



46540.F04

46540.F08

DVR AHD 4 e 8 canali, 1080p
4/8-channel AHD DVR, 1080p

Sommario

1	Introduzione	2
1.1	Presentazione del DVR	2
1.2	Funzioni principali	2
2	Telecomando	3
2.1	Controllo con il mouse	3
2.1.1	Collegamento del mouse	3
2.1.2	Utilizzo del mouse	3
3	Istruzioni per le funzioni base	4
3.1	Accensione/Spengimento	4
3.1.1	Accensione	4
3.1.2	Spengimento	4
3.2	Login	4
3.3	Anteprima Live	4
3.4	Riproduzione Live	5
4	Guida alla configurazione del menu principale	5
4.1	Configurazione di base	6
4.1.1	Sistema	6
4.1.2	Data e ora	6
4.1.3	DST	7
4.2	Configurazione Live	7
4.2.1	Live	7
4.2.2	Monitor principale	7
4.2.3	Maschera	9
4.3	Configurazione della registrazione	9
4.3.1	Attivazione	10
4.3.2	Bit Rate di registrazione	10
4.3.3	Tempo	11
4.3.4	Indicazioni a video	11
4.3.5	Riciclo della registrazione	12
4.3.6	Istantanea	12
4.4	Configurazione programmazione	12
4.4.1	Programmazione	12
4.4.2	Programmazione movimento	13
5	Configurazione allarme	13
5.1	Sensore d'allarme	13
5.2	Allarme movimento	13
5.3	Perdita video	14
5.5	Altri allarmi	15
5.5	Uscita allarme	16
6	Configurazione rete	17
6.1	Rete	17
6.2	Flusso secondario	18
6.3	Email	18
6.4	Server	19
6.5	NAT	20
6.6	Altre impostazioni	21
6.7	Configurazione della gestione utente	22
6.8	Configurazione PTZ	23
6.9	Configurazione avanzata	25
6.9.1	Reset	25
6.9.2	Importazione/esportazione	25
6.9.3	Elenco Blocca/Consenti	25
7	Telecamere IP	25
7.1	Aggiunta telecamere IP	25
7.2	ROI	27
7.3	Impostazioni della telecamera IP	27
8	Ricerca, riproduzione e backup	27
8.1	Ricerca cronologica	27
8.2	Ricerca evento	28
8.3	Gestione file	28
8.4	Ricerca per immagine	28
8.5	Backup	29
9	Gestione del DVR	30
9.1	Controllo delle informazioni di sistema	30
9.1.1	Informazioni di sistema	30
9.1.2	Informazioni sull'evento	30
9.1.3	Informazioni sul log	30
9.1.4	Informazioni sulla rete	30
9.1.5	Informazioni sugli utenti online	30

9.1.6	Informazioni sulla registrazione.....	30
9.1.7	QRCODE.....	30
9.2	Gestione disco.....	31
9.3	Upgrade.....	31
9.4	Logoff.....	31
10	Sorveglianza in remoto.....	31
10.1	Sorveglianza in remoto con NAT.....	31
10.1.1	Settaggio NAT.....	31
10.1.2	Accesso NAT.....	32
10.2	Sorveglianza in remoto da Internet Explorer via LAN e WAN.....	32
10.2.1	Tramite LAN.....	32
10.2.2	Tramite WAN.....	32
10.3	Sorveglianza in remoto da computer Apple.....	32
10.3.1	Tramite LAN.....	33
10.3.2	Tramite WAN.....	34
10.4	Anteprima Live in remoto.....	34
10.5	Riproduzione e backup in remoto.....	34
10.5.1	Riproduzione in remoto.....	36
10.5.2	Backup in remoto.....	36
10.6	Configurazione del sistema in remoto.....	38
10.7	Strumenti.....	39
10.8	Gestione in remoto.....	39
Appendice A		
	Domande frequenti (FAQ).....	40
Appendice B		
	Calcolo della capacità di registrazione.....	43
Appendice C		
	Dispositivi compatibili.....	43
	Specifiche tecniche.....	44

ATTENZIONE

- Leggere attentamente questo manuale dell'utente per accertarsi di poter utilizzare il dispositivo correttamente e in modo sicuro.
- Il manuale potrebbe contenere indicazioni tecniche non corrette ed errori di stampa. Gli aggiornamenti verranno aggiunti alla nuova versione del manuale. Il contenuto del manuale è soggetto a modifica senza preavviso.
- Utilizzare il dispositivo esclusivamente con il tipo alimentatore indicato sulla targhetta. Prima dell'uso verificare la tensione dell'alimentazione. Se il dispositivo non deve essere utilizzato per un lungo periodo di tempo, scollegare la spina dalla presa.
- Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore, quali radiatori, bocchette di aria calda, stufe o altri dispositivi che producono calore.
- Non installare il dispositivo vicino all'acqua. Pulire esclusivamente con un panno asciutto.
- Collocare il dispositivo in un'area ben ventilata.
- Non spegnere il DVR durante la registrazione normale! La sequenza corretta per spegnere il DVR è di interrompere prima la registrazione e quindi selezionare il tasto "spegnimento" a destra della barra dei menu per uscire, infine togliere l'alimentazione.
- Questo dispositivo è un'apparecchiatura per utilizzo in ambienti chiusi. Non esporre l'apparecchiatura a pioggia o ambienti umidi. Nel caso in cui materiali solidi o liquidi penetrino all'interno dell'apparecchiatura, disconnettere immediatamente l'alimentazione e rivolgersi a un tecnico qualificato per far controllare il dispositivo prima di riavviarlo.
- Non tentare di riparare il dispositivo senza l'ausilio o l'approvazione di un tecnico.
- Quando il prodotto è in uso, sono applicabili i contenuti di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate di questo manuale hanno lo scopo di spiegare l'utilizzo del prodotto. La proprietà dei marchi commerciali, dei logo e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.

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

1 Introduzione

1.1 Presentazione del DVR

Questo modello è un AHD (Analog High Definition Digital Video Recorder) DVR standard ad alta risoluzione 1080P a 4/8 canali e 1 canale IP che impiega chip di elaborazione video ad alte prestazioni e un sistema operativo Linux embedded. Utilizza inoltre molte delle tecnologie più avanzate, quali lo standard H.264 con un basso bit rate, Dual Stream, interfaccia SATA, uscita HDMI/VGA, supporto del mouse, supporto del browser Internet Explorer con piena funzionalità di controllo remoto, la visualizzazione su dispositivi mobili (via telefono), ecc. che ne garantiscono la potente funzionalità e l'elevata stabilità. Grazie alle sue peculiari caratteristiche, viene impiegato ampiamente in banche, telecomunicazioni, trasporti, fabbriche, magazzini, impianti di irrigazione e così via.

1.2 Funzioni principali

FORMATO COMPRESSIONE

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

SORVEGLIANZA LIVE

- Supporta le uscite HDMI/VGA
- Supporta 4/8 CH AHD video input e 1 CH IP
- Supporta la protezione del canale nascondendo la visualizzazione Live
- Visualizza lo stato della registrazione locale e le informazioni di base
- Supporto USB per il controllo totale

SUPPORTI DI REGISTRAZIONE

- Supporta due HDD SATA per registrare più a lungo senza limitazioni

BACKUP

- Supporta dispositivi USB 2.0 per il backup
- Supporta il salvataggio dei file registrati nel formato standard AVI su computer remoto via Internet

REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

- Modi registrazione: Programmazione, Registrazione su allarme di rilevamento movimento
- Supporta la sovrascrittura (riciclo) dell'HDD quando questo è pieno
- Risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine regolabili
- Registrazione 4/8 CH 1080P e 1 CH IP
- 4 canali audio disponibili
- Tre modi di ricerca delle registrazioni: ricerca cronologica, per evento e per immagine
- Riproduzione simultanea di 4/8 schermi
- Eliminazione e blocco individuale dei file registrati
- Riproduzione in remoto tramite Network Client via LAN o Internet

ALLARME

- Supporta 4 canali allarme in ingresso e 1 canale uscita generica
- Programmazione per il rilevamento movimento
- Pre registrazione e post registrazione

CONTROLLO PTZ

- Supporto di vari protocolli PTZ
- 128 preimpostazioni PTZ e 8 percorsi in avanzamento automatico.
- Supporto del controllo PTZ in remoto via Internet

SICUREZZA

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

RETE

- Supporto dei protocolli TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS
- Supporto della tecnologia NAT
- Supporto del browser Internet Explorer per la visualizzazione in remoto
- Supporto della scansione QR CODE tramite client mobile
- Supporta la configurazione da connessione client
- Supporto del dual stream. Lo streaming in rete è regolabile indipendentemente per adeguarsi alla larghezza di banda della rete e all'ambiente.
- Supporta la cattura di immagini e la regolazione del colore in remoto
- Supporta la ricerca in remoto per ora ed evento e la riproduzione del canale con la cattura di immagini
- Supporta il controllo PTZ in remoto con preimpostazioni e avanzamento automatico
- Supporta la configurazione totale dei menu in remoto, con la modifica di tutti i parametri del DVR in remoto
- Supporta la sorveglianza attraverso dispositivi mobili quali iPhone e sistemi operativi Android e Blackberry
- Supporta CVM/Elvox per gestire più dispositivi su Internet

2 Telecomando

Utilizza due batterie AAA.

1. Aprire il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Fare attenzione alla polarità (+ e -).
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.



Telecomando

Pulsante	Funzione
REC	Consente di attivare manualmente la registrazione.
Search	Accede al modo di ricerca.
MENU	Accede al menu.
Exit	Esce dalla schermata corrente.
ENTER	Conferma la scelta o la configurazione.
Pulsanti di direzione	Spostano il cursore durante la configurazione.
ZOOM	Esegue lo zoom avanti.
PIP	Attiva la funzione PIP (Picture in Picture)
	Controlla la riproduzione. Riproduci/Pausa/Stop/Precedente Sezione/Sezione succ./Indietro/Avanti veloce
	Attiva il modo visualizzazione multi schermo.
Next	Commuta tra immagine singola e gruppo di immagini.
SEQ	Attiva il modo dwell automatico.
INFO	Mostra le informazioni sul DVR come la versione del firmware, informazioni sull'HDD.

Elementi da controllare se il telecomando non funziona.

1. Verificare la polarità delle batterie.
2. Controllare la carica rimanente delle batterie.
3. Controllare che il sensore IR del telecomando non sia coperto.
4. Controllare che l'ID del telecomando corrisponda al DVR.

Se il telecomando non funziona dopo aver inserito le batterie, sostituire il telecomando o rivolgersi al proprio rivenditore.

2.1 Controllo con il mouse

2.1.1 Collegamento del mouse

Per collegare il mouse utilizzare le porte USB sul pannello posteriore. Se il mouse non viene rilevato o non funziona, seguire questi passaggi:

1. Accertarsi che il connettore del mouse sia inserito nella porta USB.
2. Provare con un mouse di cui si è certi del funzionamento.

2.1.2 Utilizzo del mouse

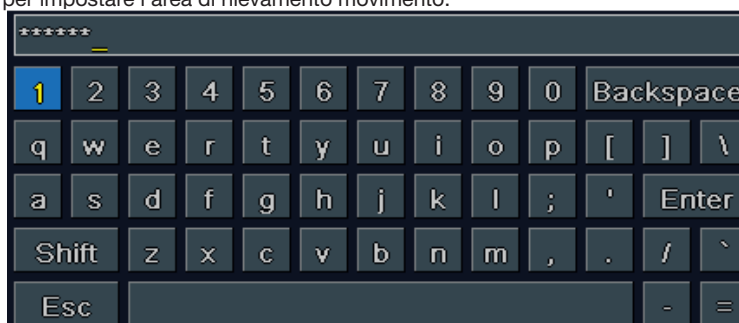
Durante la registrazione Live:

Fare doppio clic su qualsiasi finestra di telecamera per passare alla visualizzazione a schermo intero. Fare di nuovo doppio clic per tornare alla schermata precedente. Fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu con i controlli. Fare clic di nuovo con il pulsante destro per nascondere.

Durante la configurazione:

Fare clic per inserire una determinata opzione. Fare clic con il pulsante destro per annullare l'opzione o tornare al menu precedente. Per inserire un valore in una schermata specifica, spostare il cursore nella casella di inserimento e fare clic. Viene visualizzata una tastiera virtuale. Consente di immettere numeri, lettere e simboli. Fare clic sul pulsante Shift (Maiusc) per inserire lettere maiuscole e simboli, fare clic di nuovo sul pulsante Shift per disattivarlo.

