

**Guida rapida  
Quick guide**



**46241.F08  
46241.F16**

Guida rapida per l'uso dell'NVR  
NVR quick guide

**Questo prodotto è destinato esclusivamente all'utilizzo in impianti di videosorveglianza TV a circuito chiuso e, Vimar SpA non risponde per la manomissione del prodotto e per l'uso diverso da quello previsto.**

## 1 Introduzione

### 1.1 Introduzione all'NVR

Questa serie di dispositivi standard NVR (videoregistratore di rete) PoE ad alta risoluzione 1080P/720P/D1 e 8/16 canali in tempo reale, adotta la più moderna tecnologia SOC per assicurare registrazioni ad alta risoluzione in ogni canale e offrire un'eccellente solidità del sistema. La serie di prodotti integra porte di rete PoE 4/8 che supportano la connessione diretta 4/8 all'NVR, la riproduzione simultanea 4/8 e la visualizzazione via HDMI ad alta risoluzione 1080P. Grazie a tutte queste funzioni il dispositivo soddisfa diversi requisiti di sicurezza per l'utilizzo in ambienti domestici, istituti finanziari, commercio, impresa, trasporti, uffici statali ecc.

### 1.2 Funzioni principali

#### FORMATO COMPRESSIONE

- Compressione standard H.264 con basso Bit rate e migliore qualità dell'immagine

#### SORVEGLIANZA LIVE

- Supporto dell'uscita HDMI/VGA
- L'NVR a 8 canali supporta l'ingresso IP a 8 canali con risoluzione 1080P @ 200fps realtime
- L'NVR a 16 canali supporta l'ingresso IP a 16 canali con risoluzione 1080P @ 400fps realtime
- Supporto della protezione del canale nascondendo la visualizzazione live
- Visualizzazione dello stato della registrazione locale e delle informazioni di base
- Supporto USB per il controllo totale

#### SUPPORTI DI REGISTRAZIONE

- Supporto di un HDD SATA (46241.F08), due HDD SATA (46241.F16)

#### BACKUP

- Supporto di dispositivi USB 2.0 per il backup
- Supporto del masterizzatore DVD SATA per il backup (opzionale, solo 46241.F16)
- Salvataggio dei file registrati nel formato standard AVI su computer remoto via Internet

#### REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

- Modi registrazione: Registrazione manuale, programmata, per rilevamento movimento e per allarme sensore
- Sovrascrittura (riciclo) dell'HDD quando questo è pieno
- Registrazione 1080P/720P/VGA
- Risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine regolabili
- Due modalità di ricerca della registrazione: ricerca cronologica e ricerca per evento
- Riproduzione simultanea di 4/8/16 schermi
- Eliminazione e blocco individuale dei file registrati
- Riproduzione in remoto tramite Network Client via LAN o Internet

#### ALLARME

- Ingresso allarme e un'uscita generica (solo 46241.F16)
- Supporta la programmazione per il rilevamento movimento e l'allarme sensore
- Pre registrazione e post registrazione
- Registrazione dei canali collegati quando un canale stabilito si attiva per movimento o allarme

#### SICUREZZA

- Personalizzazione delle autorizzazioni utente: ricerca nel log, configurazione del sistema, audio a due vie, gestione file, gestione disco, accesso remoto, visualizzazione live, registrazione manuale e riproduzione
- Supporta 1 amministratore e 63 utenti.
- Registrazione e controllo del log eventi, eventi illimitati

#### RETE

- Supporta i protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Supporto della tecnologia NAT
- Supporto di Internet Explorer per la visualizzazione in remoto
- Scansione QR CODE tramite cellulare client
- Impostazione dell'ampiezza di connessione del client
- Dual stream Lo streaming in rete è regolabile indipendentemente, per adeguarsi alla larghezza di banda della rete e all'ambiente
- Cattura di istantanee e regolazione del colore in remoto
- Ricerca in remoto cronologica e per evento con riproduzione del canale
- Possibilità di configurare tutti i menu in remoto, con la modifica di tutti i parametri dell'NVR in remoto
- Supporta la sorveglianza attraverso dispositivi mobili quali iPhone e su sistemi operativo Android
- CVM Elvox per gestire più dispositivi su Internet

## 2 Installazione dell'hardware

Al ricevimento dell'apparecchiatura controllare l'unità e gli accessori. Non accendere l'apparecchiatura fino al completamento dell'installazione dei componenti fisici.

### 2.1 Installazione del disco rigido e del masterizzatore DVD

#### 2.1.1 Installazione del disco rigido

##### Avviso:

1. Questa serie supporta una unità disco rigido SATA (46241.F08) e due HDD SATA (46241.F16). Utilizzare il disco rigido raccomandato dal costruttore per garantire la sicurezza.
2. Calcolare la capacità dell'HDD in base alle impostazioni di registrazione. Fare riferimento all'"Appendice B - Calcolo della capacità di registrazione".

1) Allentare le viti posteriori e laterali del dispositivo per aprire il coperchio superiore.



2) Collocare l'HDD sul fondo del case e collegare i cavi di alimentazione e dati.



3) Capovolgere il case e fissare gli HDD con le viti, quindi rimontare il coperchio superiore.



### 2.1.2 Installazione del masterizzatore DVD

- Allentare le viti di blocco del pannello anteriore per rimuovere la paratia e collocare il masterizzatore DVD sul fondo del case.



- Collegare i cavi di alimentazione e dati, quindi fissare il masterizzatore DVD con le viti.







## 2.2 Descrizione del pannello anteriore



Pannello anteriore per 8 canali



Pannello anteriore per 16 canali

Tipo	Nome	Descrizione
Indicatore stato operativo	Power (Alimentazione)	L'indicatore di stato diventa blu quando si accende l'NVR.
	HDD	La luce diventa blu quando l'HDD sta scrivendo o leggendo dati.
	Net (Rete)	La luce diventa blu quando è attivo l'accesso alla rete.
	Backup	La luce diventa blu durante il backup di file e dati.
	Play (Riproduci)	La luce diventa blu durante la riproduzione dei video.
	REC (Registra)	La luce diventa blu durante la registrazione.
Pulsanti funzione	Numeri da 1 a 9	Inserire un numero da 1 a 9 o scegliere la telecamera
	MENU/+	1. Consente di accedere al menu in modalità live 2. Aumenta il valore durante la configurazione.
	BACKUP/-	1. Diminuisce il valore durante la configurazione 2. Consente di accedere al modo backup in modalità live..
	0/10+	Consente di inserire numeri da 0 a 10 o superiori e altri caratteri digitali.
	 Messa a fuoco	1. Registrazione manuale 2. La funzione di messa a fuoco si attiva in modalità PTZ.
	 Velocità	1. Tasto riavvolgi 2. La funzione di velocità si attiva in modalità PTZ.
Pulsante di inserimento	 Apertura diaframma	1. Consente di accedere all'interfaccia di riproduzione 2. La funzione di apertura diaframma si attiva in modalità PTZ.
	 PTZ	1. Riproduzione in avanti veloce 2. Consente di accedere al modo PTZ in modalità live.
	Pulsante di direzione	Cambia direzione per selezionare gli elementi.
Ricevitore a infrarossi	Multi-schermo	Cambia il modo di visualizzazione schermo a 1/4/8 canali.
	Pulsante Enter (Invio)	Conferma la selezione.
USB	Porta USB	Consente di connettere dispositivi USB esterni come memorie USB flash, HDD USB per il backup o l'aggiornamento del firmware, o un mouse USB.

## 2.3 Istruzioni per il pannello posteriore



Pannello posteriore per 8 canali

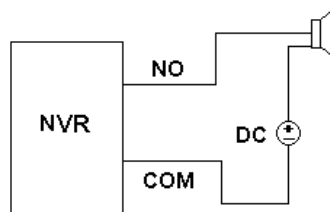


Pannello posteriore per 16 canali

Nome	Descrizione
Power input (Ingresso alimentazione)	(4 canali) DC12V; (8/16/24 canali) AC 100V~240V
Alarm in (Ingresso allarme)	Ingressi allarme per collegare i sensori
GND	Messa a terra
Alarm Out (Uscita allarme)	Uscita relè. Collegare all'allarme esterno
K/B	Collegare alla tastiera A per TX+; B per TX-
P/Z	Collegamento a telecamera speed dome (non disponibile)
Audio in (Ingresso audio)	Per comunicazione bidirezionale; collegare a un microfono attivo
Audio out (Uscita audio)	Uscita audio, collegare agli altoparlanti
Porta CVBS	Collegare al monitor
Porta HDMI	Collegare al dispositivo di visualizzazione ad alta definizione
Porta VGA	Uscita VGA, collegare al monitor
Porta USB	Collegare a dispositivi USB esterni come memorie USB flash, HDD USB per il backup o l'aggiornamento del firmware, o mouse USB
LAN	Porta di rete
PoE	Porte di rete PoE; collegare a telecamere IP 4/8 canali con funzione PoE
DC 48 V	Porta alimentazione PoE
DC 12 V	Alimentazione

### Collegamento dell'uscita allarme:

estrarre le morsettiere e allentare le viti della porta di uscita dell'allarme. Inserire quindi i cavi dei dispositivi di uscita allarme separatamente nella porta NO e COM. Infine serrare le viti. Se i dispositivi di uscita allarme necessitano di alimentazione, è possibile collegare l'alimentazione come descritto nelle figure seguenti.



### 3 Istruzioni per le funzioni base

#### 3.1 Avvio e spegnimento

Assicurarsi che tutti i collegamenti siano eseguiti correttamente prima di accendere l'unità. L'avvio e lo spegnimento corretti sono essenziali per garantire la durata dell'NVR.

##### 3.1.1 Avvio

- Collegare all'alimentazione
- Il dispositivo si avvia e il LED di alimentazione diventa blu.
- Viene visualizzata una finestra con la procedura guidata in cui sono indicate le informazioni sul fuso orario, l'impostazione dell'ora, la configurazione di rete e la gestione del disco. È possibile eseguire la configurazione in questa schermata facendo riferimento alle procedure descritte nei capitoli corrispondenti. Se si preferisce non utilizzare la procedura guidata, fare clic sul pulsante Exit per uscire.

**Nota:** l'uscita predefinita è l'uscita HDMI. Tenere premuto il tasto ESC per commutare la risoluzione dell'uscita tra VGA e HDMI.

##### 3.1.2 Spegnimento

È possibile spegnere il dispositivo dal telecomando IR o con il mouse.

- Andare a  Menu principale e selezionare l'icona "Shut Down" (Spegni). Verrà visualizzata la finestra di spegnimento.
- Fare clic su OK. Dopo qualche istante l'unità si spegne.
- Scollegare l'alimentazione.

#### 3.2 Login

È possibile effettuare l'accesso con credenziali (login) o disconnettersi dal sistema NVR (logout). Una volta disconnessi, non sarà più possibile eseguire alcuna operazione ad eccezione della modifica della visualizzazione multi schermo.

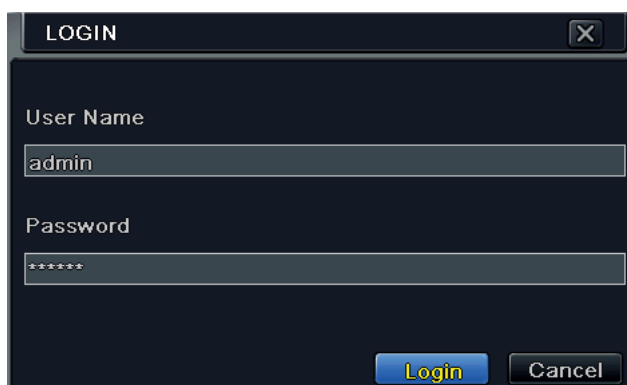


Fig. 3-1 Login

**Avviso:** il nome utente predefinito è "admin" e la password predefinita è "123456".

Per la procedura completa di modifica della password, l'aggiunta o l'eliminazione di utenti, fare riferimento alla sezione 5.7 Configurazione della gestione utente.

#### 3.3 Anteprima live



Fig. 3-2 Interfaccia di anteprima live

Simbolo	Significato
Verde	Registrazione manuale
Giallo	Registrazione per rilevamento movimento
Rosso	Registrazione per allarme sensore
Blu	Registrazione programmata

#### 4. Guida alla configurazione del menu principale

Fare clic con il pulsante destro del mouse o premere il pulsante ESC sul pannello anteriore per visualizzare la barra del menu principale in fondo alla schermata. Fare riferimento alla Fig. 5-1.



Fig. 4-1 Barra degli strumenti del menu principale

Fare clic sull'icona  accanto al modo schermo per visualizzare una finestra di dialogo in cui selezionare i canali.

