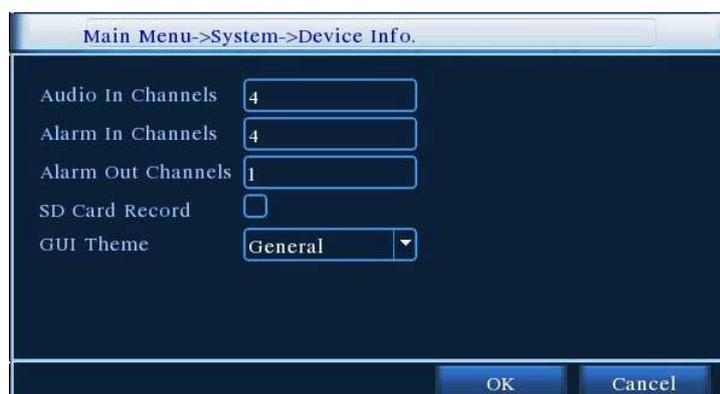
**add:** Mostra le informazioni sui files.

**start/pause:** avvia / sospende il backup del files.

**cancel:** durante il backup, si può uscire dalla finestra in sovrapposizione ed eseguire altre manovre.

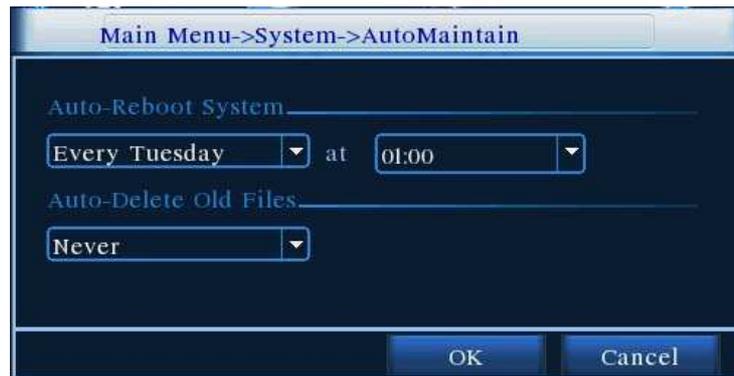
### Info dispositivo

Una informazione di massima sulla configurazione del DVR



### Riavvio automatico

È possibile programmare un riavvio automatico del dispositivo in maniera schedulata.



### Calcolo capacità Hard Disk

Non ci sono limiti di capacità per i dischi da installare tuttavia si consiglia di non utilizzare dischi eccessivamente grandi per non compromettere la stabilità del sistema.

Considerando che mediamente si consumano 200MB/ora (si potrà inoltre controllare nell'info sistema raggiungibile attraverso il tasto destro del mouse sul desktop il dato preciso per la propria impostazione) per ogni canale, le formule riportate sono:

- Capacità Hard Disk (Mb) = numero canali \* giorni da registrare \* ore \* 200Mb/ora circa
- Ore di registrazione =  $\frac{\text{Capacità Hard disk (Mb)}}{200\text{Mb/ora} * \text{numero canali}}$

#### **Esempio:**

**Ogni canale necessita di 200MB in un'ora. Per 4 canali, in un mese e per 24 ore al giorno.**

**La capacità richiesta dal disco rigido sarà: 4 canali \* 30 giorni \* 24 ore \* 200 M/ora = 576G. Sia ha quindi bisogno di un HD da 500Gb circa.**

**Parametri tecnici.**

|                    | <b>Tipo</b>                 | <b>4 canali</b>  | <b>8 canali</b>            | <b>16 canali</b>          |  |
|--------------------|-----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Sistema</b>     | Processore                  | Embedded. Processore industriale                                 |                            |                           |  |
|                    | S.O.                        | Embedded LINUX   |                            |                           |  |
|                    | Modalità                    | Triplex, registrazione, riproduzione e streaming simultaneamente |                            |                           |  |
| <b>Interfaccia</b> | Interfaccia video           | 16 bit con mouse e telecomando                                   |                            |                           |  |
|                    | Visualizzazione             | 1/4  | 1/4/8/9                    | 1/4/8/9/16                |  |
| <b>Video</b>       | Standard                    | PAL (625string, 50 field/s)                                      |                            |                           |  |
|                    | Qualità live                | PAL, D1(704×576)   |                            |                           |  |
|                    | Qualità Playback            | <b>PAL,D1(704*576)/HD1(704*288)/CIF(352×288)/QCIF(176×144)</b>   |                            |                           |  |
|                    | Compressione                | <b>H.264</b>   |                            |                           |  |
|                    |                             |  |                            |                           |  |
|                    | Frame rate (CIF)            | PAL, 100fps<br>Complessivo                                       | PAL, 200fps<br>Complessivo | PAL,400fps<br>Complessivo |  |
|                    | Sensibilità a motion detect | 396 (22×18) aree   |                            |                           |  |

|                           |                                    |  |       |        |
|---------------------------|------------------------------------|--|-------|--------|
| <b>Audio</b>              | Compressione audio                 | G.711A   |       |        |
|                           | Bidirezionale                      | NO   |       |        |
| <b>Registrazione</b>      | Mod. Registrazione                 | Manuale > Allarme > motion detector > tempo                  |       |        |
|                           | Playback locale                    | 1 canale playback, multi - canale playback allo stesso tempo |       |        |
|                           | Ricerca registrazioni              | Ricerca per ora, calendario, evento.                         |       |        |
| <b>Hard disk e backup</b> | Capacità Hard disk per ogni canale | Audio: 28.8Mbytes/ora<br>Video: 25~450Mbytes/ora             |       |        |
|                           | Storage                            | Hard disk, rete  |       |        |
|                           | Backup                             | Network, pen drive USB                                       |       |        |
| <b>Ingressi e uscite</b>  | Ingresso Video                     | 4 BNC  | 8 BNC | 16 BNC |
|                           | Uscita video                       | 1 BNC, 1 VGA output  |       |        |
|                           | SPOT                               | NO   |       |        |

|              |                       |               |                      |             |
|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|-------------|
|              | Ingressi audio        | 4 RCA         | 8 RCA                | 16 RCA      |
|              | Uscita audio          | 1 RCA         |                      |             |
|              | Ingressi allarmi      | 4             | 4                    | 8channel    |
|              | Uscita allarmi        | 1channel      |                      |             |
|              | Rete                  | RJ45 10M/100M |                      |             |
|              | PTZ                   | 1 RS485       |                      |             |
|              | USB                   | 2 USB         |                      |             |
|              | Hard disk             | 1 SATA port   | 1 SATA & 2 SATA port | 2 SATA port |
| <b>Other</b> | Alimentazione         | DC 12V        |                      |             |
|              | Assorbimento          | <10W          |                      | <15W        |
|              | Temperatura di lavoro | 0~+55°C       |                      |             |
|              | Umidità               | 10%–90%       |                      |             |
|              | Pressione             | 86kpa–106kpa  |                      |             |