Supporta il trascinarsi con il mouse. Ad esempio, durante la configurazione dell'area di rilevamento movimento: fare clic su Personalizzato, tenere premuto il pulsante sinistro e trascinare per impostare l'area di rilevamento movimento.



Tastiera virtuale per l'inserimento di numeri e lettere

Durante la riproduzione:

Fare clic per selezionare le opzioni. Fare clic con il pulsante destro per tornare al modo Live.

Durante il backup:

Fare clic per selezionare le opzioni. Fare clic con il pulsante destro per tornare all'immagine precedente.

Durante il controllo PTZ:

Fare clic con il pulsante sinistro per selezionare i pulsanti che controllano le funzioni PTZ. Fare clic con il pulsante destro per tornare alla visualizzazione live.

Nota: Il mouse è lo strumento predefinito per tutte le operazioni, salvo diversa indicazione.

3 Istruzioni per le funzioni base

3.1 Accensione/Spegnimento


Prima di accendere l'unità assicurarsi che tutte le connessioni siano in ordine.

3.1.1 Accensione

1. Collegare l'apparecchio all'alimentazione di rete.
2. Il dispositivo si avvia e il LED di alimentazione diventa blu.
3. 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, la configurazione di registrazione e la gestione del disco. L'utente può eseguire la configurazione in questa schermata facendo riferimento alla procedura di configurazione descritta nei capitoli corrispondenti. Se si preferisce non utilizzare la procedura guidata, fare clic sul pulsante Exit per uscire.

3.1.2 Spegnimento

L'utente può spegnere il dispositivo con il telecomando, la tastiera e il mouse.

1. Andare al Menu  e selezionare l'icona "Spegnimento" per aprire la finestra di spegnimento.
2. Fare clic su OK. Dopo qualche istante l'unità si spegne.
3. Scollegare l'alimentazione.

3.2 Login

L'utente può effettuare l'accesso con credenziali (login) o disconnettersi dal sistema DVR (logout). Una volta disconnesso l'utente non potrà eseguire alcuna operazione ad eccezione della modifica della visualizzazione multi schermo.

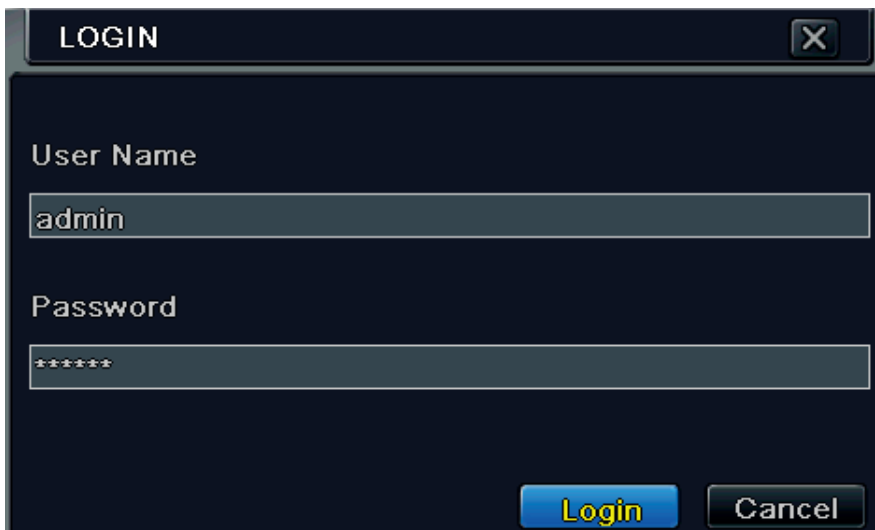


Fig. 3-1 Login

Avviso: Il nome utente predefinito è "admin" e la password "123456".

Per la procedura completa di modifica della password, l'aggiunta o l'eliminazione di utenti, far riferimento alla sezione 6.7 Configurazione della gestione utente.

3.3 Anteprima Live



Fig. 3-2 Anteprima live

Simbolo	Significato
Verde	Registrazione manuale
Giallo	Registrazione per rilevamento movimento
Blu	Registrazione programmata

3.4 Riproduzione Live

Fare clic sul pulsante  per riprodurre la registrazione. Far riferimento alla Fig. 3-3. Utilizzare i pulsanti sullo schermo per eseguire le varie funzioni.

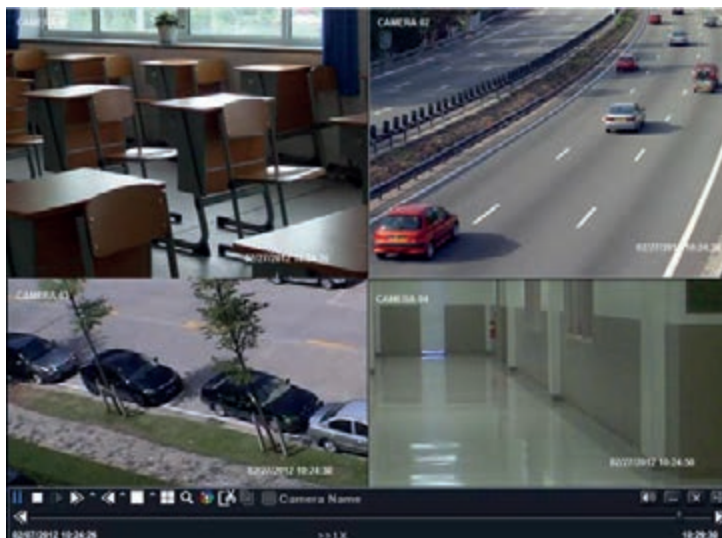


Fig. 3-3 Riproduzione Live

4 Guida alla configurazione del menu principale

Fare clic con il pulsante destro del mouse o premere il pulsante FN sul pannello anteriore per visualizzare la barra dei comandi in fondo alla schermata. Far riferimento alla Fig. 4-1.



Fig. 4-1 Barra degli strumenti del menu principale

Modo schermo: fare clic per selezionare il modo schermo, ad esempio 1/4 canali.

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.

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

IPC: Fare clic sul questo pulsante per impostare i parametri delle telecamere. Fare riferimento a 7.3 Impostazioni della telecamera IP per ulteriori dettagli.

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


Audio: attiva l'audio.

OSD: utilizzare questo pulsante per comandare la telecamera via CsC

Snap: utilizzare questo pulsante per scattare foto. Queste immagini vengono salvate automaticamente nell'HDD.

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

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

Fare clic sul pulsante  Menu per visualizzare la schermata illustrata nella Fig. 4-2. Per visualizzare il menu principale è inoltre possibile premere il pulsante MENU sul pannello anteriore o utilizzare il telecomando. Fare clic sull'icona Setup per visualizzare il menu di configurazione:

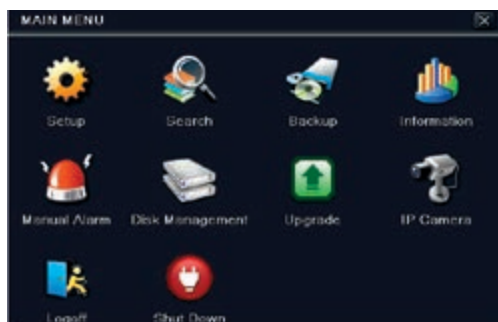


Fig 4-2 Setup

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 Menu → Setup → Basic → System. Far riferimento alla Fig. 4-3.

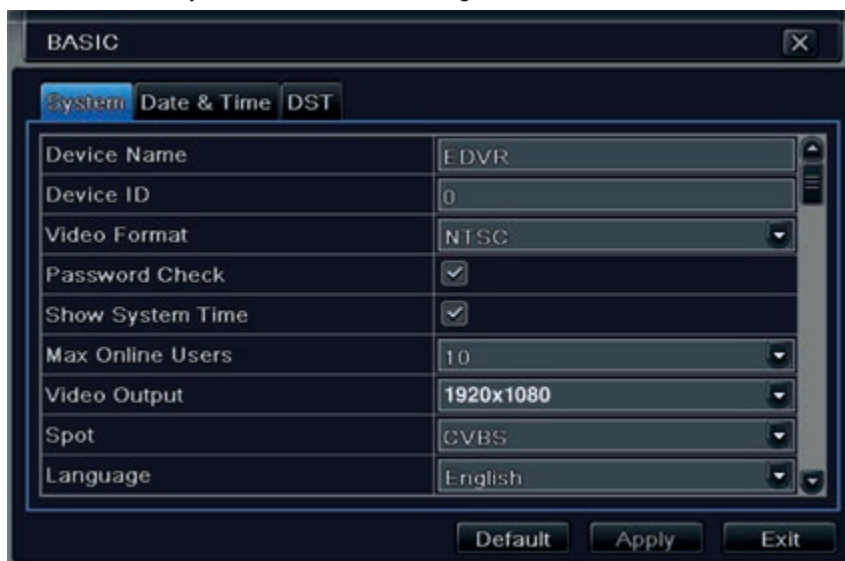


Fig. 4-3 Configurazione di base - Sistema

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

Device Name (Nome dispositivo): Il nome del dispositivo. Può essere visualizzato sul lato client o CMS/NVMS per aiutare l'utente a riconoscere il dispositivo in remoto.

Device ID (ID dispositivo): L'ID dispositivo si utilizza per mappare il DVR con la tastiera.

Video Format (Formato video): Due modi: PAL e NTSC. È possibile selezionare il formato video in base a quello della telecamera.

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): selezionare questa opzione per visualizzare l'ora corrente durante la visualizzazione Live.

Max Online Users (Utenti online max): consente di impostare il numero massimo consentito di accessi contemporanei al DVR.

Video Output (Uscita video): consente di impostare la risoluzione dell'interfaccia Live, compresa nel seguente intervallo: 1024x768 e 1920x1080.

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 alla schermata di login.

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.

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 Menu → Setup → Basic → Date & Time. Far 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 inoltre 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 Menu → Setup → Basic → DST. Far riferimento alla Fig. 4-5.
2. In questa schermata 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.

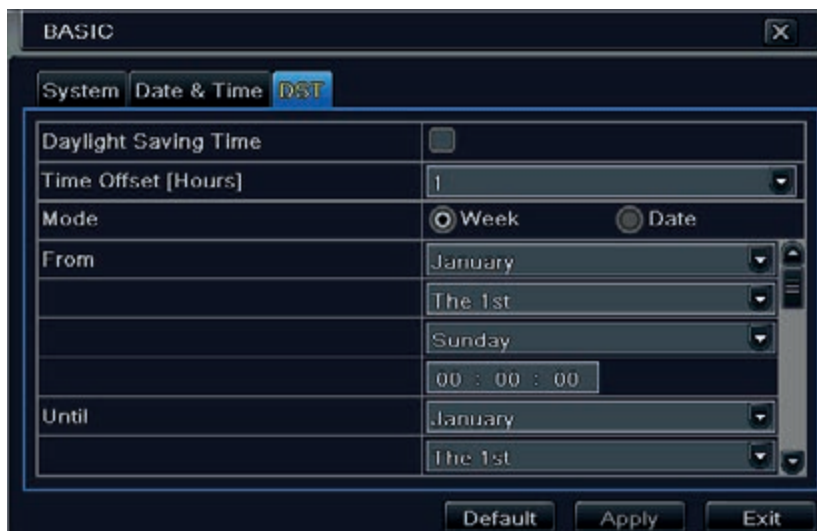


Fig. 4-5 Configurazione di base - DST

4.2 Configurazione Live

La configurazione Live include quattro sottomenu: Live, monitor principale, spot e maschera.

4.2.1 Live

In questa schermata è possibile impostare il nome della telecamera e regolare i colori.

Per impostare il nome della telecamera:

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



Fig. 4-6 Configurazione Live - 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).
4. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

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 finestra 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 Menu → Setup → Live → Main Monitor. Far riferimento alla Fig. 4-7.