**Modo schermo:** È possibile scegliere il modo schermo per mostrare le immagini live.

**PIP:** fare clic su questo pulsante per impostare la funzione PIP. Fare clic su questo pulsante per selezionare l'immagine più grande, quindi fare clic sul pulsante piccolo "PIP" accanto alla parola "None" (Nessuna) per impostare l'immagine più piccola. A questo punto è possibile visualizzare un'immagine nell'immagine (Picture In Picture, PIP).

**Dwell:** la funzione Dwell consente di visualizzare immagini live di diverse telecamere in sequenza. Le immagini possono essere visualizzate su canale singolo o come griglia da diverse telecamere. Il modo Dwell è attivato solo quando il modo di visualizzazione selezionato non è in grado di visualizzare tutte le telecamere disponibili.

**Colore:** attivare questo pulsante per regolare il colore delle immagini live.

**E-Zoom:** ingrandimento elettronico dell'immagine su canale singolo.

**Audio:** attiva l'audio.

**PTZ:** fare clic su questo pulsante per controllare la posizione di rotazione, la velocità e la scansione automatica della funzione PTZ collegata alla telecamera IP.

**Registrazione:** fare clic su questo pulsante per avviare/interrompere la registrazione.

**Riproduzione:** fare clic su questo pulsante per riprodurre i file registrati.

È possibile fare clic sul pulsante "Move Tool" (Sposta strumento) e trascinare la barra del menu principale nel punto desiderato con il tasto sinistro del mouse. Fare clic sul pulsante "Main Menu" (Menu principale) per visualizzare la finestra illustrata nella Fig. 4-2; è inoltre possibile premere il tasto MENU sul pannello anteriore o azionarlo con il telecomando per visualizzare il menu principale. Fare clic sull'icona "Setup" per visualizzare il menu di configurazione.



Fig. 4-2 Menu principale

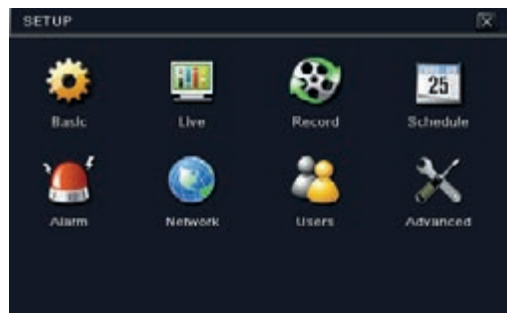


Fig. 4-3 Menu principale



## 4.1 Configurazione di base

La configurazione di base comprende tre sottomenu: sistema, data e ora e DST.

### 4.1.1 Sistema

1 - Andare a Main Menu → Setup → Basic → System. Fare riferimento alla Fig. 4-3.



Fig. 4-3 Configurazione di base - Sistema

2 - In questa interfaccia è possibile impostare il nome del dispositivo, l'ID dispositivo, il formato video, il numero massimo di utenti della rete, la risoluzione VGA e la lingua. Le definizioni dei singoli parametri sono le seguenti.

**Device Name (Nome dispositivo):** il nome del dispositivo come viene visualizzato sul lato client o sul CVM: è utile per aiutare l'utente a riconoscere il dispositivo in remoto.

**Device ID (ID dispositivo):** l'ID dispositivo si utilizza per mappare l'NVR sulle telecamere speed dome.

**Video Format (Formato video):** sono disponibili due modi: PAL e NTSC. È possibile selezionare il formato video in base alla telecamera utilizzata.

**Password Check (Richiedi password):** se questa opzione è attivata, l'utente deve inserire nome utente e password per eseguire le operazioni corrispondenti.

**Show System Time (Mostra ora del sistema):** se questa opzione è selezionata, viene visualizzata l'ora del sistema durante il monitoraggio live.

**Max Online Users (Utenti online max):** consente di impostare il numero massimo di utenti collegati contemporaneamente all'NVR.

**Show Wizard (Mostra configurazione guidata):** se questa opzione è selezionata, ogni volta che il sistema viene avviato viene visualizzata la procedura di impostazione guidata in cui è possibile eseguire la configurazione di base.

**Video Output (Uscita video):** risoluzione dell'interfaccia di visualizzazione live.

**Language (Lingua):** consente di selezionare la lingua di visualizzazione dei menu.

**Nota:** dopo aver modificato la lingua e l'uscita video, è necessario eseguire nuovamente il login.

**Logout After (Minutes) [Disconnetti dopo (minuti)]:** è possibile impostare un valore di tempo per lo schermo (30s, 60s, 180s, 300s). Se il sistema non rileva alcuna attività durante il periodo di tempo impostato, esegue automaticamente il logout e torna all'interfaccia di login.

**No Image When Logout (Nessuna immagine al logout):** se si seleziona questa opzione dopo il logout non viene visualizzata alcuna immagine.

### 4.1.2 Data e ora

1 - Andare a Main Menu → Setup → Basic → scheda Date & Time. Fare riferimento alla Fig. 4-4.



Fig. 4-4 Configurazione di base - Data e ora

2 - Consente di impostare il formato data, il formato ora, il fuso orario dell'interfaccia: selezionare la casella "sync time with NTP server" (sincronizza l'ora con server NTP) per aggiornare il sistema in base ai dati del server NTP. È possibile impostare manualmente la data del sistema.

3 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

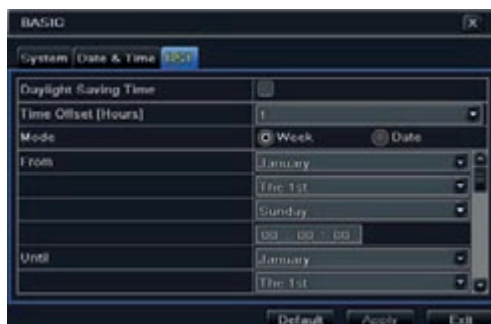
### 4.1.3 DST

1 - Andare a Main Menu → Setup → Basic → interfaccia DST. Fare riferimento alla Fig. 4-5.

2 - In questa interfaccia è possibile attivare l'ora legale, la differenza di fuso orario, il modo, mese/settimana/data di inizio e di fine, ecc.

3 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.





**Fig. 4-5 Configurazione di base - DST**

## 4.2 Configurazione live

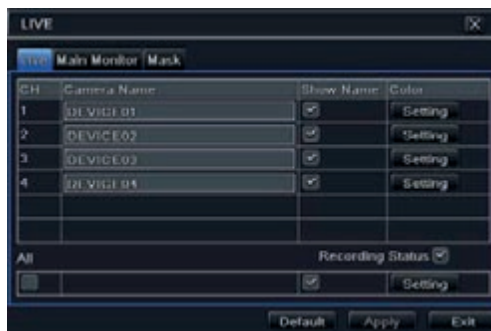
La configurazione live include tre sottomenu: live, monitor principale e maschera.

### 4.2.1 Live

In questa interfaccia è possibile impostare il nome della telecamera.

Per impostare il nome della telecamera:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Live → Live. Fare riferimento alla Fig.4-6.



**Fig. 4-6 Configurazione live**

- 2 - Quando si fa clic sull'area del nome della telecamera viene visualizzata una tastiera virtuale. Selezionare le lettere e/o i numeri sulla tastiera per inserire il nome che si desidera visualizzare sull'immagine live.

- 3 - Selezionare la casella corrispondente al nome della telecamera nell'area Show name (Mostra nome).

Per visualizzare il nome della telecamera per tutti i canali, selezionare la casella "All" (Tutti).

### Per impostare il colore:

- 1 - Fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazioni) di una telecamera/canale specifici per visualizzare la finestra illustrata di seguito:



- 2 - In questa interfaccia è possibile regolare la luminosità, il colore, la saturazione e il contrasto per la visualizzazione live. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.



### 4.2.2 Monitor principale

Le impostazioni del monitor principale consentono di impostare la sequenza della telecamera in modo visualizzazione live.

Per configurare il monitor principale seguire questa procedura:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Basic → interfaccia Main Monitor. Fare riferimento alla Fig. 4-7.

- 2 - Selezionare il canale e il modo di visualizzazione.

- 3 - Selezionare il tempo di attesa (dwell time). Fare clic sul pulsante  per impostare i gruppi di immagini Dwell del canale precedente. Fare clic sul pulsante  per impostare i gruppi di immagini Dwell del canale successivo.

- 4 - Fare clic sul "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



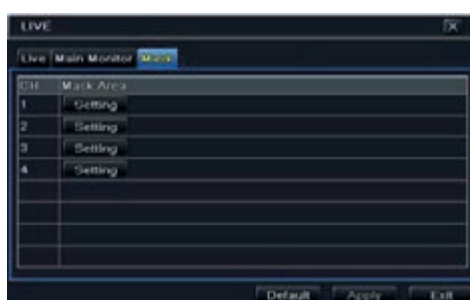
**Fig. 4-7 Configurazione live - Monitor principale**

#### 4.2.3 Maschera

Se vi sono elementi che non si desidera siano visibili nell'immagine live, è possibile impostare la maschera. È possibile oscurare fino a tre aree per canale. Se la funzione maschera non è disponibile nell'indirizzo IP aggiunto, la funzione di maschera non avrà effetto.

Per impostare l'area da mascherare:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Live → interfaccia Mask.



**Fig. 4-8 Configurazione live - Maschera**

- 2 - Fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazioni) per passare all'immagine live.
- 3 - Premere il pulsante sinistro del mouse e trascinare il cursore per impostare l'area da mascherare, come illustrato sotto.
- 4 - Fare clic con il pulsante destro per uscire dall'interfaccia di impostazione della maschera.
- 5 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

**Per eliminare l'area della maschera:**

- 1 - Fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazioni) nell'interfaccia della maschera.
- 2 - Selezionare un'area oscurata e fare doppio clic sull'area per eliminarla.
- 3 - Fare quindi clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



**Fig. 4-9 Impostazione dell'area da oscurare**

#### 4.3 Configurazione della registrazione

La configurazione della registrazione include sei sottomenu: attiva, Bit rate di registrazione, ora, riciclo registrazione, timbro e istantanea. Prima di procedere alla configurazione, accertarsi che nell'NVR sia stato installato l'HDD e che sia stata completata l'inizializzazione.

##### 4.3.1 Attivazione

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Record → scheda Enable. Fare riferimento alla Fig. 4-10.
- 2 - Selezionare le caselle registrazione e audio.

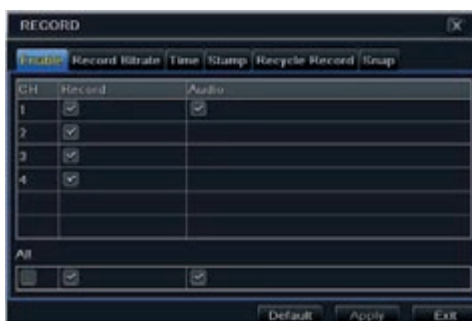


Fig. 4-10 Configurazione della registrazione - Attivazione

Parametro	Significato
Record (Registrazione)	Attiva/disattiva la registrazione per il canale selezionato
Audio	Attiva/disattiva la registrazione audio per il canale selezionato

3 - Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.

#### 4.3.2 Bit rate di registrazione

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Record → Record Bit rate. Fare riferimento alla Fig. 4-11.
- 2 - Impostare la velocità, la risoluzione e il flusso di bit massimo.
- 3 - Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.
- 4 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



Fig. 4-11 Configurazione della registrazione - Bit rate di registrazione

Parametro	Significato
<b>Rate (Velocità)</b>	Valori consentiti: 1-30 (NTSC) 1-25 (PAL)
<b>Risoluzione</b>	Supporta 1080P, 720P, VGA
<b>Qualità</b>	Il valore predefinito della qualità è Higher (Superiore)
<b>Codifica</b>	CBR
<b>Max Bit rate (velocità in bit massima)</b>	Valori consentiti: 256~12288kbps

Se il parametro viene impostato a un valore che supera le risorse massime del sistema, il sistema lo corregge automaticamente.

#### 4.3.3 Tempo

- 1.- Andare a Main Menu → Setup → Record → interfaccia Time per impostare il tempo di registrazione. Fare riferimento alla Fig. 4-12.
- 2.- Impostare il tempo di registrazione pre-allarme e post-allarme. Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.
- 3 - Fare clic sul "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

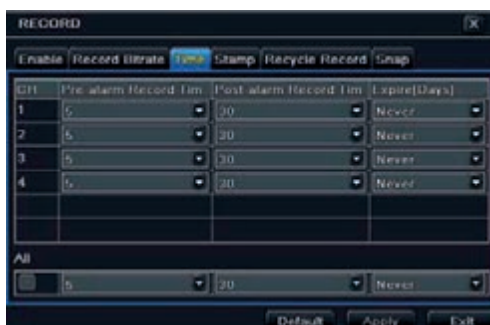


Fig. 4-12 Configurazione della registrazione - Tempo

**Pre-alarm Record Time (Tempo di registrazione pre allarme):** impostare il tempo, in secondi, per cui deve essere eseguita la registrazione prima che inizi la registrazione vera e propria.

**Post-alarm Record Time (Tempo di registrazione post allarme):** impostare il tempo, in secondi, per cui deve essere eseguita la registrazione dopo che la registrazione effettiva è terminata, sono disponibili le seguenti opzioni:

10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 120s, 180s e 300s.

**Expire Time (Scadenza):** impostare un valore di tempo per la scadenza del video registrato. Superata tale data, i file registrati verranno eliminati automaticamente.

#### 4.3.4 Timbro

Questa opzione consente di attivare o disattivare la visualizzazione del nome della telecamera e dell'indicazione data/ora sul video. È anche possibile scegliere la posizione del timbro sullo schermo.

Per impostare il timbro procedere come segue:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Record → interfaccia Stamp. Fare riferimento alla Fig. 4-13.
- 2 - Selezionare le caselle in Camera Name (nome della telecamera) e Time stamp (data/ora). Fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) per specificare la posizione del timbro. È possibile trascinare il nome della telecamera e la data/ora nel punto desiderato, come illustrato di seguito.
- 3 - Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.



Fig. 4-13 Configurazione della registrazione - Timbro



Prima del trascinamento

Dopo il trascinamento

#### 4.3.5 Riciclo della registrazione

Questa opzione consente di sovrascrivere i dati dell'HDD (riciclo) quando è pieno. Se attivata, quando tutto lo spazio dell'HDD è stato utilizzato, il sistema elimina automaticamente le vecchie registrazioni e ricicla lo spazio liberato. La procedura di impostazione è la seguente:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Record → interfaccia Recycle Record.
- 2 - Selezionare la casella "Recycle Record" (Ricicla registrazione) per attivare il riutilizzo automatico. Se questa opzione è disattivata o non è selezionata, quando l'HDD è pieno l'NVR interrompe la registrazione.
- 3 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

#### 4.3.6 Istantanea

In questa interfaccia (Snap) è possibile impostare la risoluzione, la qualità, l'intervallo per le istantanee e il numero di istantanee.

### 4.4 Configurazione programmazione

La configurazione della programmazione include tre sottomenù: programmazione, movimento e sensore.




#### 4.4.1 Programmazione

Nella scheda Schedule è possibile specificare la programmazione della registrazione normale per i sette giorni della settimana, 24 ore al giorno. Ogni riga identifica una programmazione oraria per un giorno. Fare clic sulla griglia per impostare i valori. La programmazione oraria selezionata appare evidenziata. Per impostare la programmazione, seguire questa procedura:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup Record → interfaccia Schedule. Fare riferimento alla Fig. 4-14.



Fig. 4-14 Configurazione programmazione - Programmazione

2. Selezionare il canale e fare clic sul pulsante  per aggiungere la programmazione per un giorno specifico. Fare clic sul pulsante  per eliminare la programmazione selezionata.  
Se si desidera applicare l'impostazione della programmazione di un canale ad altri o tutti i canali, selezionare il canale e fare clic sul pulsante "Copy" (Copia).  
È possibile impostare la programmazione settimanale facendo doppio clic nell'area della griglia. Verrà visualizzata la finestra di dialogo illustrata nella 5-15.
- 1 - Selezionare un giorno e fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi) per programmare l'ora di inizio e di fine. Fare clic su  per salvare.
  - 2.- Selezionare altri giorni e aggiungere una programmazione oppure copiare le impostazioni da un programma esistente su altri utilizzando la voce "Apply Settings To" (Applica impostazioni a).

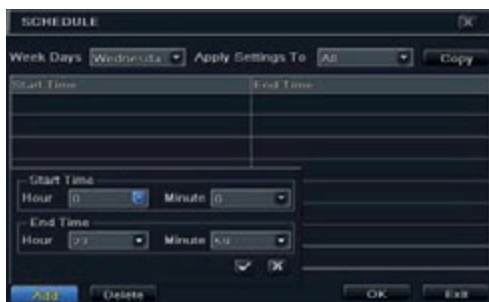


Fig. 4-15 Programmazione - Programmazione settimanale

#### 4.4.2 Programmazione movimento

Questa scheda consente di impostare la programmazione della registrazione attivata dal movimento. La procedura di impostazione è la seguente:

- Andare a Main Menu → Setup → Schedule → scheda Motion.
- La procedura di configurazione della registrazione attivata dal movimento è analoga a quella di configurazione della programmazione normale. Fare riferimento al paragrafo 5.4.1 Programmazione, per maggiori dettagli.

**Nota:** la programmazione predefinita della registrazione attivata dal movimento è 24/7. Se si desidera utilizzare la registrazione attivata dal movimento, è necessario abilitare l'allarme movimento e impostare la programmazione allarme movimento (per maggiori informazioni vedere il paragrafo 5.5.2 Allarme movimento).

#### 4.4.3 Programmazione sensore

Questa scheda consente di impostare la programmazione della registrazione attivata dal sensore. La procedura di impostazione è la seguente:

- Andare a Main Menu → Setup → Schedule → interfaccia Sensor.
- La procedura di impostazione della registrazione attivata dal sensore è analoga a quella di configurazione della programmazione normale (per informazioni vedere il paragrafo 5.4.1).

**Nota:** la programmazione predefinita della registrazione attivata dal sensore è 24/7. Se si desidera utilizzare la registrazione attivata dal sensore, è necessario abilitare l'allarme sensore e impostare la programmazione allarme sensore (per maggiori informazioni vedere il paragrafo 5.5.1 Allarme sensore).

### 4.5 Configurazione allarme

La configurazione dell'allarme comprende quattro sottomenu: sensore, movimento, altri allarmi e uscita allarme.

#### 4.5.1 Allarme sensore

Il menu Sensor (Sensore) include tre sottomenu: base, gestione allarme e programmazione.

Per impostare l'allarme sensore, seguire questa procedura:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Alarm → Sensor → scheda Basic. Fare riferimento alla Fig. 4-16.

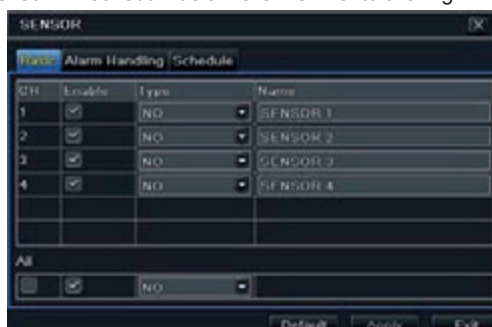
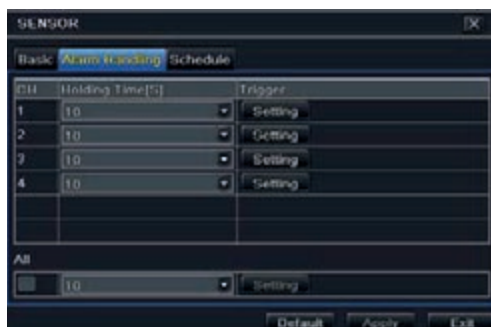


Fig. 4-16 Configurazione allarme - Sensore - Base

- 2 - Per attivare i canali selezionare la casella di controllo accanto al canale desiderato.
- 3 - Impostare il tipo di allarme in base al tipo di allarme attivato. Sono disponibili due opzioni: NO (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso).
- 4 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.
- 5 - Andare alla scheda Alarm Handling (Gestione allarme). Fare riferimento alla Fig. 4-17. Selezionare il tempo di attesa, quindi fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazioni) per visualizzare la finestra di dialogo illustrata nella Fig. 4-18.



**Fig.4-17 Configurazione allarme - Sensore - Gestione allarme**

6 - Andare alla scheda allarme per selezionare le opzioni di gestione dell'allarme.



**Fig. 4.-18 Gestione allarme - Attivazione**

Buzzer: Se questa opzione è selezionata, in caso di allarme si attiva il segnale acustico locale.

Show Full Screen (Mostra a tutto schermo): se questa opzione è selezionata, in caso di allarme il canale pertinente viene visualizzato sul monitor.

To Alarm Out (All'uscita allarme): se selezionata, questa opzione attiva l'uscita del relè esterno quando viene rilevato un allarme.

Email: se questa opzione è selezionata, in caso di allarme attivato dal movimento sull'ingresso specificato, l'NVR invia un'email a un indirizzo di posta elettronica preimpostato.

Snap (Istantanea): se questa opzione è selezionata, il sistema cattura istantanee dei canali selezionati quando si verifica un allarme e le salva automaticamente nell'HDD.

7 - Andare alla scheda Record (Registrazione). Selezionare i canali per la registrazione. Verranno registrati in caso di allarme. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

8 - Andare alla scheda Schedule (Programmazione) La procedura di configurazione dell'allarme attivato dal sensore è analoga a quella di configurazione della programmazione normale. Fare riferimento al paragrafo 4.4.1 Programmazione, per maggiori dettagli. Questo passaggio è molto importante per l'allarme sensore. Anche se l'allarme sensore è attivato per tutti i canali ed è stata impostata l'attivazione, il risultato dell'allarme sensore non sarà visibile se non viene aggiunta alcuna programmazione.

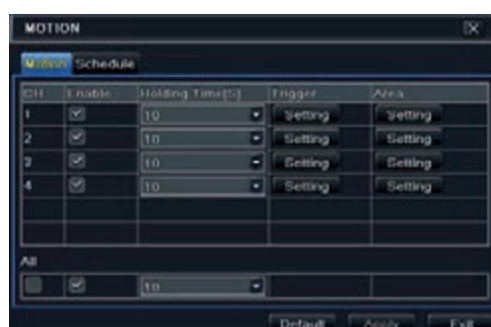
Se la programmazione della registrazione attivata dal sensore è stata impostata nella stessa linea temporale le registrazioni verranno attivate.

#### 4.5.2 Allarme movimento

L'allarme movimento comprende due sottomenu: movimento e programma. La procedura per impostare l'allarme movimento è la seguente:

1 - Andare a Main Menu → Setup → Alarm → Motion → scheda Motion. Fare riferimento alla Fig. 4-19.

2 - Attivare l'allarme movimento, impostare il tempo di attesa dell'allarme, ovvero il tempo che il sistema attende prima di rilevare il movimento successivo. Ad esempio, se il tempo di attesa è impostato su 10 secondi, quando il sistema rileva un movimento attiva l'allarme, ma non segnalerà alcun allarme per movimento nei successivi 10 secondi (per il canale specificato). Se durante tale periodo l'apparecchiatura rileva movimento, lo interpreta come un proseguimento del movimento precedente, altrimenti lo interpreta come movimento isolato.



**Fig. 4.-19 Configurazione allarme - Movimento**

3 - La procedura di impostazione dell'attivazione per movimento è analoga a quella di "Alarm Handling" (Gestione allarme) (per maggiori informazioni, vedere il capitolo 5.5.1 Sensore → Impostazione della gestione allarme).

4 - Fare clic sul pulsante Area per visualizzare la finestra mostrata nella Fig. 4-20.





5 - Nell'interfaccia Area è possibile trascinare il cursore sulla barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità (da 1 a 8) A un valore maggiore corrisponde una maggiore sensibilità al movimento. Dal momento che la sensibilità è influenzata dal colore e dall'ora (giorno o notte) è possibile impostare il valore in base alle condizioni locali. Fare clic con il pulsante sinistro sulla griglia e trascinare per eliminare l'area. Fare clic sull'icona per impostare tutta l'area come area di rilevamento. Fare clic sull'icona per cancellare l'area di rilevamento impostata. Fare clic sull'icona per provare la sensibilità in base alle condizioni locali. Quando viene rilevato il movimento, appare un'icona. Fare clic sull'icona per salvare le impostazioni. Fare clic sull'icona per uscire dall'interfaccia corrente.

**Nota:** prima di configurare il campo di rilevamento movimento si consiglia di fare clic sull'icona per cancellare l'impostazione esistente ed eseguire di nuovo la configurazione.

6 - Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.

7 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

8 - Andare alla scheda Schedule (Programmazione) La procedura di impostazione dell'allarme attivato dal movimento è analoga a quella di configurazione della programmazione normale (per maggiori informazioni vedere il paragrafo 4.4.1).

#### 4.5.3 Altri allarmi

In questa scheda è possibile configurare l'allarme per Disk Full (Disco pieno), IP Conflict (Conflitto IP), un evento Disconnect (Disconnessione) ecc.

1 - Andare a Main Menu → Setup → Alarm → Other Alarm. Fare riferimento alla Fig. 4-21.