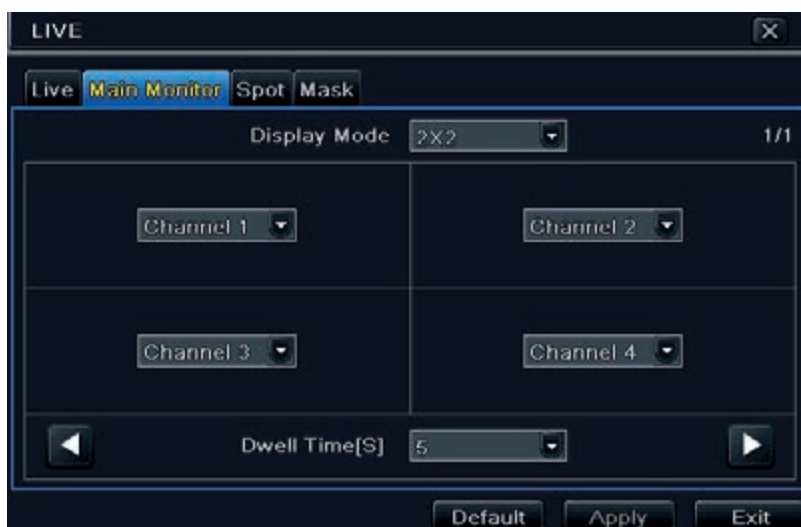




Fig. 4-7 Configurazione Live - Monitor principale

2. Selezionare il canale e il modo di visualizzazione.
3. Selezionare un valore per il tempo di visualizzazione di ogni schermo nella casella Dwell Time. Fare clic sul pulsante  per impostare i gruppi di canali precedenti delle immagini Dwell. Fare clic sul pulsante  per impostare i gruppi di canali successivi delle immagini Dwell.
4. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.
5. Fare clic sul pulsante "Dwell" nella barra dei menu nell'interfaccia Live. Verranno visualizzate le immagini Live nella sequenza impostata.

4.2.3 Maschera

Se vi sono elementi che non si desidera siano visibili nell'immagine Live, è possibile configurare una maschera. È possibile mascherare fino a tre aree per canale.

Per impostare l'area da mascherare:

1. Andare a Menu → Setup → Live → 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 dalla schermata 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) nella schermata della maschera.
2. Selezionare un'area mascherata e fare doppio clic sull'area per eliminarla.
3. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



Fig. 4-9 Impostare area da mascherare

4.3 Record di configurazione

Configurazione Record comprende sei sottomenu: consentire, bit rate di registrazione, ora, riciclare registrare, timbro e scatto. Prima di configurazione, assicurarsi che il DVR è stato installato con HDD e ha completato la sua inizializzazione.

4.3.1 Attivazione

1. Andare a Menu → Setup → Record → Enable. Far riferimento alla Fig. 4-10.



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

2. Selezionare le caselle registrazione e audio.
3. Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.

4.3.2 Bit Rate di registrazione

1. Andare a Menu → Setup → Live → Record Bitrate. Far riferimento alla Fig. 4-11.

2. Impostare velocità, risoluzione, qualità, codifica e bitrate 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
Rate (Velocità)	720P: 1-25 (PAL) / 1-30 (NTSC), 1080p 1-12 (PAL)/ 1-15 (NTSC), 1080 LITE e WD1, 1-25 (PAL), 1-30 (NTSC)
Resolution (Risoluzione)	Questa serie supporta 1080P.
Quality (Qualità)	A un valore maggiore corrisponde una maggiore nitidezza dell'immagine registrata. Sei opzioni: minima, inferiore, bassa, media, superiore e massima.
Encode (Codifica)	VBR e CBR
Max Bit rate (velocità in bit massima)	Si deve regolare alla condizione della rete

4.3.3 Tempo

1. Andare a Menu → Setup → Record → Time per impostare il tempo di registrazione. Far 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.

Pre-alarm Record Time (Tempo di registrazione pre allarme): impostare il tempo, in secondi, in 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, in 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.

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



Fig. 4-12 Configurazione della registrazione - Tempo

4.3.4 Indicazioni a video

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 Menu → Setup → Live → Stamp. Far riferimento alla Fig. 4-13.

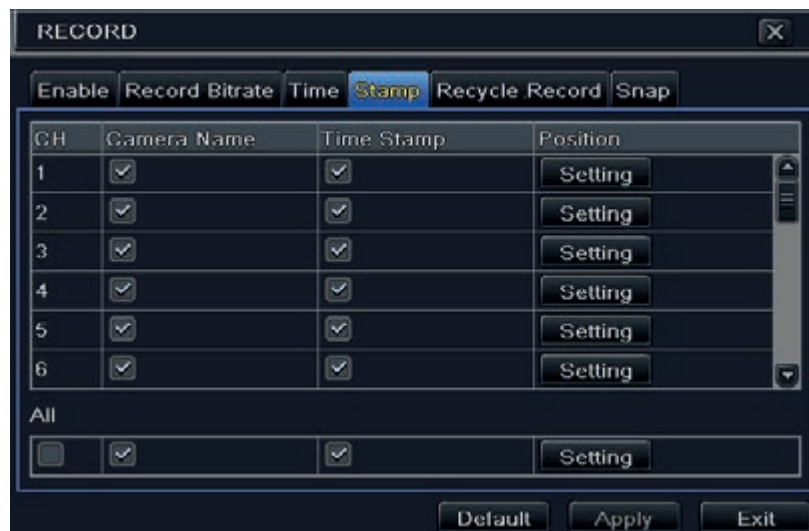


Fig. 4-13 Configurazione della registrazione - Timbro

2. Selezionare le caselle del nome della telecamera e data/ora. Fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) per specificare la posizione del timbro. È possibile trascinare il timbro del nome della telecamera e di data/ora nel punto desiderato. Far riferimento alle figure seguenti:



Prima del trascinamento



Dopo il trascinamento

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

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 Menu → Setup → Record → 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 il DVR interrompe la registrazione.
3. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

4.3.6 Istantanea

In questa schermata (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 due sottomenu: programmazione e movimento.

4.4.1 Programmazione

In questa 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 Menu → Setup → Schedule. Far riferimento alla Fig. 4-14.

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).

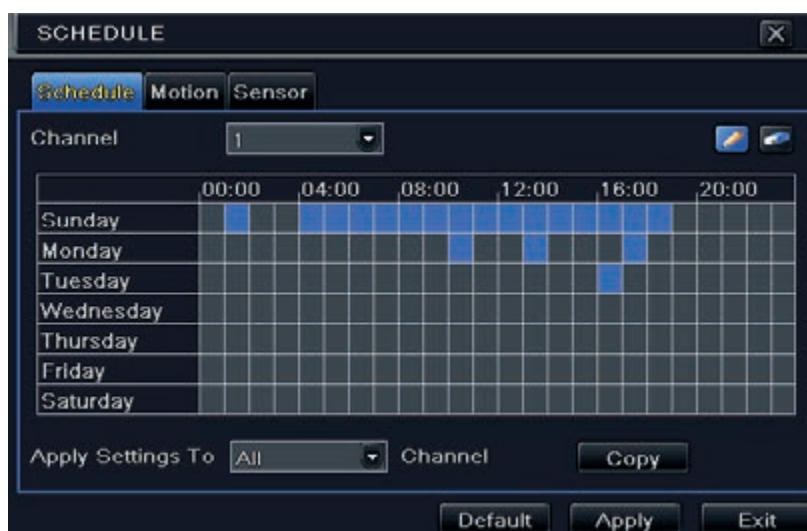



Fig. 4-14 Configurazione programmazione - Programmazione

È possibile impostare la programmazione settimanale facendo doppio clic nell'area della griglia. Verrà visualizzata la finestra di dialogo illustrata nella 4-15.

1. Selezionare un giorno e fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi) per programmare l'ora di inizio e l'ora 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).

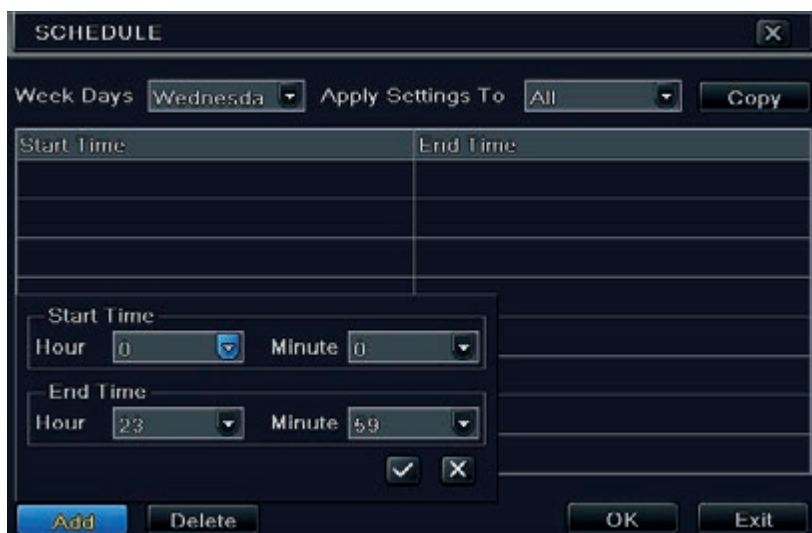


Fig. 4-15 Programmazione - Programmazione settimanale

4.4.2 Programmazione movimento

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

1. Andare a Menu → Setup → Schedule → scheda Motion.
2. La procedura di configurazione della registrazione attivata dal movimento è analoga a quella di configurazione della programmazione normale. Far riferimento al paragrafo 4.4.1 Programmazione per maggiori dettagli.

Nota: La programmazione predefinita della registrazione attivata dal movimento è 24x7. 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 4.5.1 Allarme movimento).

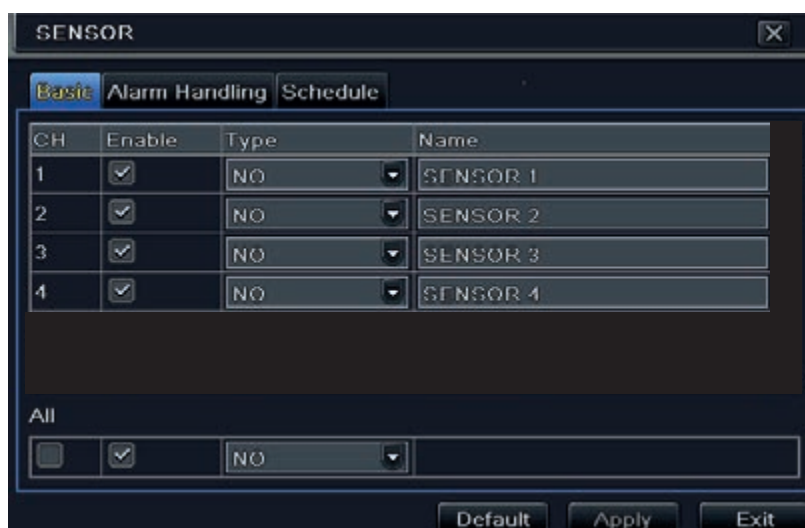
5 Alarm (Allarme)

Le impostazioni di allarme comprendono l'impostazione di allarme sensore, allarme movimento, allarme perdita segnale video, altro allarme e uscita allarme.

5.1 Allarme sensore

Alcuni modelli supportano questa funzione. Per configurare l'allarme basato sul sensore, eseguire la seguente procedura:

- 1 - Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Sensor → scheda Basic.



- 2 - Abilitare i canali selezionando le caselle di controllo accanto ai canali desiderati.

3 - Impostare il tipo di allarme in base al tipo di allarme attivato. Due opzioni: NO (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso).

4 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare l'impostazione.

5 - Andare alla scheda Alarm Handling (Gestione allarmi). Selezionare il tempo di attesa.



6 -Fare clic sul pulsante “Setting” (Impostazione) per attivare la visualizzazione di una finestra di dialogo come illustrato di seguito.



Buzzer (Segnalatore acustico): Se questa opzione è selezionata, in caso di allarme viene attivato il segnalatore acustico locale.

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

To Alarm Out (All'uscita allarme): Se selezionata, questa opzione attiva l'uscita relè esterna in caso di allarme.

Email: Se questa opzione è selezionata, in caso di allarme basato sul sensore proveniente dall'ingresso specificato, il DVR ibrido AHD invia una email di avviso a un indirizzo di posta elettronica preimpostato.

Snap (Acquisisci istantanee): Se questa opzione è selezionata, al verificarsi di un allarme il sistema cattura istantanee dei canali selezionati e le salva automaticamente nell'HDD.