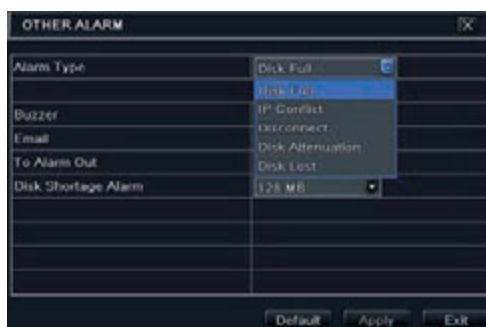


Fig. 4-21 Altri allarmi

2 - Utilizzare il menu a discesa e selezionare l'evento o l'allarme.

3 - Selezionare le opzioni di attivazione desiderate.

Se l'evento selezionato è "Disk Full" (Disco pieno) utilizzare la casella a discesa "Disk Shortage Alarm" (Allarme disco insufficiente) per impostare una soglia per lo spazio rimanente su HDD. Quando viene raggiunta la soglia impostata il sistema attiva l'allarme per disco pieno.

4 - Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

#### 4.5.4 Uscita allarme

L'uscita allarme comprende tre sottomenu: uscita allarme, programmazione e segnale acustico.

Per impostare l'uscita allarme:

1 - Andare a Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out. Fare riferimento alla Fig. 4-22.

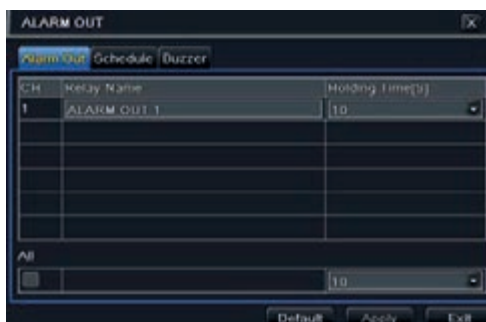


Fig. 4-22 Configurazione sistema - Uscita allarme



- 2 - Inserire il nome del relè e selezionare il tempo di attesa.
- 3 - Andare alla scheda Schedule (Programmazione). Viene visualizzata l'interfaccia di impostazione della programmazione. La procedura di impostazione della programmazione dell'uscita allarme è analoga a quella di configurazione della programmazione normale (per informazioni vedere il capitolo 5.4.1). Questo passaggio è molto importante per l'uscita allarme. Anche se l'uscita allarme è stata attivata per l'allarme basato sul movimento o l'allarme su sensore, non sarà possibile vedere il risultato dell'allarme se in questo punto non è stata aggiunta alcuna programmazione.

Per configurare il segnale acustico:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out → Buzzer.
- 2 - Selezionare la casella Buzzer (Segnale acustico) e impostare tempo di attesa dell'allarme. Il segnale acustico si attiva quando il sistema va in allarme.

## 4.6 Configurazione rete

La configurazione di rete include cinque sottomenu: rete, email, server, NAT e altre impostazioni. Se si prevede di utilizzare l'NVR per il monitoraggio in rete, è necessario configurare le impostazioni di rete.

### 4.6.1 Rete

Per configurare la rete:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Network → scheda Network. Fare riferimento alla Fig. 4-23.
- 2 - Impostare la porta HTTP. Il numero di porta HTTP predefinito è 80. Se si modifica il valore, aggiungere il numero di porta quando si inserisce l'indirizzo nel campo dell'indirizzo di Internet Explorer. Ad esempio, se si imposta la porta HTTP su 82 e l'indirizzo IP è http://192.168.0.25, inserire in Internet Explorer il seguente indirizzo IP: http://192.168.0.25:82.
- 3 - Impostare la porta del server. La porta di server predefinita è 6036.
- 4 - Collegarsi a Internet. Esistono tre modi per collegarsi a Internet.

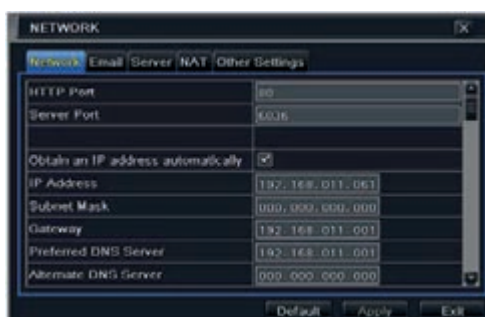


Fig. 4-23 Configurazione di rete - Rete

- ▶ Se è attivato un server DHCP e si desidera che l'NVR ottenga automaticamente l'indirizzo IP e altre impostazioni di rete da quel server, selezionare la casella accanto a "Obtain an IP address automatically" (Ottieni indirizzo IP automaticamente). Il dispositivo compilerà l'indirizzo IP, la subnet mask, l'IP gateway e il server DNS.
- ▶ Se si desidera configurare le impostazioni manualmente, deselezionare "Obtain an IP address automatically" e immettere l'indirizzo IP, la subnet mask, l'IP gateway e il server DNS.
- ▶ Se ci si collega a Internet tramite PPPoE, deselezionare "Obtain an IP address automatically" e selezionare la casella PPPoE, quindi immettere nome utente e password. Al termine della configurazione, l'NVR si collegherà automaticamente alla rete.

- 1 - Dopo la configurazione della rete fare clic sul pulsante "Test" per verificare l'efficacia della configurazione.
- 2 - Se la connessione alla rete ha esito positivo, fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

**Switch IP (Cambia IP):** modificare l'indirizzo IP della telecamera collegata tramite la porta PoE (ad es. 192.168.1.1). Dopo aver cambiato l'IP il sistema si riavvia. Andare quindi a Main Menu → IP Camera. Si vedrà che l'indirizzo IP delle telecamere in rete connesse tramite le porte PoE è stato cambiato in 192.168.1.XXX.

**Switch SubNetMask (Cambia SubNetMask):** modificare l'indirizzo della subnet mask della telecamera collegata tramite la porta PoE.

### 4.6.2 Email

Per configurare l'email:

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Network → scheda Email. Fare riferimento alla Fig. 4-24.
- 2 - Impostare il server SMTP e la porta.
- 3 - Impostare l'indirizzo e la password del mittente.
- 4 - Impostare l'indirizzo email del destinatario e fare clic sul pulsante "Test" per provare la validità della casella di posta.



Fig. 4-24 Configurazione di rete - Email

SMTP Server/Port (ServerSMTP/Porta): il nome e il numero di porta del server SMTP. È possibile impostare il controllo SSL (come ad es. in Gmail) in base alle effettive necessità.

#### 4.6.3 Server

Questa funzione viene utilizzata principalmente per connettere il server CVM Elvox. La procedura di impostazione è la seguente:

- 1 - Nell'interfaccia Server, selezionare "Enable" (Attiva) come indicato nella Fig. 5-25.
- 2 - Controllare l'indirizzo IP e la porta del server di trasferimento nel server CVM Elvox. La porta di server predefinita per l'auto segnalazione è 2009. Se viene modificata, andare all'interfaccia del server di trasferimento per controllare.
- 3 - Abilitare l'auto segnalazione nel server CVM Elvox quando viene aggiunto un nuovo dispositivo. Inserire un ID dispositivo e immettere le restanti informazioni relative al dispositivo nel server CVM Elvox.
- 4 - Inserire l'IP server suddetto, la porta server e l'ID dispositivo nell'interfaccia del server. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni. Il sistema CVM Elvox ora conatterà automaticamente il dispositivo.

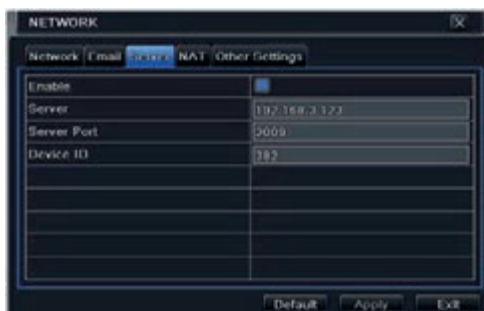


Fig. 4-25 Configurazione di rete - Server

#### 4.6.4 NAT

- 1 - Andare a Main Menu → Setup → Network → interfaccia NAT. Fare riferimento alla Fig. 5-26.
- 2 - Attivare NAT e inserire il server NAT (il server NAT predefinito è www.autonat.com).
- 3 - Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



Fig. 4-26 Configurazione di rete - NAT

#### 4.6.5 Altre impostazioni

Se l'NVR è configurato per utilizzare il PPPoE come connessione di rete predefinita, è possibile configurare congiuntamente il DDNS. La procedura di impostazione è la seguente:

- 1 - Attivare il server DDNS.
- 2 - Selezionare il server DDNS.
- 3 - Inserire nome utente, password, nome del dominio host del sito web registrato.
- 4 - Fare clic sul pulsante "Test" per verificare l'esattezza delle informazioni.
- 5 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

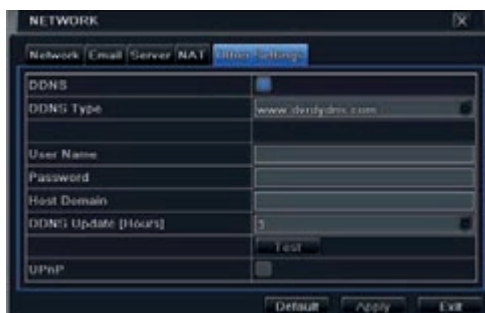


Fig. 4-27 Configurazione di rete - Altre impostazioni

## 5 Ricerca, riproduzione e backup

La configurazione della ricerca comprende quattro sottomenu: ricerca cronologica, evento, gestione file e immagine.

### 5.1 Ricerca cronologica

1 - Andare a Main Menu → Search → Time Search. Fare riferimento alla Fig. 5-1.

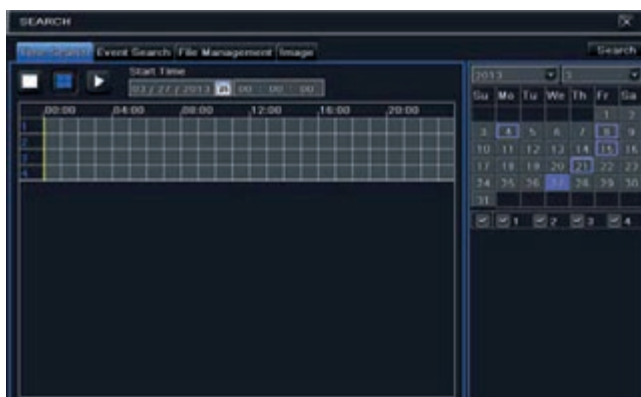


Fig. 5-1 Configurazione della ricerca - Ricerca cronologica

- 1 - Selezionare data e canali sulla destra e premere il pulsante "Search" (Cerca). Se la data ha il bordo evidenziato significa che sono presenti dei dati.
- 2 - Impostare l'ora di inizio selezionandola da una griglia oppure inserendo il valore nel campo dell'ora di inizio.
- 3 - Selezionare il modo di visualizzazione del canale e fare clic sul pulsante Play per riprodurre la registrazione. Utilizzare la barra degli strumenti di riproduzione per controllare la riproduzione.



### 5.2 Ricerca evento

- 1 - Andare a Main Menu → Search → pulsante Event Search. Fare riferimento alla Fig. 5-2.
- 2 - Selezionare i dati e i canali sul lato destro. Se la data ha il bordo evidenziato significa che sono presenti dei dati.
- 3 - Selezionare Motion (Movimento), Sensor (Sensore) o All (Tutti) in base alle necessità.
- 4 - Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per visualizzare nella casella di riepilogo degli eventi le informazioni sull'evento cercato.
- 5 - Fare doppio clic su un file registrato per riprodurlo.



Fig. 5-2 Configurazione della ricerca - Ricerca evento

### 5.3 Gestione file

1 - Andare a Main Menu → Search → interfaccia File Management. Fare riferimento alla Fig. 5-3.



Fig. 5-3 Configurazione della ricerca - Gestione file

- 2 - Selezionare la data e i canali. Se la data ha il bordo evidenziato significa che sono presenti dei dati.
- 3 - Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per visualizzare i file trovati nella casella di riepilogo dei file.
- 4 - Utilizzare il pulsante "Tutti" per bloccare/sbloccare o eliminare tutti i file nella colonna di gestione dei file.
- 5 - Fare doppio clic su un elemento sbloccato per riprodurlo.

**Lock (Blocca):** Selezionare un file e fare clic sul pulsante Lock per bloccare il file, in seguito il file non potrà essere eliminato o sovrascritto.  
**Unlock (Sblocca):** Selezionare un file bloccato e fare clic sul pulsante "Unlock" per sbloccare il file.  
**Delete (Elimina):** Selezionare un file sbloccato e fare clic sul pulsante Delete per eliminare il file.

### 5.4 Ricerca per immagine

- 1 - Andare a Main Menu → Search → scheda Image.
- 2 - Selezionare i dati e i canali sul lato destro.
- 3 - Premere il pulsante "Search" (Cerca) per cercare un'immagine registrata.
- 4 - Dopo aver identificato l'immagine registrata, fare doppio clic su di essa per riprodurre la registrazione.

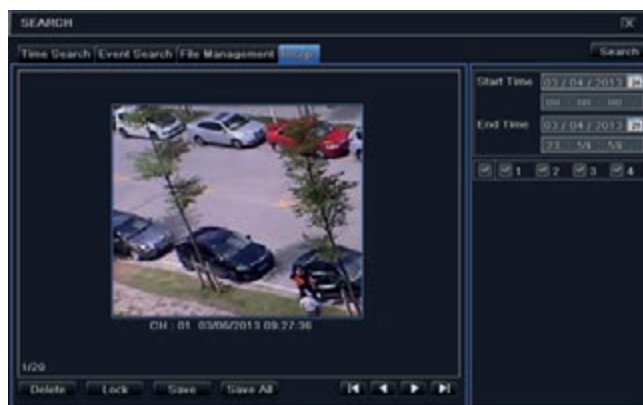


Fig. 5-4 Configurazione della ricerca - Immagine

### 5.5 Backup

Questa unità supporta il backup tramite USB Flash con il masterizzatore DVD SATA incorporato. È inoltre possibile eseguire il backup da Internet Explorer via Internet (vedere il paragrafo 8.5.2 Backup in remoto).

- 1 - Andare alla configurazione del backup. Fare riferimento alla Fig.5-5.
- 2 - Impostare l'ora di inizio e di fine, selezionare i canali e fare clic sul pulsante Search (Cerca) per visualizzare nella casella di riepilogo dei dati di backup i dati cercati.

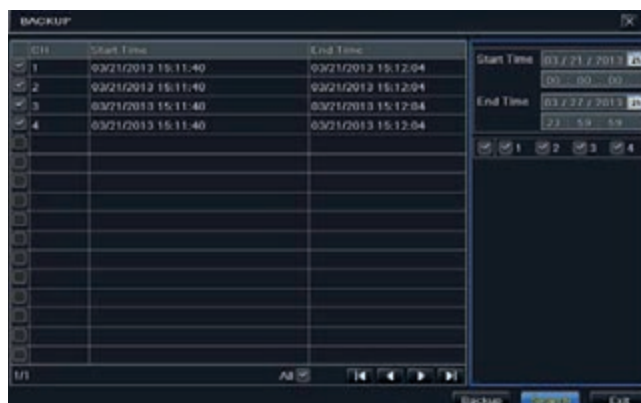
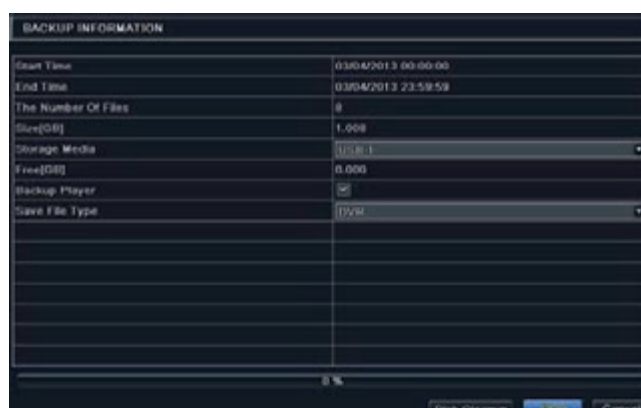


Fig. 5-5 Configurazione della ricerca - Immagine

- 3 - Selezionare un file o selezionare la casella "All" (Tutti) per selezionare tutti i file di dati. Fare clic sul pulsante "Backup" per visualizzare la finestra delle informazioni sul backup.



4 - Nell'interfaccia delle informazioni del backup selezionare le informazioni desiderate per file di backup, tipo di archiviazione, tipo di salvataggio file ecc. Al termine, fare clic sul pulsante Start per avviare il backup.

**Nota:** se i file di backup sono salvati in formato DVR, controllare il lettore utilizzato per il backup. Solo questo lettore è in grado di riprodurre questi file in formato DVR. Se i file di backup vengono salvati nel formato AVI è possibile leggerli in qualsiasi lettore di contenuti multimediali.

## 6 Gestione dell'NVR

### 6.1 Controllo delle informazioni di sistema

La verifica delle impostazioni di sistema comprende sette sottomenu: sistema, evento, log, rete, utenti online, registrazione e QR CODE.

#### 6.1.1 Informazioni di sistema

In questa interfaccia è possibile controllare la versione dell'hardware, la versione della MCU, la versione del kernel, l'ID dispositivo e così via.

#### 6.1.2 Informazioni sull'evento

In questa scheda è possibile cercare eventi quali movimento, sensore o perdita del segnale video. Questa utility fornisce un'interfaccia in cui è possibile eseguire una ricerca per data e per canale. Il rapporto può essere salvato su una memoria USB in formato html utilizzando il pulsante Export (Esporta).

#### 6.1.3 Informazioni sul log

In questa scheda è possibile cercare i log pertinenti per data e per evento che include: Operation (Funzionamento), Setup (Configurazione), Playback (Riproduzione), Backup, Search (Ricerca), Check Information (Controlla informazioni) ed Error (Errore). Il rapporto può essere salvato su una memoria USB in formato html utilizzando il pulsante Export (Esporta).

#### 6.1.4 Informazioni sulla rete

In questa interfaccia è possibile selezionare i parametri di rete pertinenti.

#### 6.1.5 Informazioni sugli utenti online

In questa scheda è possibile controllare i dati degli utenti correntemente online.

Refresh (Aggiorna): aggiorna l'interfaccia corrente.

Disconnect (Disconnetti): disconnette gli utenti online per accedere all'NVR. Se questa funzione viene utilizzata dall'amministratore, non sarà possibile accedere al PC interessato per cinque minuti.

#### 6.1.6 Informazioni sulla registrazione

In questa interfaccia è possibile verificare la risoluzione, lo stato di ftp e registrazione, inclusa la registrazione attivata dall'allarme sensore, da movimento, manuale o programmata.

#### 6.1.7 QR CODE

L'utente può accedere rapidamente al client mobile leggendo il codice QR CODE. Andare a Main Menu → Information → scheda QR CODE. Fare riferimento alla Fig. 7-1.

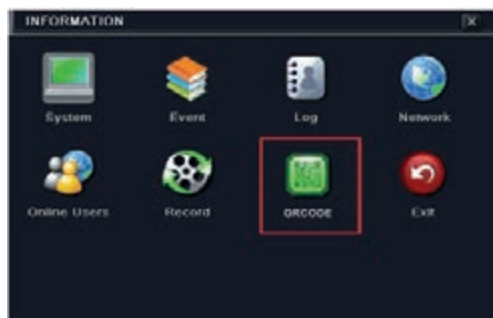


Fig. 7.-1 Configurazione informazioni

In questa interfaccia è possibile leggere il codice QR CODE con un telefono cellulare. Fare riferimento alla Fig. 7-2.



Fig. 7.-2 Configurazione informazioni

**This product is intended for use solely in CCTV video surveillance systems. Vimar SpA is not responsible for any tampering with the product or for any use other than the intended use.**

## 1 Introduction

### 1.1 NVR Introduction

This series of devices are standard 8/16 CH real-time 1080P/720P/D1 high resolution PoE NVR, which adopt the most advanced SOC technique to ensure high definition recording in each channel and realize outstanding robustness of the system. The series of product integrates 4/8 PoE network ports, supporting 4/8 direct connection to NVR, simultaneous 4/8 playback, and HDMI 1080 P high resolution display. All of these features make the device meet different security requirements of home, financial, commerce, enterprise, transportation and government, etc.

### 1.2 Main Features

#### COMPRESSION FORMAT

- Standard H.264 compression with low bit rate and better image quality

#### LIVE SURVEILLANCE

- Support HDMI/VGA output
- 8CH NVR supports 8CH 1080 @ 200 fps real time
- 16CH NVR supports 16CH 1080 @ 400 fps real time
- Support channel security by hiding live display
- Display the local record state and basic information
- Support USB to make full control

#### RECORD MEDIA

- Support one SATA HDDs (46241.F08), two SATA HDDs (46241.f16)

#### BACKUP

- Support USB 2.0 devices to backup
- Support SATA DVD writer to backup (optional, 46241.F16 only)
- Support saving recorded files with AVI standard format to a remote computer through internet

#### RECORD & PLAYBACK

- Record modes: Manual, Schedule, Motion detection and Sensor alarm recording
- Support recycle after HDD full
- Support 1080P/720P/VGA recording
- Resolution, frame rate and picture quality are adjustable
- Two record search mode: time search and event search
- Support 4/8/16 screen playback simultaneously
- Support deleting and locking the recorded files one by one
- Support remote playback in Network Client through LAN or internet

#### ALARM

- Support alarm input and 1 generic output (46241.F16 only)
- Support schedule for motion detection and sensor alarm
- Support pre-recording and post recording
- Support linked channels recording once motion or alarm triggered on certain channel

#### SECURITY

- Customize user right: log search, system setup, two way audio, file management, disk management, remote login, live view, manual record, and playback
- Support 1 administrator and 63 users
- Support event log recording and checking, events unlimited

#### NETWORK

- Support TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS protocol
- Support NAT technology
- Support IE browser to do remote view
- Support QR CODE Scanning through mobile phone client
- Support client connection amount setup
- Support dual stream. Network stream is adjustable independently to fit the network bandwidth and environment
- Support picture snap and color adjustment in remote live
- Support remote time and event search, and channel playback
- Support remote full menu setup, changing all the NVR parameters remotely
- Support mobile surveillance by phones with iPhone & Android OS
- Support CMS/NVMS to manage multi devices on internet

## 2 Hardware Installation

Check the unit and the accessories after getting the device. Please don't power up the unit till the physical installation is complete.

### 2.1 Install Hard Drive & DVD Writer

#### 2.1.1 Install Hard Drive

##### Notice:

1. This series supports one SATA hard drives (46241.F08), two SATA hard drives (46241.F16)  
Please use the hard drive the manufacturers recommend specially for security and safe field.
2. Please calculate HDD capacity according to the recording setting. Please refer to "Appendix B Calculate Recording Capacity".



1) Loosen the back and side screws of the device to open the top cover.



2) Put the HDD onto the bottom case and then connect the power and data cables.



3) Turn over the machine and secure the HDDs with the screws and then install back the top cover.



### 2.1.2 Install DVD Writer

- Loosen the lock screws in the front panel to remove the barrier and then put the DVD writer onto the bottom of the case.



- Connect the power and data cables and then secure the DVD writer with the screws.









## 2.2 Front Panel Descriptions



Front Panel for 8-ch



Front Panel for 16-ch

Type	Name	Description
Work state indicator	Power	The power indicator turns blue when NVR is powered up.
	HDD	The light turns blue when HDD is writing and reading.
	Net	The light turns blue when it is able to access the network.
	Backup	The light turns blue when backing up files and data.
	Play	The light turns blue when playing video.
	REC	The light turns blue when recording.
Function button	Number 1~9	Input number 1~9 or choose camera.
	MENU/+	1. Enter menu in live 2. Increase the value in setup.
	BACKUP/-	1. Decrease the value in setup 2. Enter backup mode in live.
	0/10+	Input number 0, 10, and the above number together with other digital keys.
	 Focus	1. Record manually 2. FOCUS function enables at PTZ mode.
	 Speed	1. Rewind key 2. SPEED function enables at PTZ mode.
	 IRIS	1. Enter play interface 2. IRIS function enables at PTZ mode.
 P.T.Z	1. Fast forward 2. Enter PTZ mode in live.	
Input button	Direction button	Change direction to select items.
	Multi-screen	Change screen display mode like 1/4/8 channel.
	Enter button	Confirm selection.
IR receiver	IR	For remote controller.
USB	USB port	To connect external USB devices like USB flash, USB HDD for backup or update firmware; or connect to USB mouse.

### 2.3 Rear Panel Instructions



Rear Panel for 8-ch

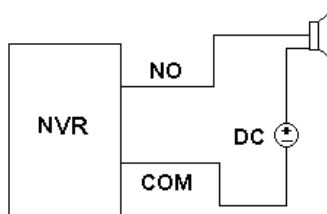


Rear Panel for 16-ch

Name	Description
Power input	(4CH) DC12V; (8CH/16CH/24CH) AC 100V~240V
Alarm in	Alarm Inputs for connecting sensors
GND	Grounding
Alarm Out	Relay Output. Connect to external alarm
K/B	Connect to keyboard. A is TX+, B is TX-
P/Z	Connect to speed dome (unavailable)
Audio in	For two-way talk; connect to active pickup
Audio out	Audio output, connect to the sound box
CVBS port	Connect to monitor
HDMI port	Connect to high-definition display device
VGA port	VGA output, connect to monitor
USB port	Connect to external USB devices like USB flash, USB HDD for backup or update firmware; or connect to USB mouse
LAN	Network port
PoE	PoE network ports; connect to 4/8 CH IP cameras with PoE function
DC 48 V	PoE power supply port
DC 12 V	Power supply

#### Alarm Out Connection:

Pull out the green terminal blocks and loosen the screws in the alarm out port. Then insert the wires of the alarm output devices into the port of NO and COM separately. Finally, tighten the screws. Provided that the external alarm output devices need power supply, you can connect the power supply as per the following figures.