- Andare alla scheda “To Record” (Registrazione). Selezionare i canali per la registrazione. Verranno registrati in caso di allarme. Fare clic sul pulsante “OK” per salvare le impostazioni.
- Andare alla scheda “To PTZ” (PTZ). Impostare le opzioni Preset (Preimpostazione), Cruise (Avanzamento automatico) e Track (Percorso) per il PTZ in caso di allarme basato sul sensore. È possibile programmare unità PTZ singole o multiple per eseguire questa funzione per lo stesso allarme.
- Andare alla scheda “Schedule” (Programmazione). La procedura di impostazione della programmazione per l'allarme basato sul sensore è analoga a quella di configurazione della programmazione normale. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla programmazione della registrazione. Questo passaggio è molto importante per l'allarme sensore. Anche se si abilita l'allarme sensore per tutti i canali e si configura l'attivazione, il risultato dell'allarme sensore non sarà visibile se non si aggiunge alcun programma.

Se si imposta un programma per la registrazione basata sul sensore per il medesimo periodo temporale, potranno attivarsi anche le registrazioni.

5.2 Allarme movimento

Per configurare l'allarme basato sul movimento, eseguire la seguente procedura:

L'allarme movimento comprende due sottomenu: “Motion” (Movimento) e “Schedule” (Programmazione). La procedura per impostare l'allarme movimento è la seguente:

1 - Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Motion.

2 - Abilitare l'allarme movimento, impostare il tempo di attesa dell'allarme, ovvero il tempo che il sistema attende prima dell'ulteriore rilevamento del movimento. Ad esempio, se il tempo di attesa è impostato a 10 secondi, quando il sistema rileva un movimento, attiva l'allarme, ma nei successivi 10 secondi non rileva alcun altro allarme movimento (relativo allo specifico canale). Se durante tale periodo l'apparecchiatura rileva un altro movimento, lo interpreta come proseguimento del movimento precedente, altrimenti lo interpreta come un singolo movimento.









3 - La procedura di configurazione dell'attivazione dell'allarme di movimento è analoga a quella in "Alarm Handling" (Gestione allarmi) (per ulteriori dettagli, vedere l'impostazione Sensor → Alarm Handling).

4 - Una volta fatto clic sul pulsante Area, viene visualizzata una finestra di dialogo come quella illustrata di seguito



5 - Nella schermata 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 effettive condizioni. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse 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 l'impostazione. Fare clic sull'icona  per uscire dalla schermata corrente.

Nota: Prima di impostare il campo di rilevamento del movimento si consiglia di fare clic sull'icona  per cancellare l'impostazione del campo esistente ed eseguire di nuovo l'impostazione.

6 - Selezionare "All" (Tutti) per effettuare le medesime impostazioni per tutti i canali.

7 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare l'impostazione.

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

5.3 Video Loss Alarm (Allarme perdita video)

È possibile configurare questo dispositivo in modo che rilevi la perdita video. La procedura di impostazione è la seguente:

- Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Video Loss.

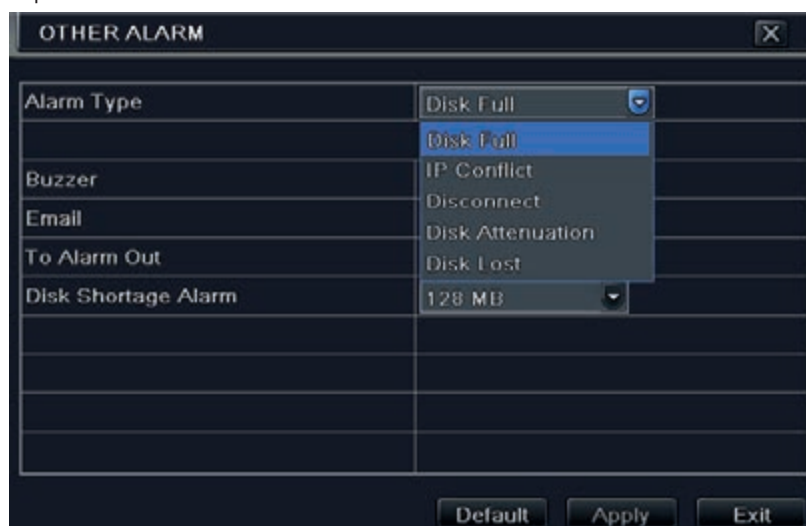
- La procedura di configurazione dell'attivazione dell'allarme di perdita video è analoga a quella in "Alarm Handling" (per ulteriori informazioni, vedere l'impostazione Sensor → Alarm Handling).



5.4 Other Alarm (Altro allarme)

In questa scheda è possibile configurare l'allarme per Disk Full (Disco pieno), IP Conflict (Conflitto IP), l'evento Disconnect (Disconnessione), Disk Attenuation (Riduzione disco) o Disk Lost (Perdita disco).

1 - Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Other Alarm.



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 scegliere un valore di soglia per lo spazio rimanente su HDD. Se il valore di soglia impostato viene raggiunto, il sistema attiva l'allarme per disco pieno.

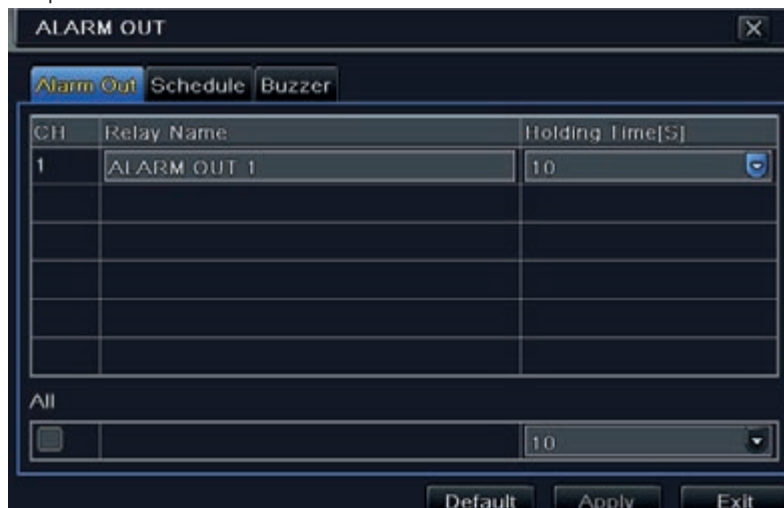
4 - Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare l'impostazione.

5.5 Alarm Out (Uscita allarme)

Per impostare l'uscita allarme:

Alcuni modelli potrebbero non supportare questa funzione. Selezionare la casella di controllo Buzzer (Segnalatore acustico) e impostare il tempo di attesa dell'allarme acustico.

1 - Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out.



2 - Immettere il nome relè e selezionare il tempo di attesa.

3 - Andare alla scheda "Schedule" (Programmazione). La procedura di impostazione della programmazione per l'uscita allarme è analoga a quella di configurazione della programmazione normale (per maggiori informazioni vedere il paragrafo 6.3, Programmazione della registrazione).

Per configurare il segnalatore acustico:

4 - Andare in Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out → Buzzer.

5 - Selezionare la casella Buzzer (Segnalatore acustico) e impostare il tempo di attesa dell'allarme. In tal modo, quando il sistema entra in allarme viene attivato il segnalatore acustico.

Nota: L'uscita allarme e il segnalatore acustico devono essere prima abilitati e le rispettive programmazioni devono contemplare la programmazione di altri tipi di allarmi.

5.6 Manual Alarm (Allarme manuale)

Alcuni modelli supportano questa funzione.

Andare in Main Menu → finestra Manual Alarm come illustrato di seguito.



Scegliere l'uscita allarme e fare clic sul pulsante "Alarm" (Allarme) per attivare l'allarme manualmente. Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per cancellare l'allarme.

6 Configurazione rete

La configurazione di rete include sei sottomenù: rete, flusso secondario, email, server, NAT e altre impostazioni. Se si prevede di utilizzare il DVR per il monitoraggio in rete, è necessario configurare le impostazioni di rete.

6.1 Rete

Per configurare la rete:

1. Andare a Menu → Setup → Network → scheda Network. Far riferimento alla Fig. 6-1.

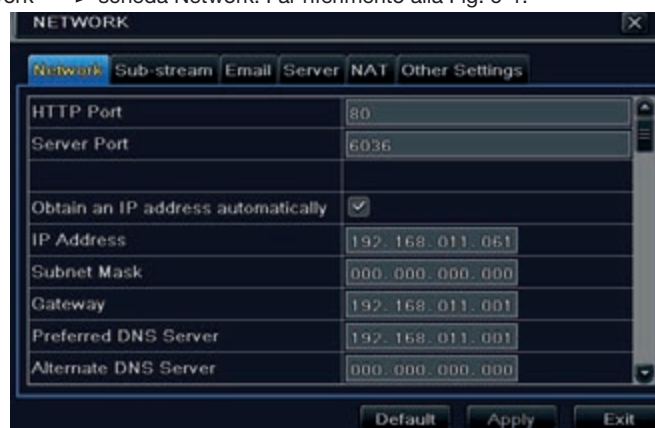


Fig. 6-1 Configurazione di rete - Rete

2. Impostare la porta HTTP. Il numero di porta HTTP predefinito è 80. Se il valore viene modificato è necessario aggiungere il numero di porta quando si immette l'indirizzo IP nel campo dell'indirizzo di Internet Explorer. Ad es. se la porta HTTP è 82 e l'indirizzo IP è http://192.168.0.25, inserire il seguente indirizzo IP: http://192.168.0.25:

82 in Internet Explorer.

3. Impostare la porta del server. La porta di server predefinita è 6036.

4. Collegarsi a Internet. Esistono tre modi per collegarsi a Internet.

- ▶ Se è attivato un server DHCP e si desidera che il DVR 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, deselegionare "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, deselegionare "Obtain an IP address automatically" e selezionare la casella PPPoE, quindi immettere nome utente e password. Al termine della configurazione il DVR si collegherà automaticamente alla rete.

6.2 Flusso secondario

Per impostare il flusso secondario:

1. Andare a Menu → Setup → Network → Sub Stream. Far riferimento alla Fig. 6-2.
2. Selezionare fps, risoluzione, qualità, codifica e bitrate massimo.
3. Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.



Fig. 6-2 Configurazione di rete - Flusso secondario

Parametro	Significato
FPS	Valori consentiti: 1-25
Resolution (Risoluzione)	Supporto CIF, D1 & WD1
Quality (Qualità)	La qualità dell'immagine del client ad un valore maggiore corrisponde una maggiore nitidezza dell'immagine registrata. Sei opzioni: minima, inferiore, bassa, media, superiore e massima.
Encode (Codifica)	VBR e CBR
Max Bit rate (velocità in bit massima)	Valori consentiti: da 32-512 kbps.

6.3 Email

Per configurare l'email:

1. Andare a Menu → Setup → Network → Email. Far riferimento alla Fig. 6-3.
2. Impostare il server e la porta.

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.

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.

Attaching Image (Immagine allegata): Se questa opzione è selezionata il sistema allega le immagini quando invia le email.