### 3 Basic Function Instruction

#### 3.1 Startup and Shutdown

Please make sure all the connections are done properly before you power on the unit. Proper startup and shutdown are crucial to expanding the life of your NVR.


##### 3.1.1 Startup

- Connect with the power.
- The device will boot and the power LED would turn blue.
- A WIZARD window will pop up and show some information about time zone, time setup, network configuration, record configuration and disk management. You can set here and refer to the concrete setup steps from the corresponding chapters. If you don't want to set up Wizard, please click "Exit" button to exit.

**Note:** The default output is HDMI output. Hold and press ESC key to switch the resolution of the VGA & HDMI output.

##### 3.1.2 Shutdown

You can shut down the device by using IR remote controller or mouse.

- Go to  Main Menu and select "Shut Down" icon. This will take you to a shutdown window.
- Click OK. Then the unit will power off after a while.
- Disconnect the power.

#### 3.2 Login

You can login or log off the NVR system. Once logged off you cannot do any other operation except changing the multi-screen display.

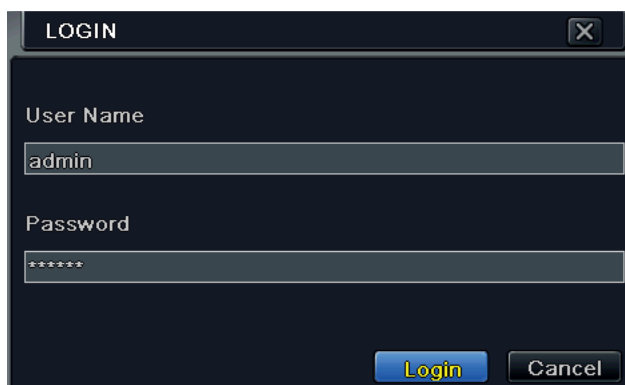


Fig 3-1 Login

**Notice:** The default user name is admin and the default password is 123456.

For complete operational steps for changing password, adding or deleting user please refer to section 5.7 User management Configuration.

#### 3.3 Live preview



Fig 3-2 Live Preview Interface

Symbol	Meaning
Green	Manual record
Yellow	Motion detection record
Red	Sensor Alarm record
Blue	Schedule record

## 4. Main Menu Setup Guide

Click right mouse or press ESC button on the front panel to display the main menu toolbar on the bottom of the screen. Refer to Fig 5-1.



Fig 4-1 Main Menu Toolbar

Click the  icon beside the screen mode to display a channel select dialog.

**Screen Mode:** You can choose a screen display mode to show the live images.

**PIP:** Click this button to set PIP. Click this button to choose the bigger picture and then click the little PIP button beside the word "None" to set the smaller picture. After that, you can see a picture in picture.

**Dwell:** Dwell means to display live images from different cameras in a sequence. The images may be displayed as a single channel or in a grid fashion from different cameras. Dwell mode is enabled only when the chosen display mode is not able to display all the available cameras.

**Color:** If this button is enabled, you can adjust the color of live images.

**E-Zoom:** Single channel large screen electronic amplification.

**Audio:** Enable sound.

**PTZ:** Click the PTZ button to control rotation position, speed and auto scan of the PTZ connected to the IP camera.

**Record:** Click this button to start/stop recording.

**Playback:** Click this button to playback the recorded files.

You can click "Move Tool" button and drag it anywhere with the left mouse to move the main menu bar anywhere.

Click "Main Menu" button to pop up a window as Fig 5-2; you can also press MENU button on the front panel or operate with remote controller to display the main menu. Clicking "Setup" icon will pop up the configuration menu.



Fig 4-2 Main Menu

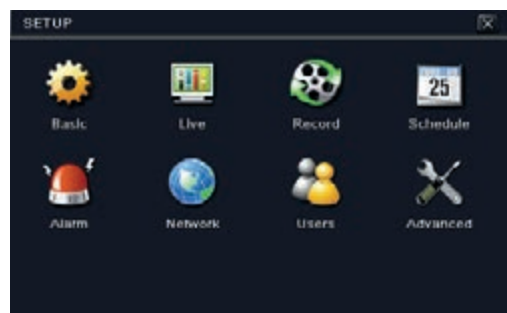


Fig 4-3 Main Menu

## 4.1 Basic configuration

Basic configuration includes three sub menus: system, date & time and DST.

### 4.1.1 System

1 - Go to Main Menu→Setup→Basic→System. Refer to Fig 4-3.

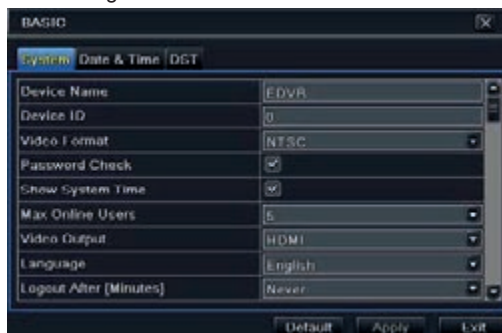


Fig 4-3 Basic Configuration-System

2 - In this interface you can set up the device name, device ID, video format, max network user, VGA resolution and language. The definitions for every parameters display as below.

Device Name: The name of the device as it may display on the client end or on CMS, this would help the user to recognize the device remotely.

Device ID: This ID is used to map the NVR with speed dome cameras.

Video Format: Two modes: PAL and NTSC. User can select the video format according to the cameras being used.

Password Check: If enabled the user would need to input the user name and the password for performing corresponding operations.

Show System Time: If selected, displays the current time during live monitoring.

Max Online Users: To set the maximum number of concurrent user logins in the NVR.

Show wizard: If selected, the GUI would launch the startup wizard on every boot, allowing user to do basic setup.

Video Output: Resolution of live display interface.

Language: To set up the menu language.

**Note:** After changing the language and video output, the device needs to login again.

**Logout After (Minutes):** You can set up the screen interval time (30s, 60s, 180s, 300s). If there is no any operation within the setting period, the device will auto logout and return to the login interface.

No Image When Logout: If selected, there will be no image showing when logout.

### 4.1.2 Date & Time

1 - Go to Main Menu→Setup→Basic→Date & Time tab. Refer to Fig 4-4.



Fig 4-4 Basic Configuration-Date & Time

2 - Set the date format, time format, time zone in this interface; checkmark “sync time with NTP server” to refresh NTP server date. You can adjust system date manually.

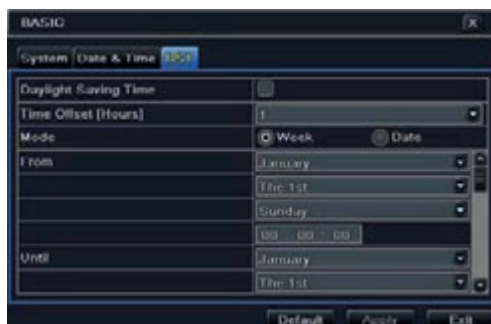
3 - Click “Apply” button to save the settings.

### 4.1.3 DST

1 - Go to Main Menu→Setup→Basic→DST interface. Refer to Fig 4-5.

2 - In this interface, enable daylight saving time, time offset, mode, start & end month/week/date, etc.

3 - Click “Apply” button to save the setting.



**Fig 4-5 Basic Configuration-DST**

## 4.2 Live Configuration

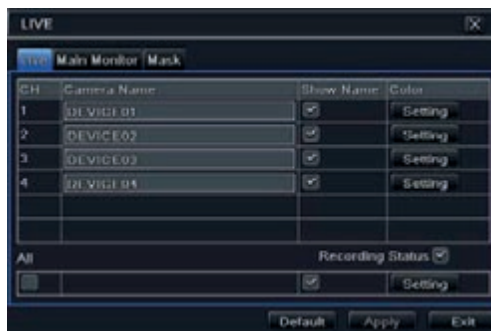
Live configuration includes three submenus: live, main monitor and mask.

### 4.2.1 Live

In this interface, you can set up camera name.

To set up camera name:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Live → Live. Refer to Fig 5-6.



**Fig 4-6 Live Configuration-Live**

- 2 - A software keyboard will pop up by clicking camera name area. Click the letters and (or) digital numbers on the keyboard to input the name you want to display in live image.

- 3 - Checkmark the camera name in the show name area.

All channels will show the camera name by checking "All" checkbox.

### To set up color:

- 1 - Click "Setting" button for a particular camera/channel to see a window as below.



- 2 - In this interface, you can adjust brightness, hue, saturation and contrast in live. Click "OK" button to save the setting.



### 4.2.2 Main Monitor

The main monitor settings allow you to set camera sequence in live display mode.

Operate the following steps to set main monitor:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Live → Main Monitor interface. Refer to Fig 5-7.

- 2 - Select display mode and channel.

- 3 - Select dwell time. Click  button to set up the previous channel groups of dwell picture. Click  button to set the latter channel groups of dwell picture.

- 4 - Click "Apply" to save the setting.



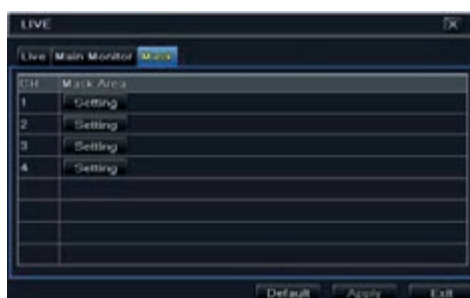
**Fig 4-7 Live Configuration-Main Monitor**

### 4.2.3 Mask

If there is something you don't want to display in the live image, you can set mask. For a given channel a maximum of three areas can be masked. If the mask function is not available in the added IP camera, the mask function here will not take effect.

To set up mask area:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Live → Mask interface.



**Fig 4-8 Live Configuration-Mask**

- 2 - Click "Setting" button to go to live image.
- 3 - Press and drag the left mouse button to set mask area as shown below.
- 4 - Right click to exit the mask setting interface.
- 5 - Click "Apply" button to save the setting.

#### To delete mask area

- 1 - Click "Setting" button in the mask interface.
- 2 - Select a certain masked area and double click to delete that masked area.
- 3 - Then click "Apply" button to save the setting.



**Fig 4-9 Setting Mask Area**

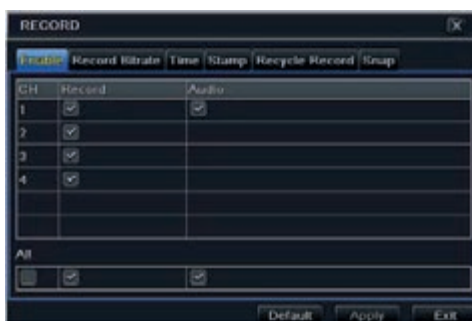
## 4.3 Record Configuration

Record configuration includes six sub menus: enable, record bit rate, time, recycle record, stamp and snap. Before Configuration, please make sure your NVR has been installed with HDD and has completed its initialization.

### 4.3.1 Enable

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Record → Enable tab. Refer to Fig 5-10.
- 2 - Checkmark record and audio.





**Fig 4-10 Record Configuration-Enable**

Parameter	Meaning
Record	To enable/disable recording for the channel
Audio	To enable/disable audio recording for the channel

3 - Select All to set up the same settings for all channels.

#### 4.3.2 Record Bitrate

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Record → Record Bitrate. Refer to Fig 4-11.
- 2 - Setup rate, resolution and max bit stream.
- 3 - Select “All” to set the same settings for all channels.
- 4 - Click “Apply” button to save the setting.



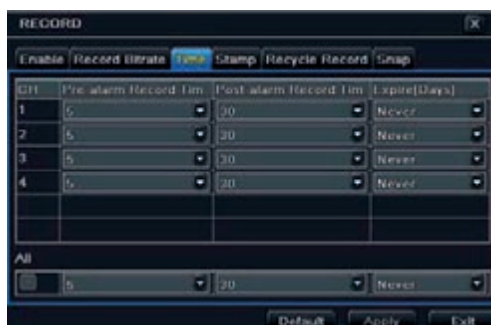
**Fig 4-11 Record Configuration-Record Bitrate**

Parameter	Meaning
<b>Rate</b>	Range from: 1-30 (NTSC) 1-25 (PAL)
<b>Resolution</b>	Supports 1080P, 720P, VGA
<b>Quality</b>	The default quality is higher
<b>Encode</b>	CBR
<b>Max bit stream</b>	Range from: 256~12288kbps

If the value of the parameter is set to exceed the maximum resources of the system, the system will automatically adjust it.