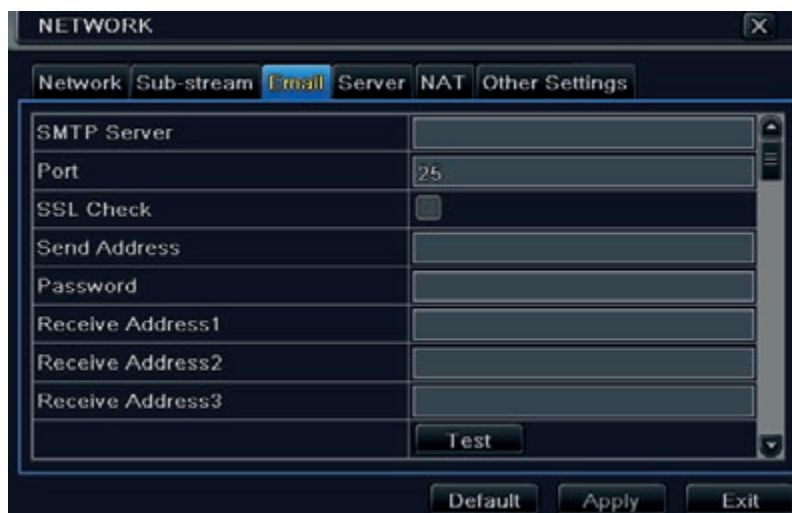


Fig. 6-3 Configurazione di rete - Email

6.4 Server

Questa funzione viene utilizzata principalmente per connettere il server ECMS/NVMS. La procedura di impostazione è la seguente:

1. Nella schermata Server, selezionare "Enable" (Attiva) come indicato nella Fig. 6-4.

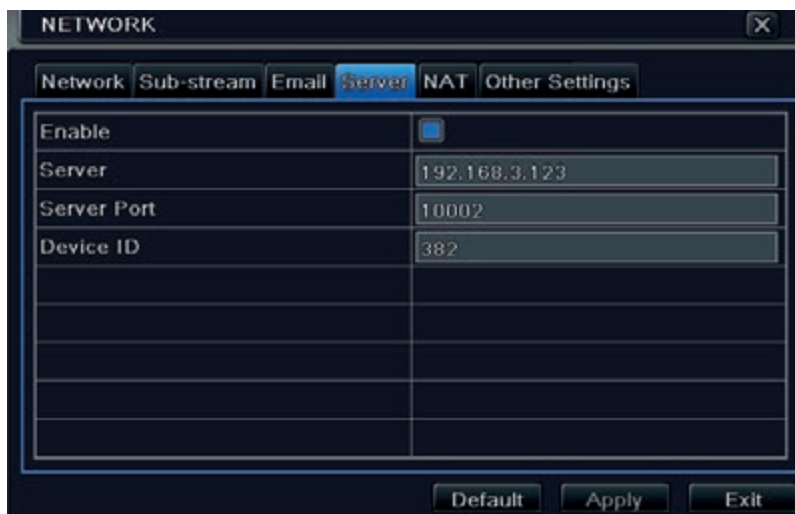


Fig. 6-4 Configurazione di rete - Server

2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server di trasferimento nel server ECMS/NVMS. La porta di server predefinita per l'auto segnalazione è 2009. Se viene modificata, andare alla schermata del server di trasferimento per controllare.
3. Quando viene aggiunto un nuovo dispositivo, abilitare l'auto segnalazione nel server ECMS/NVMS. Inserire un ID dispositivo e immettere le restanti informazioni relative al dispositivo nel server ECMS/NVMS.
4. Inserire l'IP server suddetto, la porta server e l'ID dispositivo nella schermata del server. Fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni. Il sistema ECMS/NVMS ora conatterà automaticamente il dispositivo.

6.5 NAT

1. Vai al menu principale → Setup → Network → NAT interface. Riferimento Fig 6-5.
2. Selezionare enable (attiva) NAT e NAT Server (Indirizzo NAT Server: www.autonat.com).
3. Clicca su "Apply" per salvare i parametri.

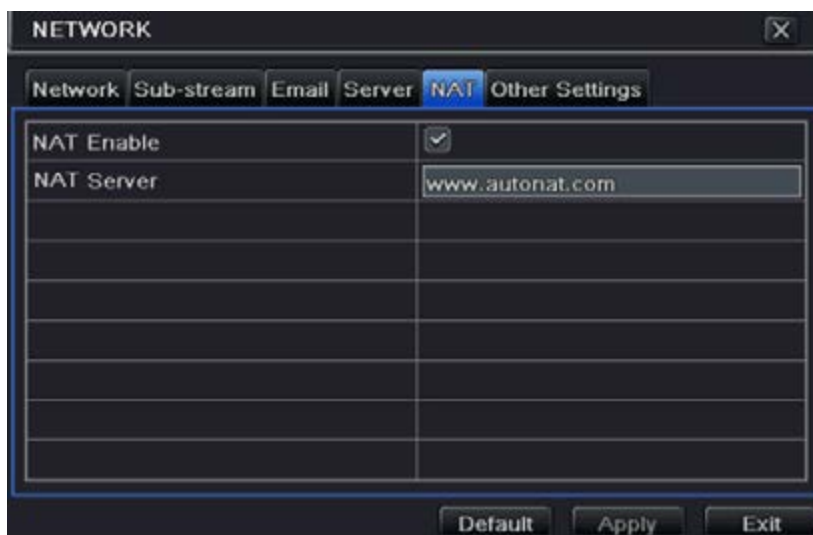


Fig 6-5 Network Configuration-NAT

6.6 Altre impostazioni

Se il DVR 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.

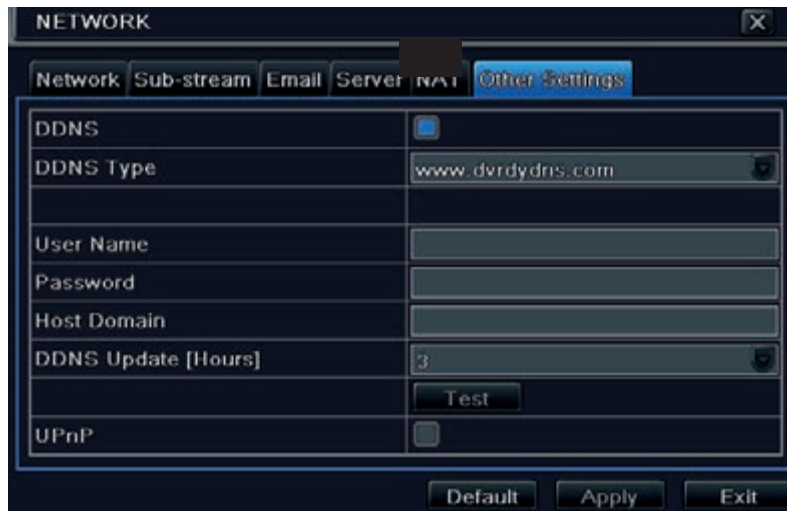
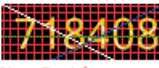


Fig. 6-6 Configurazione di rete - Altre impostazioni

Nota: Il nome di dominio selezionato dall'utente è un nome di dominio di banda del DVR. L'utente deve effettuare il login al sito del provider del server per registrare un nome utente e una password, quindi fare richiesta di un nome di dominio online. Una volta sottoscritta l'attivazione, l'utente può accedere al server da Internet Explorer utilizzando quel nome di dominio.

Attivazione UPnP: Selezionare UPnP e attivare la funzione UPnP nel router. Non è necessario inviare l'indirizzo IP LAN e la porta al router connesso a Internet. Successivamente è possibile controllare l'indirizzo IP WAN nel router.

- Registrazione del nome del dominio (in questo esempio, www.dvrddns.com)
 1. Immettere www.dyndns.com nella barra degli indirizzi di Internet Explorer per andare al sito web corrispondente. Fare clic sul pulsante "Registration" per registrarsi, viene visualizzata la schermata seguente.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="XXXX"/>
PASSWORD	<input type="password" value="•••••"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="•••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
LAST NAME	<input type="text" value="XXX"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text" value="XXXXXXXX"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

2. Creare un nome di dominio.



3. Quando la richiesta del nome di dominio sarà stata finalizzata, il nome di dominio sarà visualizzato nell'elenco.



► **Impostazione DVR**

Collegare il DVR al client di rete.

1. Andare a Main menu → Setup → Network → Other Settings, selezionare la casella DDNS, selezionare "dvrddns" nella casella di elenco a discesa DDNS Server e inserire nome utente e password.
2. Andare alla schermata di configurazione del router per mappare la porta server e l'indirizzo IP (se è attivata la funzione UPnP questo passaggio può essere saltato). Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.
3. Aprire Internet Explorer e inserire il nome del dominio registrato "http://www.xxx.dvrddns.com", collegarsi al client DVR.

È anche possibile registrare velocemente il nome di dominio in questa schermata.

1. Impostare manualmente l'indirizzo IP nella scheda "Network" (Rete) quindi fare clic nella scheda "Other Settings" (Altre impostazioni).
2. Selezionare la casella "DDNS".
3. Selezionare "www.autoddns.com" nella colonna "DDNS Type" (Tipo DDNS) come mostrato sopra.
4. Inserire un nome host casuale, ad esempio 123.
5. Fare clic su "Register" (Registra) per registrare il nome del dominio. Quando viene visualizzato il messaggio di conferma significa che la registrazione del nome di dominio è stata completata correttamente.



Fig 6-7

Se il proprio l'indirizzo IP non è un indirizzo IP WAN, è necessario inviare il proprio indirizzo IP e porta al router o attivare la funzione UPnP nel router e nel DVR. È quindi possibile utilizzare il nome del dominio più la porta HTTP per accedere al DVR.

Server DDNS	
Server DDNS	Sito web fornito dal fornitore del nome di dominio dinamico (DNN). Opzioni disponibili: www.meibu.com , www.dyndns.com, www.no-ip.com e mintdns.
Nome utente	Il nome utente per accedere al sito web del fornitore del nome del dominio.
Password	Password utilizzata per accedere al sito web del fornitore del nome del dominio.
Dominio host	L'utente del nome di dominio registrato presso il sito web del fornitore.
Intervallo di aggiornamento	L'intervallo di aggiornamento dell'indirizzo IP del DVR.

6.7 Configurazione della gestione utente

In questa scheda è possibile aggiungere utenti normali o avanzati. Per aggiungere un utente e assegnargli le autorizzazioni:

1. Andare a Menu → Setup → Users. Far riferimento alla Fig. 6-8.



Fig. 6-8 Configurazione gestione utente

2. Fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi) per visualizzare la finestra di dialogo illustrata nella Fig. 6-9.

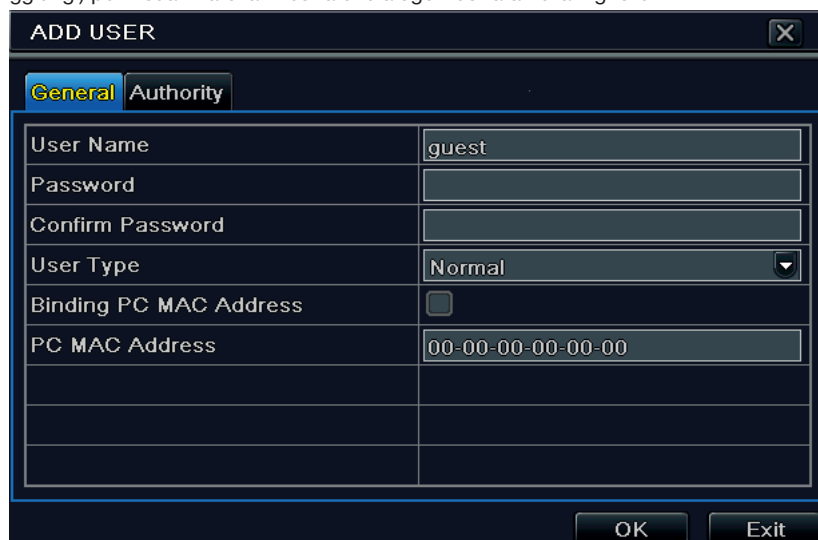


Fig. 6-9 Aggiunti - Generale

3. Nella scheda "General" (Generale) inserire nome utente e password e selezionare il tipo di utente. È anche possibile selezionare la casella "Binding PC MAC Address" (Indirizzo MAC vincolante per il PC) e inserire tale indirizzo.

4. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Nota: Se il valore predefinito per l'indirizzo MAC vincolante del PC è 0, l'utente non è vincolato al computer specificato. Se si utilizza l'opzione di vincolo, l'utente potrà accedere al DVR soltanto dal computer specificato (identificato dall'indirizzo MAC).

5. Selezionare la scheda "Authority" (Autorizzazioni) e assegnare i diritti di utilizzo per gli utenti specifici. Far riferimento alla Fig. 6-10.

6. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

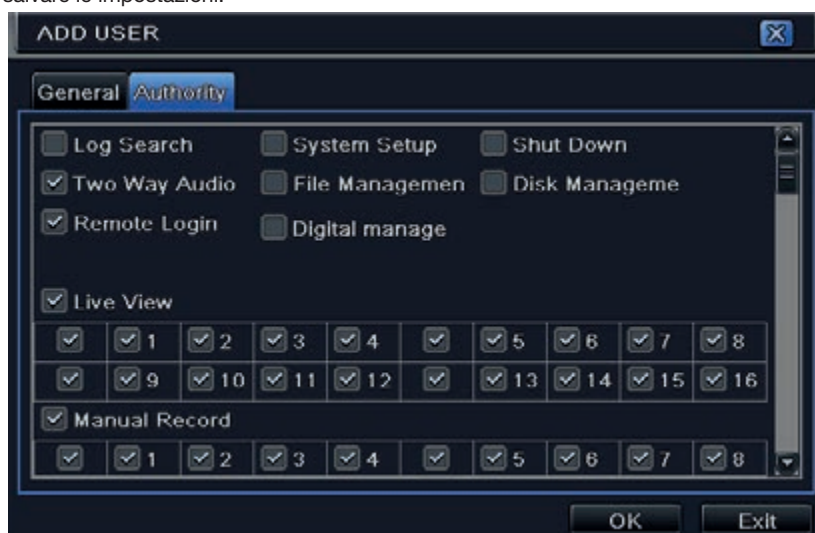


Fig. 6-10 Aggiunta utente - Autorizzazioni

Per eliminare un utente:

1. Andare a Menu → Setup → Users
2. Selezionare gli utenti aggiunti che si desidera eliminare e fare clic sul pulsante "Delete" (Elimina).

Per modificare un utente:

1. Andare a Menu → Setup → Users
2. Selezionare gli utenti aggiunti che si desidera modificare e fare clic sul pulsante "Modify" (Modifica) per eseguire l'operazione pertinente.

Per cambiare la password utente:

1. Andare a Menu → Setup → Users
2. Selezionare gli utenti aggiunti per cui si desidera modificare la password e fare clic sul pulsante "Change Password" (Cambia password).

6.8 Configurazione PTZ

La configurazione PTZ comprende due sottomenu: porta seriale e impostazioni avanzate. Le impostazioni per la porta seriale sono le seguenti:

1. Andare a Menu → Setup → PTZ → Serial Port. Far riferimento alla Fig. 6-11,



Fig. 6-11 Configurazione PTZ - Porta seriale

Parametro	Significato
Address (Indirizzo)	Indirizzo del dispositivo PTZ
Baud rate	Velocità di trasferimento in baud del dispositivo PTZ Valori consentiti: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.
Protocol (Protocollo)	Protocollo di comunicazione del dispositivo PTZ Valori consentiti: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control, COC
Simulative Cruise (Simulazione avanzamento automatico)	Se abilitato, indipendentemente dal fatto che il dispositivo PTZ supporti o meno l'avanzamento automatico, le regolazioni verranno impostate su avanzamento automatico.

2. Selezionare il protocollo COC per controllare il Menu della telecamera AHD tramite il cavo coassiale. Selezionare "IRIS +" per attivare il Menu della telecamera AHD (fare riferimento alla Fig. 6-14)
3. Selezionare "Enable" (Attiva) e impostare i valori nei campi dell'indirizzo, del baud rate e del protocollo sulla base delle impostazioni della telecamera speed dome.
4. Selezionare "All" (Tutti) per impostare gli stessi valori per tutti i canali.

Le impostazioni avanzate includono la configurazione delle preimpostazioni, dell'avanzamento automatico e del percorso. Andare a Menu → Setup → PTZ → Advanced. Far riferimento alla Fig. 6-12.



Fig. 6-12 Configurazione PTZ - Avanzate

Per configurare la preimpostazione:

1. Nella schermata Advanced (Avanzate) fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) corrispondente alla preimpostazione. Verrà visualizzata la finestra mostrata nella Fig.6-13:



Fig 6-13 Configurazione preimpostazioni

2. Nella scheda di configurazione delle preimpostazioni, inserire il nome della preimpostazione quindi fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) corrispondente alla preimpostazione.



Fig. 6-14 Configurazione preimpostazioni

3. Controllare la telecamera dome attraverso la rotazione verso l'alto, in alto a destra, in alto a sinistra, verso il basso, in basso a destra e in basso a sinistra, regolare la velocità di rotazione, il valore di zoom, la lunghezza della focale e l'apertura del diaframma della telecamera dome.

4. Selezionare il numero di serie della preimpostazione. Fare clic sul pulsante per attivare il tergitristalli del PTZ e su per accendere la luce del PTZ.

Nota: il dispositivo PTZ deve supportare i pulsanti del tergitristalli e della luce, i due pulsanti sono disponibili solo quando si seleziona PELCOP o PELCOD.

5. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni. Fare clic sull'icona per nascondere la barra degli strumenti. Fare clic con il pulsante destro per visualizzarla di nuovo. Fare clic sull'icona per uscire dalla schermata corrente.

6. Tornare alla schermata Advanced-Preset Setting (Avanzate - Configurazione preimpostazioni) e fare clic sul pulsante OK per salvare le impostazioni.

Per configurare l'avanzamento automatico:

1. Nella schermata Advanced (Avanzate) fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) corrispondente a "Cruise" (Avanzamento automatico). Verrà visualizzata la finestra mostrata nella Fig. 6-15:

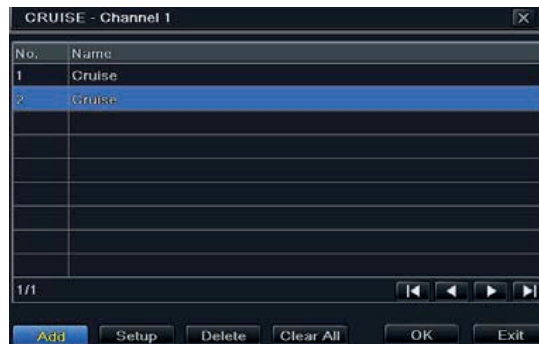


Fig 6-15 Configurazione dell'avanzamento automatico

2. Fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi) per aggiungere una riga di avanzamento automatico nella casella di riepilogo (è possibile aggiungere fino a 8 righe di avanzamento automatico).

3. Selezionare una riga di avanzamento automatico e fare clic sul pulsante "Setup" (Configura). Verrà visualizzata la finestra mostrata nella Fig. 6-16.



Fig. 6-16 Modifica della riga avanzamento automatico

4. Fare clic sull'icona "Add" (Aggiungi) per impostare la velocità e l'ora della preimpostazione. Selezionare un punto di preimpostazione e fare clic sull'icona "Delete" (Elimina) per eliminare il punto di preimpostazione. Fare clic sull'icona "Modify" (Modifica) per modificare la configurazione di un punto di preimpostazione. È possibile fare clic su queste icone per regolare la posizione del punto di preimpostazione. Fare clic sul pulsante "Preview" (Anteprima) per visualizzare in anteprima la riga dell'avanzamento automatico. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Per configurare il percorso:

1. Nella schermata Advanced (Avanzate) fare clic sul pulsante "Setting" (Impostazione) corrispondente al percorso. Verrà visualizzata la finestra mostrata nella Fig. 6-17:

2. Controllare la telecamera dome attraverso la rotazione verso l'alto, in alto a destra, in alto a sinistra, verso il basso, in basso a destra e in basso a sinistra, regolare la velocità di rotazione, il valore di zoom, la lunghezza della focale e l'apertura del diaframma della telecamera dome.

3. Fare clic sul pulsante "Start Record" (Avvia registrazione) per registrare il percorso di movimento del PTZ. Fare clic di nuovo su questo pulsante per interrompere la registrazione.

4. Fare clic sul pulsante "Start track" (Avvia percorso) per riprodurre il percorso registrato. Fare clic di nuovo su questo pulsante per interrompere la riproduzione.

5. Fare clic sull'icona per uscire dalla schermata corrente.

Al termine della configurazione, ricordare di fare clic sul pulsante "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.



Fig 6-17 Configurare il percorso

6.9 Configurazione avanzata

La configurazione avanzata comprende tre sottomenu: reset, imposta/esporta ed elenco blocca/consenti.

6.9.1 Reset

Ripristina le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo.

6.9.2 Importa/Esporta

Consente di esportare i file di dati in dispositivi di archiviazione mobili con funzione di backup e quindi importare i file di dati specificati dal dispositivo di archiviazione mobile al DVR.

6.9.3 Elenco Blocca/Consenti

In questa schermata un utente autorizzato può impedire o consentire ad altri utenti di computer compresi in uno specifico intervallo di indirizzo IP di accedere al DVR. Se, ad esempio, un utente amministratore desidera che gli utenti in un intervallo di indirizzo IP compreso tra 192.168.000.002 e 192.168.000.004 non accedano al DVR, può selezionare l'opzione "Block list" (Elenco bloccati) e immettere tale intervallo di indirizzo IP. Se è necessario che gli utenti in un determinato intervallo di indirizzo IP accedano al DVR, l'amministratore può selezionare "Allow List" (Elenco consentiti) e inserire i valori desiderati.



Fig. 6-18 Elenco Blocca/Consenti

In questa schermata, un utente autorizzato può vietare o consentire l'accesso al DVR agli utenti di computer appartenenti a un determinato intervallo di indirizzi IP. Se, ad esempio, un utente amministratore non desidera che gli utenti di computer appartenenti a un intervallo di indirizzi IP compreso tra 192.168.000.002 e 192.168.000.004 accedano al DVR, può selezionare l'opzione "Block list" (Elenco bloccati) e immettere tale intervallo di indirizzi IP. Se è necessario che gli utenti di computer appartenenti a un determinato intervallo di indirizzo IP accedano al DVR, l'amministratore può selezionare "Allow List" (Elenco consentiti) ed effettuare l'impostazione richiesta.

7 Telecamere IP

7.1 Aggiunta di telecamere IP

Questo capitolo illustra la modalità di collegamento di più telecamere IP tramite DVR ibrido AHD. Una volta conclusa l'aggiunta delle telecamere IP è possibile vedere le immagini dal vivo tramite il monitor del DVR ibrido AHD.

Per aggiungere telecamere IP tramite LAN:

1 - Andare in Menu → scheda IP Camera. Fare clic sul pulsante "Search" (Ricerca) per cercare i dispositivi nella medesima rete locale (una telecamera IP che supporti il protocollo Onvif può essere aggiunta manualmente).



2 - Andare alla scheda di ricerca. Fare clic su "Refresh" (Aggiorna) per aggiornare i dispositivi cercati.



Se la telecamera IP non è nella stessa rete locale, è possibile selezionare il dispositivo e fare clic su “Setup” (Configurazione) per modificare l'indirizzo IP del dispositivo cercato.

Nota: Se la rete di telecamere IP e il DVR ibrido AHD sono in una rete locale, il loro indirizzo IP deve rientrare nel stesso segmento di rete. Ad esempio: Se l'indirizzo IP del DVR ibrido AHD è 192.168.011.007, l'indirizzo IP della telecamera IP deve essere 192.168.011.XXX.



3 - Selezionare i dispositivi cercati e fare clic sul pulsante “OK” per tornare alla schermata precedente. Fare clic sul pulsante “Apply” (Applica), dopodiché i dispositivi aggiunti verranno elencati nella schermata di gestione dei dispositivi. Lo stato “Connected” (Connesso) indica che la connessione del dispositivo è avvenuta correttamente e che si vedrà l'immagine dal vivo.



Si può inoltre selezionare il dispositivo aggiunto e fare clic sul pulsante “Setup” (Configurazione) per modificare canale e indirizzo IP del dispositivo.



Per aggiungere telecamere IP tramite WAN:

- 1 - Andare in Main Menu → scheda IP Camera.
- 2 - Fare clic sul pulsante “Add” (Aggiungi) per attivare la visualizzazione di una finestra come illustrato di seguito. Occorre selezionare la casella “Enable” (Abilità), selezionare il canale e il produttore e immettere manualmente l'indirizzo IP, la porta del server, il nome utente e la password di questo dispositivo.

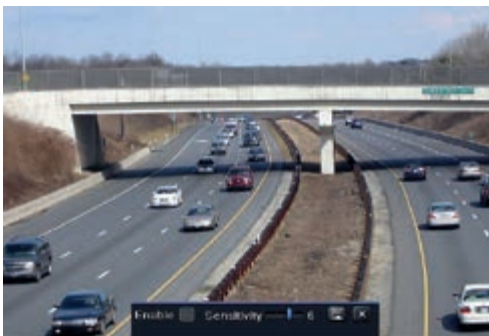




Nota: Se il DVR ibrido AHD e le telecamere IP che si desidera aggiungere sono in una WAN, l'indirizzo IP della telecamera IP da immettere in questa finestra deve essere l'IP WAN.

7.2 ROI

È possibile impostare aree ROI (regione di interesse). L'area ROI selezionata appare più chiara rispetto alle altre aree, in particolare a un bit rate basso. È possibile utilizzare questa funzione dopo avere aggiunto le telecamere IP.