#### 4.3.3 Time

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Record → Time interface to set recording time. Refer to Fig 5-12.
- 2 - Set Pre-alarm record time and post-alarm record time. Select “All” to set the same settings for all channels.
- 3 - Click “Apply” to save the setting.



**Fig 5-12 Record Configuration-Time**

**Pre-alarm Record Time:** Set the time in seconds to pre-record before the actual recording begins.

**Post-alarm Record Time:** Set the time in seconds to post-record after the actual recording has finished, five options: 10s, 15s, 20s, 30s, 60s, 120s, 180s and 300s.

**Expire Time:** Set the expiration time for recorded video. If the set date is overdue, the recorded files will be deleted automatically.

### 4.3.4 Stamp

This provides an option to enable or disable the Camera Name and the Time stamp on the video. The user can also choose a position for the stamp on the screen.

To set up stamp as follows:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Record → Stamp interface. Refer to Fig 4-13.
- 2 - Checkmark camera name and time stamp. Click “Setting” button to set up the position of the stamp. You can drag the camera name and time stamp at random positions as shown below.
- 3 - Select “All” to set up all channels with the same parameters.



Fig 5-13 Record Configuration-Stamp



Before drag

After drag

### 4.3.5 Recycle Record

This option is used to recycle the HDD space once it is full. If enabled, the system will automatically delete the old records and recycle the space if it is completely utilized. The setting steps are as follows:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Record → Recycle Record interface.
- 2 - Checkmark recycle record to activate auto recycling. If the option is disabled or not selected, the NVR would stop recording once HDD is full.
- 3 - Click “Apply” button to save the setting.

### 4.3.6 Snap

In this interface, user can set up resolution, quality, snap interval, snap number.

## 4.4 Schedule Configuration

Schedule configuration includes three sub menus: schedule, motion and sensor.

### 4.4.1 Schedule

This tab allows defining schedule for normal recording for seven days of a week, 24 hours of a day. Every row denotes an hourly timeline for a day. Click the grid to do relevant setup. A highlighted area denotes selected timeline. Operate the following steps to set schedule:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Schedule interface. Refer to Fig 4-14.

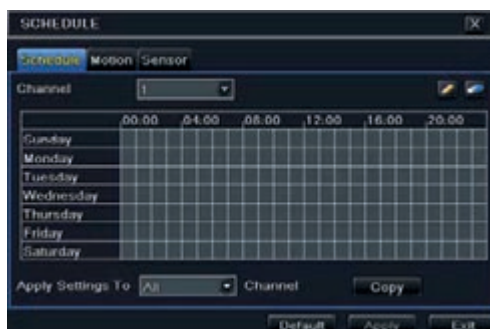


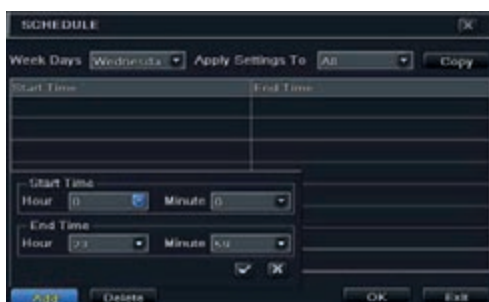


Fig 4-14 Schedule Configuration-Schedule

- 2 - Select channel and click “” button to add a certain day schedule. Click “” button to delete the selected schedule.  
If you want to apply the schedule setting of a certain channel to other or all channels, you need to select channel and click “Copy” button.  
You can also set week schedule by double-clicking in the gridding area. This will take you to see a dialog box as Fig 5-15.
- 1 - Select a day and click Add button to schedule start & end time. Then click  to save.
- 2 - Select other days and add schedule or copy settings from one schedule to the others under the Apply Settings To item.



**Fig 4-15 Schedule-Week Schedule**

#### 4.4.2 Motion Schedule

This tab allows setting schedule for motion based recording. The setting steps are as follows:

- Go to Main Menu → Setup → Schedule → Motion tab.
- The setup steps for schedule for motion based recording are similar to normal schedule setup. You can refer to 4.4.1 Schedule for details.

**Note:** The default schedule of motion based recording is 24x7. If you want to activate motion based recording, you must enable motion alarm and set up schedule for motion alarm (see Chapter 4.5.2 Motion Alarm for more details).

#### 4.4.3 Sensor Schedule

This tab allows setting schedule for sensor based recording. The setting steps are as follows:

- Go to Main Menu → Setup → Schedule → Sensor interface.
- The setup steps for schedule for sensor based recording are similar to normal schedule setup (see Chapter 4.4.1 Schedule for details).

**Note:** The default schedule of sensor based recording is 24x7. If you want to activate sensor based recording, you must enable sensor alarm and set up schedule for sensor alarm (see Chapter 4.5.1 Sensor Alarm for more details).

### 4.5 Alarm Configuration

Alarm configuration includes four sub menus: sensor, motion, other alarm and alarm out.

#### 4.5.1 Sensor Alarm

Sensor includes three sub menus: basic, alarm handling and schedule.

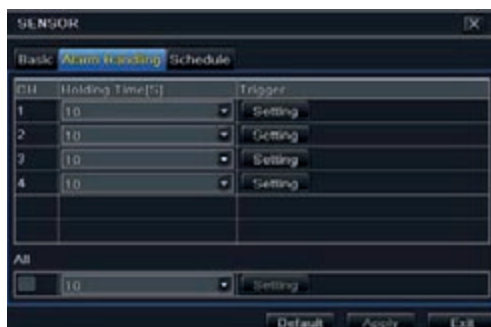
Operate the following steps to configure sensor alarm:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Sensor → Basic tab. Refer to Fig 4-16.



**Fig 4-16 Alarm Configuration-Sensor-Basic**

- 2 - Enable channels by checking the checkboxes beside the desired channels.
- 3 - Set the alarm type according to triggered alarm type. Two options: NO and NC.
- 4 - Click “Apply” button to save the setting.
- 5 - Go to Alarm Handling tab. Refer to Fig 5-17. Select hold time and then click “Setting” button to pop up a dialog box as shown in Fig 4-18.



**Fig 4-17 Alarm Configuration-Sensor-Alarm Handling**

6 - Go to alarm tab to select the options to handle alarm.



**Fig 4-18 Alarm Handling-Trigger**

Buzzer: If selected, the local buzzer would be activated on an alarm.

Show Full Screen: If selected, there will pop up the chosen channel on the monitor on an alarm trigger.

To Alarm Out: If selected, this would trigger external relay output on an alarm.

Email: If selected, the NVR will send an email alert to the preconfigured email address in case of a sensor based alarm from the particular input.

Snap: If selected, the system will snap images of the checked channels on an alarm and save them in the HDD automatically.

7 - Go to To Record tab. Select recording channels. It would be recorded in case of an alarm. Click OK button to save the setting.

8 - Go to Schedule tab. The setting steps for schedule for sensor based alarm are similar to normal schedule setup. You can refer to 5.4.1 Schedule for details. This step is very important for sensor alarm. Even if you have enabled the sensor alarm for all channels and set the trigger, you will not see the result of sensor alarm if no schedule is added.

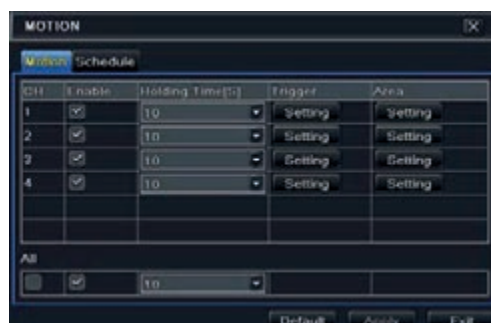
If you have set schedule for sensor based recording in the same timeline, recordings can also be triggered.

### 5.5.2 Motion Alarm

Motion includes two sub menus: motion and schedule. The steps to set motion alarm are as follows:

1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Motion → Motion tab. Refer to Fig 4-19.

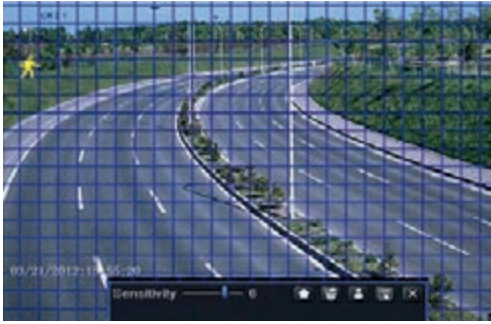
2 - Enable motion alarm, set alarm hold time which refers to the time till which the system will wait for further detection of motion. e.g. If the holding time is set to 10 seconds, once the system detects a motion, it will go to alarm but would not detect any other motion (specific to channel) until 10 seconds. If there is other motion detected during this period it is considered it as continuous movement, otherwise it will be considered as a single motion.



**Fig 4-19 Alarm Configuration-Motion**

3 - The setup steps of motion trigger are similar to "Alarm Handling" (See Chapter 5.5.1 Sensor → Alarm Handling setting for more details).

4 - After clicking Area button, a dialog box will pop up as Fig 5-20.



5 - In the Area interface, you can drag slide bar to set the sensitivity value (1-8). The higher the value is the more sensitive it is to motion. Since the sensitivity is influenced by color and time (day or night), you can adjust its value according to the practical conditions. Left click the grid and drag to delete area. Click icon to set the whole area as detection area. Click icon to clear the set detection area. Click icon to test the sensitivity as per the local conditions. Once motion is sensed, it displays a figure icon. Click icon, to save the setting. Click icon to exit the current interface.

**Note:** Prior to setting motion detection field it is recommended that you click icon to clear the existing field and set afresh.

- 6 - Select "All" to set the same settings for all channels.
- 7 - Click "Apply" button to save the setting.
- 8 - Go to Schedule tab. The setting steps for schedule for motion based alarm are similar to normal schedule setup (see Chapter 4.4.1 for more details).

**4.5.3 Other Alarm**

This tab gives a choice to configure alarm for Disk Full, IP Conflict, the Disconnect event, etc.

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Other Alarm. Refer to Fig 4-21.

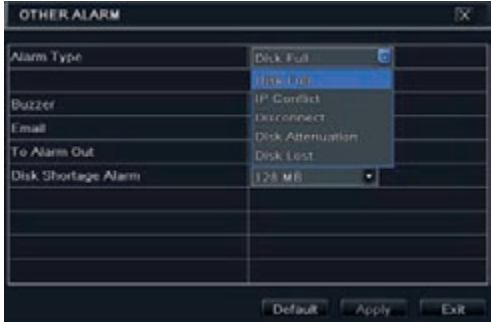


Fig 4-21 Other Alarm

- 2 - Use the dropdown menu and select the event or the alarm.
- 3 - Check the required trigger options. If the selected event is "Disk Full", then use the drop down box for "Disk Shortage Alarm" to choose a threshold value for remaining HDD space. If the threshold value is reached, the system will trigger the Disk Full Alarm.
- 4 - Click "Apply" to save the setting.

**4.5.4 Alarm Out**

Alarm out includes three sub menus: alarm out, schedule and buzzer.

To set up alarm out:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out. Refer to Fig 4-22.



Fig 4-22 System Configuration-Alarm Out

- 2 - Input relay name and select hold time.
- 3 - Go to Schedule tab. This will go to schedule setup interface. The setting steps for schedule for alarm out are similar to normal schedule setup (see Chapter 5.4.1 for details).

This step is very important for alarm out. Even if you have enabled alarm out in the motion based alarm or sensor based alarm, you will not see the result of alarm out if no schedule is added here.

To set up buzzer:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out → Buzzer.
- 2 - Checkmark Buzzer and set buzzer alarm hold time. This would trigger the buzzer when the system is on an alarm.

## 4.6 Network Configuration

Network configuration includes five submenus: network, email, server, NAT and other settings. Network settings must be configured if NVR is used for monitoring over network.

### 4.6.1 Network

To set up network:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Network → Network tab. Refer to Fig 4-23.
- 2 - Set HTTP port. The default HTTP port is 80. If the value is changed, you shall add the port number when typing IP address in IE address blank. e.g. If HTTP port is set to 82 and IP address is http://192.168.0.25, you should input the following IP address: http://192.168.0.25:82 into IE browser.
- 3 - Set server port. The default server port is 6036.
- 4 - Connect internet. There are three ways to connect internet.