- 1- Andare a Main Menu → Setup → Live → ROI.
- 2- Fare clic sul tasto Setting per visualizzare la finestra di dialogo seguente.




- 3- Selezionare "enable". Trascinare il mouse per impostare l'area ROI. È possibile impostare fino a 3 aree ROI.
- 4- Trascinare il cursore a slitta per impostare il valore di sensibilità (0-9). 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.
- 5- Fare clic sull'icona  per salvare le impostazioni. Fare clic sull'icona  per uscire dalla schermata corrente.

7.3 Impostazioni della telecamera IP

Andare a Main Menu → Setup → Live → Cam Parameter. Fare clic sul tasto Setting per visualizzare la finestra di dialogo seguente.



- 1 - Attivare "Mirror" e "Flip".
- 2 - Selezionare la modalità di messa a fuoco in base al tipo di obiettivo delle telecamere IP.
- 3- Fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni. È inoltre possibile fare clic sul tasto  sulla barra dei menu per impostare rapidamente i parametri.

8 Ricerca, riproduzione e backup

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

8.1 Ricerca cronologica

1. Andare a Menu → Search → Time Search. Far riferimento alla Fig. 8-1.

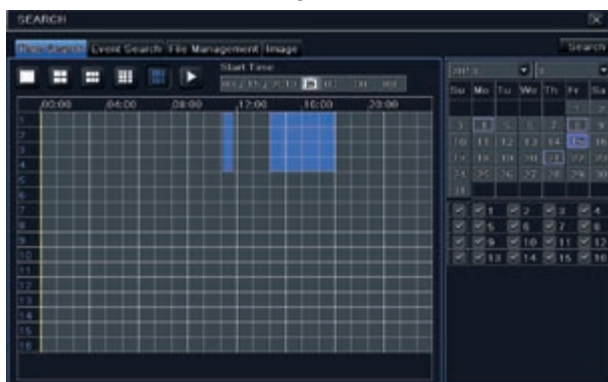
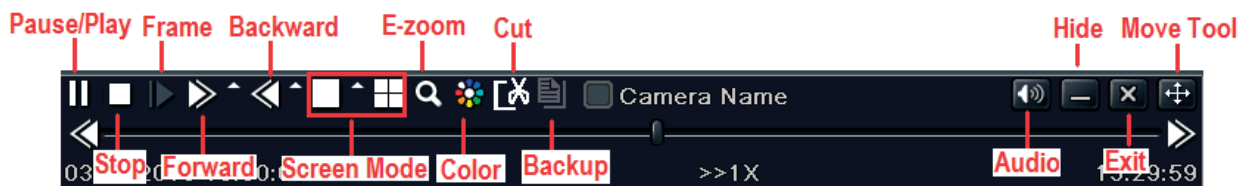


Fig. 8-1 Configurazione della ricerca - Ricerca cronologica

2. 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.
3. Impostare l'ora di inizio selezionandola da una griglia oppure inserendo il valore nel campo dell'ora di inizio.

4. 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.



► Per impostare il backup per un periodo specifico nella schermata di riproduzione:

Selezionare l'ora di inizio trascinando il cursore a slitta e fare clic sull'icona . Selezionare quindi l'ora di fine e fare clic di nuovo sull'icona per confermare il periodo di registrazione. Quindi fare clic sull'icona per eseguire il backup della registrazione nel periodo impostato.

8.2 Ricerca evento

1. Andare a Menu → Search → pulsante Event Search. Far riferimento alla Fig. 8-2.



Fig. 8-2 Configurazione della ricerca - Ricerca evento

2. Selezionare la data e i canali sul lato destro. Se i dati hanno il bordo evidenziato significa che sono presenti dei dati.
3. Selezionare la casella Motion (Movimento).
4. Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per visualizzare le informazioni sull'evento cercato nella casella di riepilogo degli eventi.
5. Fare doppio clic su un file registrato per riprodurlo.

8.3 Gestione file

1. Andare a Menu → Search → File Management. Far riferimento alla Fig. 8-3.

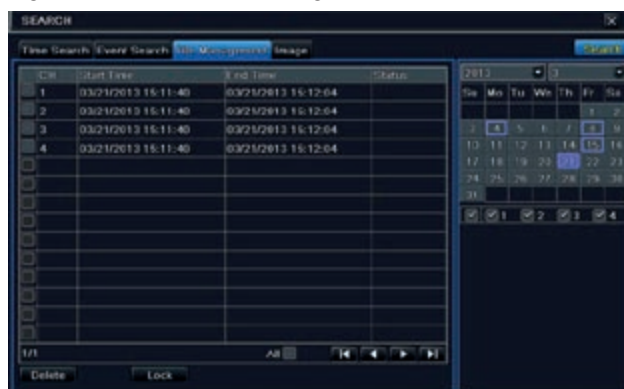


Fig. 8-3 Configurazione della ricerca - Gestione file

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.

8.4 Ricerca per immagine

1. Andare a 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.

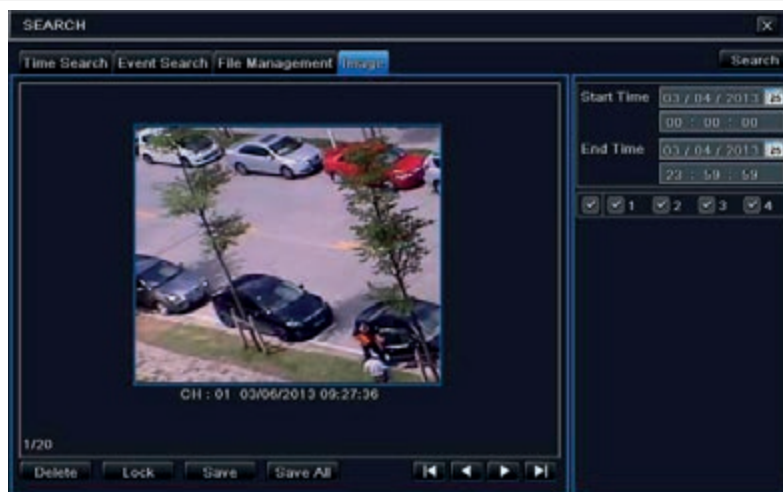


Fig. 8-4 Configurazione della ricerca - Immagine

Lock (Blocca): Selezionare l'immagine e fare clic sul pulsante Lock per bloccare l'immagine.

Save (Salva): Fare clic sul pulsante "Save" per copiare l'immagine sull'HDD.

Save All (Salva tutti): Fare clic sul pulsante "Save all" per copiare tutte le immagini sull'HDD.

8.5 Backup

Questa unità supporta il backup con un'unità USB flash. È inoltre possibile eseguire il backup da Internet Explorer via Internet (vedere il paragrafo 10.3.2 Backup in remoto).

1. Andare alla configurazione del backup. Far riferimento alla Fig. 8-5.

2. Impostare l'ora di inizio e di fine, selezionare i canali e fare clic sul pulsante Search (Cerca) per visualizzare i dati cercati nella casella di riepilogo dei dati di backup.

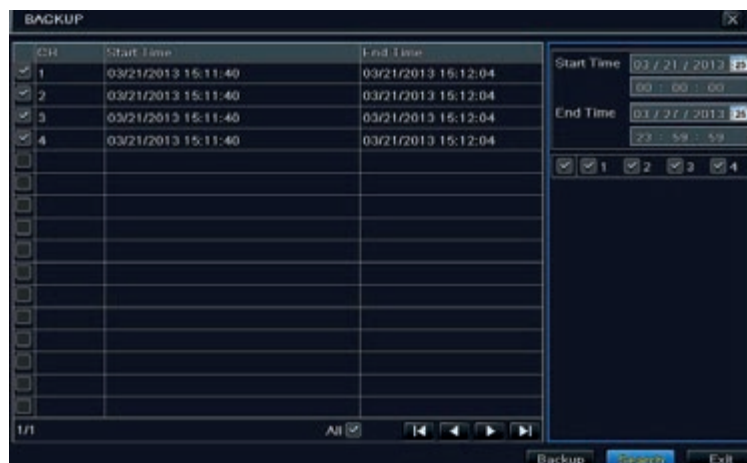
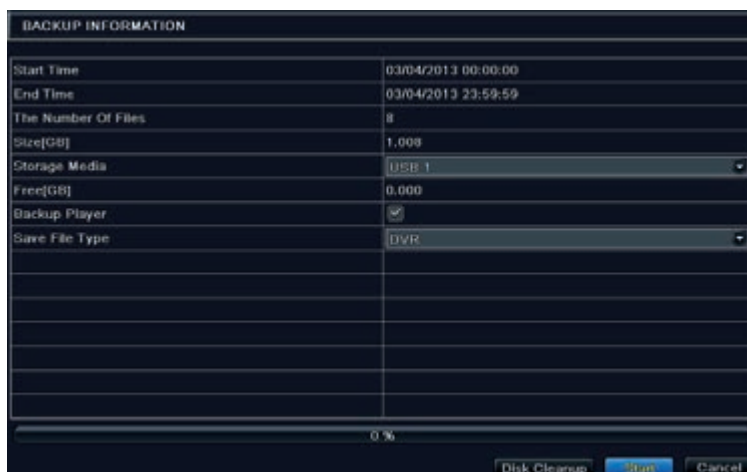


Fig. 8-5 Configurazione del backup

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. Nella schermata 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.

9 Gestione del DVR

9.1 Controllo delle informazioni di sistema

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

9.1.1 Informazioni di sistema

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

9.1.2 Informazioni sull'evento

In questa schermata è possibile cercare eventi quali il movimento o la 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).

9.1.3 Informazioni sul log

In questa schermata è possibile eseguire una ricerca nei log pertinenti per data e per evento, inclusi 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).

9.1.4 Informazioni sulla rete

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

9.1.5 Informazioni sugli utenti online

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

Refresh (Aggiorna): Aggiorna la schermata corrente.

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

9.1.6 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.

9.1.7 QR CODE

Abilitazione servizio nat

1 - Andare al Main Menu Setup Network interfaccia NAT. Fare riferimento al paragrafo 6.5.



Configurazione di rete - NAT

2 - Attivare OPZIONE NAT ed inserire il server NAT (il server NAT predefinito è www.autonat.com).

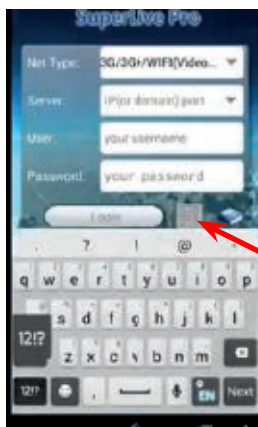
3 - Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni.

Instalazione dell'applicazione su smartphone

Accedere al market del proprio smartphone, ricercare l'APP SUPERLIVE PRO e installarla.

Configurazione

Premere il tasto CODICE QR (freccia rossa sulla foto sotto) per entrare nella modalità scansione



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. 9.1.A

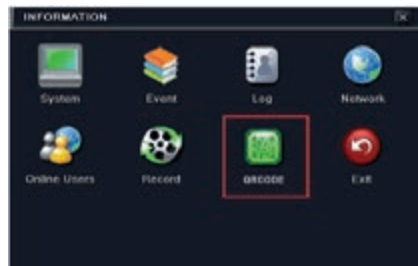


Fig. 9-1.A Informazioni per la configurazione

In questa interfaccia è possibile leggere il codice QR CODE con un telefono cellulare. Fare riferimento alla Fig. 9-1.B.



Fig. 9-1.B Configurazione informazioni

Appena la scansione viene eseguita, l'indirizzo MAC del DVR / NVR compare sul campo "Server" su Superlive PRO. Inserire nome utente e password del DVR / NVR

Default:
User: admin
Password: 123456

Premere il pulsante "Login" sull'interfaccia SUPERLIVE PRO ed il telefono cellulare è connesso al DVR / NVR.

9.2 Gestione disco

Formattazione del disco

1 - Andare alla scheda Disk management (Gestione disco).

Nota: prima della registrazione formattare il disco rigido.

2. Fare clic sul pulsante "Refresh" per aggiornare le informazioni sul disco nella casella di riepilogo.
3. Selezionare un disco rigido e fare clic sul pulsante Format (Formatta) per avviare la formattazione.

Nota: La formattazione cancella tutta i file registrati sul disco rigido.