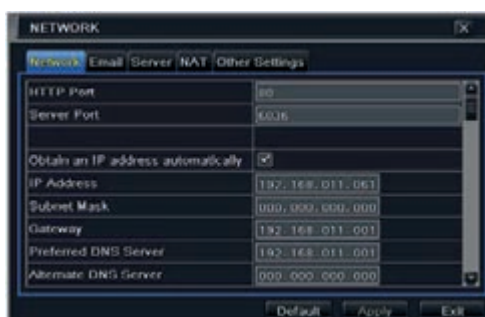


Fig 4-23 Network Configuration-Network

- ▶ If you have a DHCP server running and would like your NVR to automatically obtain an IP address and other network settings, check the checkbox beside “Obtain an IP address automatically”. Then the device will distribute IP address, subnet mask, and gateway IP and DNS server.
- ▶ If you want to configure your own settings, disable “Obtain an IP address automatically” item and input the IP address, subnet mask, gateway IP and DNS server.
- ▶ If you connect internet through PPPoE, disable “Obtain an IP address automatically” item and check PPPoE checkbox and then enter username and password. Once the setup is completed, your NVR will automatically dial up into your network.

- 1 - Test the effectiveness of the network by clicking “Test” button after you set up the network.
- 2 - If the network is well connected, please click “Apply” button to save the setting.

**Switch IP:** Modify the IP address of the camera connected through PoE port (eg. 192.168.1.1). After you change the IP, the system will reboot. Then go to Main Menu □ IP Camera. You will see the IP address of the network cameras connected through PoE ports become 192.168.1.XXX.

**Switch SubNetMask:** Modify the subnet mask of the camera connected through PoE ports.

### 4.6.2 Email

To set up Email:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Network → Email tab. Refer to Fig 4-24.
- 2 - Set SMTP Server and port.
- 3 - Set sender’s address and password.
- 4 - Set receiver’s email address and click “Test” button to test the validity of the mailbox.



Fig 4-24 Network Configuration-Email



SMTP Server/Port: The name and port number of SMTP server. You can set up SSL check (such as Gmail) according to actual needs.

#### 4.6.3 Server

This function is mainly used for connecting ECMS/NVMS. The setting steps are as follows:

- 1 - In the server interface, select "Enable" as shown in the Fig 4-25.
- 2 - Check the IP address and port of the transfer media server in the ECMS/NVMS. The default server port for auto report is 2009. If it is modified, please go to the transfer media interface to check.
- 3 - Enable the auto report in the ECMS/NVMS when adding a new device. Then self-define device ID and input the remaining information of the device in the ECMS/NVMS.
- 4 - Input the above-mentioned server IP, server port and device ID in the server interface. Then click "Apply" button to save the setting. Now, the ECMS/NVMS system will automatically connect this device.

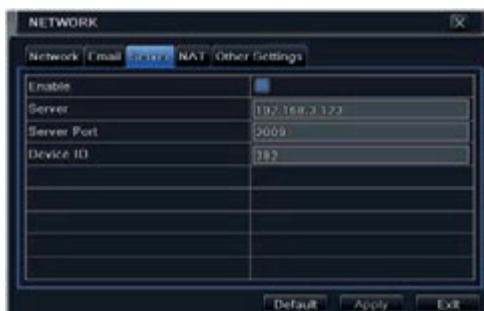


Fig 4-25 Network Configuration-Server

#### 4.6.4 NAT

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Network → NAT interface. Refer to Fig 4-26.
- 2 - Enable NAT and input the NAT Server (The default NAT Server is www.autonat.com).
- 3 - Click "Apply" to save the settings.



Fig 4-26 Network Configuration-NAT

#### 4.6.5 Other Settings

If your NVR is set to use PPPoE as its default network connection, you may set up DDNS to be used in connection. The setting steps are as follows:

- 1 - Enable DDNS server.
- 2 - Select DDNS server.
- 3 - Enter user name, password and host domain name of the registered website.
- 4 - Click "Test" button to test the effectiveness of the relevant information.
- 5 - Click "Apply" button to save the setting.



Fig 4-27 Network Configuration-Other Settings

## 5 Search, Playback & Backup

Search configuration includes four submenus: time search, event search, file management and image.

### 5.1 Time Search

1 - Go to Main Menu → Search → Time Search. Refer to Fig 5-1.

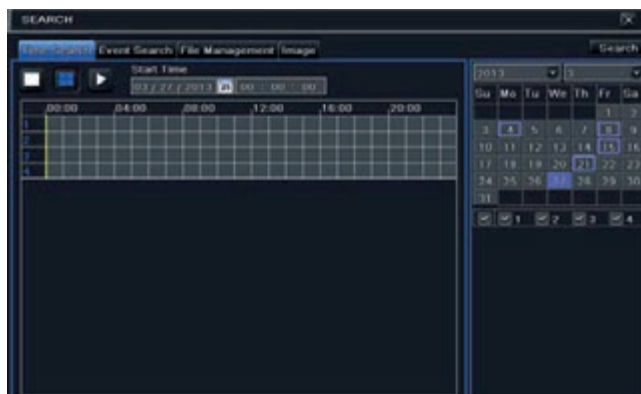


Fig 5-1 Search Configuration-Time Search

- 1 - Select date and channels on the right hand side and press the 'Search' button. A date with highlighted borderline indicates presence of data.
- 2 - Set the start time by clicking a particular grid or by entering the specific value in the start time field.
- 3 - Select the channel display mode and click Play button to play record. Use the playback toolbar to control the playback.



### 5.2 Event Search

- 1 - Go to Main Menu → Search → Event Search button. Refer to Fig 5-2.
- 2 - Select date and channels on the right hand side. A data with highlighted borderline indicates presence of data.
- 3 - Checkmark Motion, Sensor or All accordingly.
- 4 - Click "Search" button to display the searched event information in the event list box.
- 5 - Double check a certain record file to playback.



Fig 5-2 Search Configuration-Event Search

### 5.3 File Management

1 - Go to Main Menu → Search → File Management interface. Refer to Fig 5-3.

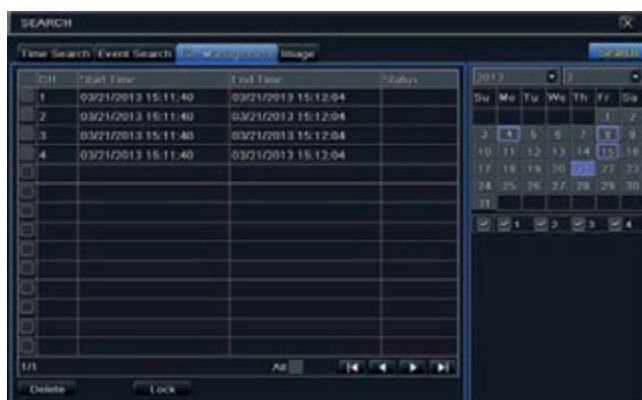


Fig 5-3 Search Configuration-File Management

### 5.3 File Management

- 1 - Go to Main Menu → Search → File Management interface. Refer to Fig 5-3.
- 2 - Select date and channels. The date with highlighted borderline indicates presence of data.
- 3 - Click Search button to display the searched files in the file list box.
- 4 - Use "All" button to lock/unlock or delete all files in the file management column.
- 5 - Double click an unlocked item to play.

**Lock:** Select a file and click Lock button to lock this file, after that, that file will not be deleted or covered.

**Unlock:** Select a locked file and click "Lock" button to unlock this file.

**Delete:** Select an unlocked file and click "Delete" button to delete this file.

### 5.4 Search by Image

- 1 - Go to Main Menu → Search → Image tab.
- 2 - Select data and channels on the right hand side.
- 3 - Press "Search" button to search for a recorded image.
- 4 - Once an alarm image has been identified, the user can double click the image to play recording.

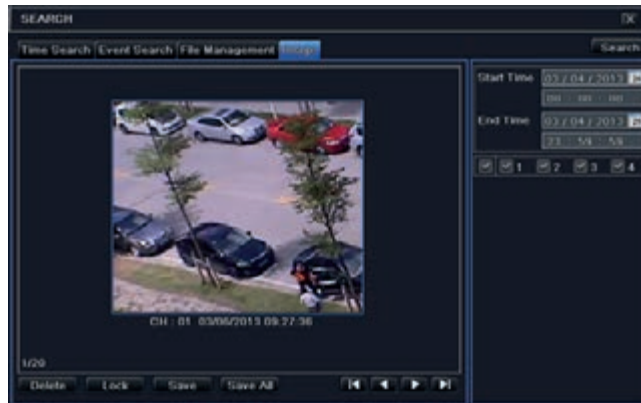


Fig 5-4 Search Configuration-Image

### 5.5 Backup

This unit supports backup by built-in SATA DVD Writer with USB Flash. You can also make backup by IE browser via internet (see section 8.5.2 Remote backup).

- 1 - Go to backup configuration. Refer to Fig 5-5.
- 2 - Set the start & end time, select channels and click "Search" button to display the searched data in the data backup list box.

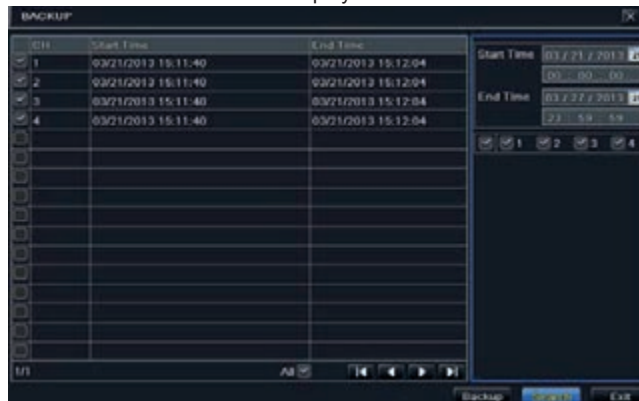
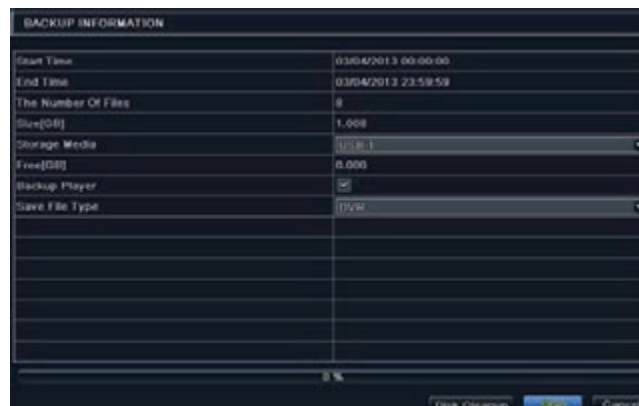


Fig 5-5 Search Configuration-Image

- 3 - Select a required file or checkmark "All" to select all data files. Click "Backup" button to display Backup information window.



## 6 Manage NVR

### 6.1 Check System Information

Check system information includes seven submenus: system, event, log, network, online users, record and QRCODE.

#### 6.1.1 System Information

In this interface, user can check the hardware version, MCU version, kernel version, device ID, etc.

#### 6.1.2 Event Information

In this tab, you can search for events like motion, sensor and video loss. The utility provides an interface to have a date based and a channel based search. This report can further be saved on a USB flash drive as an html file using the export button.

#### 6.1.3 Log Information

In this tab, you can search for relevant logs as per the set date and event which includes operation, setup, playback, backup, search, check information and error. This report can further be saved on a USB flash drive as an html file using the export button.

#### 6.1.4 Network Information

In this interface, you can check relevant parameters of network.

#### 6.1.5 Online Information

In this tab, you can check the details of the connected online users.

Refresh: refresh the current interface.

Disconnect: Disconnect the online users to access NVR. If this function is used by the admin, the particular PC will not be able to access the device for five minutes.

#### 6.1.6 Record Information

In this interface, you can check the resolution, ftp and record status including sensor alarm recording, motion recording, manual recording or schedule recording.

#### 6.1.7 QRCODE

User can quickly access the mobile client by scanning QRCODE. Go to Main Menu→Information→QRCODE tab. Refer to Fig 7-1.

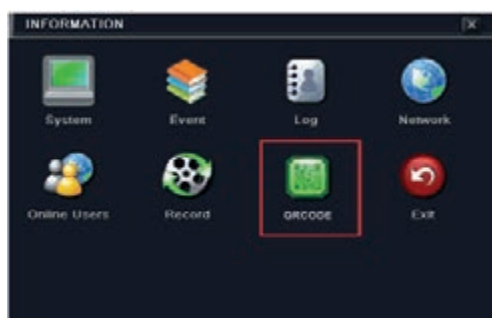


Fig 6-1 Information Configuration

In this interface, you can scan the QRCODE through the mobile phone. Refer to Fig 7-2.



Fig 6-2 Information Configuration

**EDVAX**

**VIMAR** group

Vimar SpA: Viale Vicenza, 14

36063 Marostica VI - Italy

Tel. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) 0424 488 188 

Fax (Export) 0424 488 709

[www.vimar.com](http://www.vimar.com)



49400749A0 00 14 12  
VIMAR - Marostica - Italy