Per controllare altre informazioni relative al disco

Selezionare Disk Management → Advanced per visualizzare il modello, il numero di serie, il firmware e lo stato del disco. È anche possibile monitorare la temperatura, il circuito interno, il materiale isolante del disco, analizzare i potenziali problemi del disco e impostare un avviso per proteggere i dati contenuti.


9.3 Upgrade

Al momento è supportato solo l'upgrade tramite USB. Richiedere il software al proprio rivenditore quando è disponibile una nuova versione del software. La procedura di upgrade è la seguente:

1. Copiare il software di upgrade fornito dal rivenditore nel dispositivo di archiviazione USB.
2. Collegare l'unità USB alla porta USB.
3. Andare a Menu → Upgrade. Il nome dell'upgrade del software viene visualizzato nella casella di riepilogo upgrade.
4. Selezionare il software, quindi fare clic sul pulsante Upgrade. Il sistema esegue automaticamente l'upgrade.

Nota: Attendere qualche istante affinché il sistema si riavvii. Non interrompere l'alimentazione durante l'upgrade del software.

9.4 Logoff

Quando si fa clic sull'icona Logoff viene visualizzata una finestra di dialogo per la disconnessione dal sistema. Fare clic sul pulsante OK per confermare il logoff. Per effettuare nuovamente il login, fare clic sull'icona  per inserire nome utente e password e accedere di nuovo al sistema.

10 Sorveglianza in remoto

10.1 Sorveglianza in remoto da Internet Explorer tramite NAT

10.1.1 Impostazioni NAT

- 1 - L'NVR deve essere alimentato e collegato alla rete.
- 2 - Andare a Main Menu → Setup → Network Network. L'indirizzo IP, la Subnet Mask e il Gateway possono essere inseriti automaticamente. È anche possibile inserirli manualmente a seconda della configurazione effettiva della rete. L'indirizzo IP deve trovarsi nello stesso segmento di rete della rete utilizzata.
- 3 - Impostare il server DNS preferito o alternativo (per maggiori informazioni fare riferimento a 4.6.1 Rete).
- 4 - Andare a Main Menu → Setup → Network → scheda NAT.
- 5 - Attivare NAT e inserire il server NAT (il server NAT predefinito è www.autonat.com).
- 6 - Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare i parametri (per maggiori informazioni fare riferimento a 4.6.5 NAT).

10.1.2 Accesso NAT

Dopo aver completato la configurazione del NAT, è possibile accedere al server NAT sul PC remoto (immettere <http://www.autonat.com> per accedere al client Internet Explorer). Se è la prima volta che si accede al NAT, la rete scarica automaticamente i controlli ActiveX.

Nota: il client WEB deve trovarsi nella rete remota. Non può trovarsi nella stessa rete locale di quella dell'NVR, altrimenti l'accesso restituirà un errore. Se si riscontrano problemi relativi al download e all'installazione dei controlli ActiveX, far riferimento alle FAQ, domande frequenti, D8.

Dopo aver installato i controlli ActiveX, viene visualizzata la finestra di login.

Serial No: l'indirizzo MAC dell'NVR. (Andare a Main Menu → Information → Network per verificare l'indirizzo MAC dell'NVR).

User Name (nome utente): Il nome utente di accesso dell'NVR. Il nome utente predefinito è admin.

Password: La password per l'accesso all'NVR. La password predefinita è 123456.



10.2 Sorveglianza in remoto da Internet Explorer via LAN e WAN

Per visualizzare il DVR da una rete deve essere connesso a LAN/WAN o a Internet. La configurazione di rete deve essere eseguita di conseguenza. Far riferimento a 4.6 Configurazione rete. Questo DVR supporta Internet Explorer su piattaforma Windows XP e Vista.

10.2.1 Tramite LAN

1. Nel DVR andare alla schermata Main Menu → Setup → Network per inserire l'indirizzo IP, la Subnet Mask, ecc. Se si utilizza il protocollo DHCP, attivarlo sia nel DVR sia nel router.
2. Accedere a Record Setup (Configurazione registrazione) per impostare i parametri video di rete quali la risoluzione, il frame rate, ecc.
3. Aprire Internet Explorer su un computer sulla stessa rete. Immettere l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi di Internet Explorer e premere Invio.
4. Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX. Inserire il nome utente e la password nella finestra successiva.

Avvertenza: Se la porta HTTP non è 80 ma un altro numero, è necessario aggiungere il numero di porta dopo l'indirizzo IP. Per impostare la porta HTTP 82, inserire un indirizzo IP quale, ad esempio, 192.168.0.25:82.

Il nome utente e la password sono le stesse utilizzare per il DVR. Il nome utente predefinito è "admin" e la password "123456".

10.2.2 Tramite WAN

Sono disponibili due modi per collegare il DVR a Internet.

1. Collegare il DVR a Internet tramite il router o il server virtuale

1. Nel DVR andare alla schermata Main Menu → Setup → Network per inserire l'indirizzo IP, la Subnet Mask, ecc. Se si utilizza il protocollo DHCP, attivarlo sia nel DVR sia nel router.
2. Inoltare l'indirizzo IP e il numero di porta nella configurazione del server virtuale del router o del server virtuale. Configurare il firewall per consentire l'accesso al DVR. (Se è stata abilitata la funzione UPnP sia sul DVR sia sul router, è possibile saltare questo passaggio.)
3. Se si desidera utilizzare il DDN (Dynamic Domain Name) richiedere un nome di dominio in un server DNS supportato dal DVR o dal router. Quindi aggiungerlo al DVR o al router. Questa unità supporta www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com e [mintdns](http://mintdns.com).
4. Aprire Internet Explorer, inserire l'indirizzo IP o il nome DDN e premere Invio. Se la porta HTTP non è 80, aggiungere il numero di porta dopo l'indirizzo IP o il nome di dominio.
5. Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX. Viene visualizzata una finestra in cui inserire il nome utente e la password. Inserire correttamente le credenziali e premere Invio.

Nota: Se si riscontrano problemi relativi al download e all'installazione dei controlli ActiveX, far riferimento alle FAQ, domande frequenti, D8.

2. Collegare il DVR a Internet direttamente

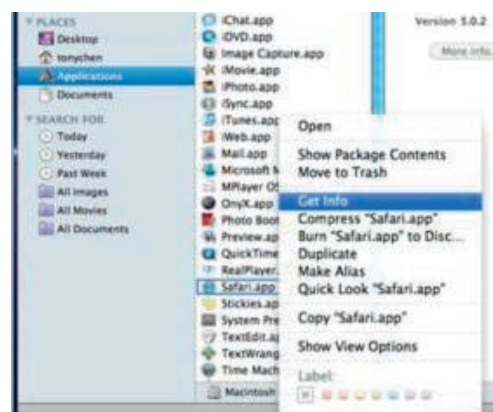
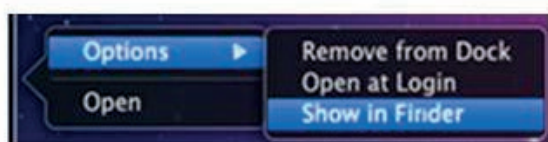
1. Andare alla schermata Rete (Setup) del menu principale del DVR per attivare il PPPoE quindi inserire il nome e la password forniti dal proprio ISP. Fare clic "Applica". Il DVR si connette al server e visualizza un messaggio di conferma.
2. Quando si accede all'interfaccia remota del DVR, è possibile inserire l'IP della WAN per accedere direttamente. (È possibile andare a Main menu → Information → Network per controllare l'indirizzo IP.) Il browser scarica i controlli ActiveX.
3. I passaggi successivi sono analoghi ai passaggi 4 e 5 del punto 1.

10.3 Sorveglianza in remoto da computer Apple

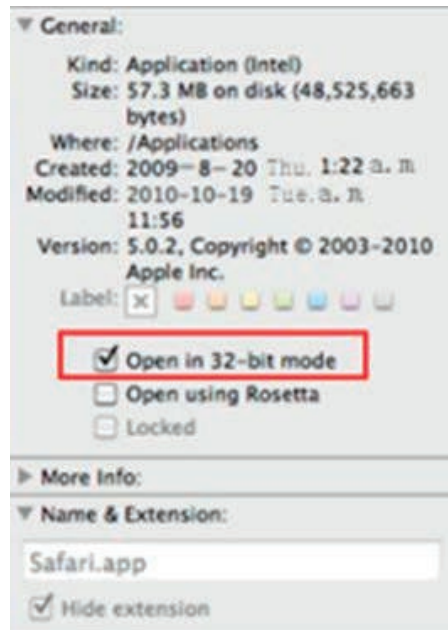
Nota: L'attuale versione client end del plug-in supporta solo la modalità a 32-bit. di conseguenza il browser Safari deve essere avviato in modalità 32-bit. Se si utilizza un browser MAC OS precedente, l'impostazione predefinita è 32-bit, pertanto questo passaggio non è richiesto.

La procedura di impostazione è la seguente:

1. Fare clic con il pulsante destro sull'icona Safari e selezionare "Mostra nel Finder".
2. Selezionare Applicazioni → fare clic con il pulsante destro su "Safari" → Selezionare "Ottieni informazioni".



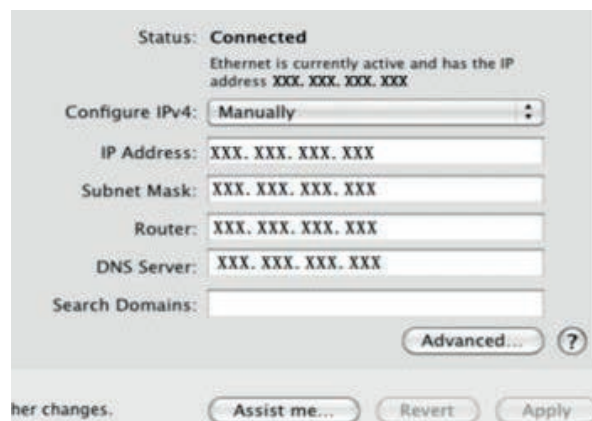
3. Selezionare "Apri in modalità 32-bit".



10.3.1 Tramite LAN

1. Dopo aver avviato il computer Apple, fare clic sull'icona della mela. Verrà visualizzata la seguente finestra: Selezionare "Preferenze di sistema" → "Internet e Wireless" → "Rete".


2. Accedere all'interfaccia di rete e fare clic su "Connessioni Ethernet" per verificare la connessione a Internet del computer Apple.

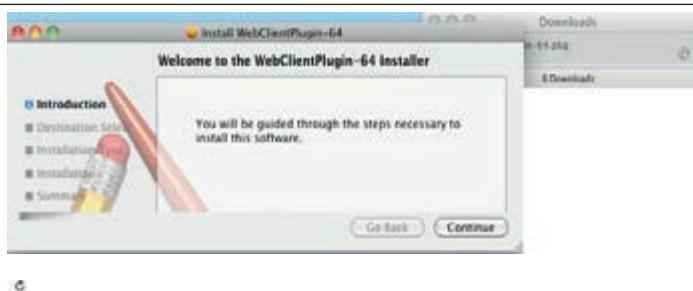


3. Prendere nota dell'indirizzo IP, la Subnet Mask ecc., quindi, nel DVR andare a Main Menu → Setup → Network per inserire manualmente l'indirizzo IP, la Subnet Mask e il Gateway copiati dalla configurazione del computer. Il segmento di rete deve essere uguale a quello del computer. Se si utilizza il protocollo DHCP, attivarlo sia nel DVR sia nel router.

4. Dopo aver inserito le suddette informazioni è possibile inserire l'IP della LAN e la porta HTTP in Safari. Ad esempio, inserire: http://192.168.1.100:81 (nell'esempio 192.168.1.100 è l'IP della LAN del DVR, 81 è la porta HTTP del DVR) e fare clic sul pulsante "↕". Il browser scarica il controllo ActiveX come illustrato di seguito:



5. Fare clic sull'icona , quindi selezionare il controllo ActiveX, verrà visualizzata la schermata di benvenuto. Fare clic su "Continua" → pulsante "Installa". Viene visualizzata la seguente finestra:



Inserire nome utente e password del computer Apple quindi fare clic su "OK" per installare il controllo ActiveX.

6. Al termine dell'installazione del controllo ActiveX, uscire da Safari. Fare clic con il pulsante destro sull'icona Safari sul desktop e selezionare "Esci" per chiudere il browser. Riavviare Safari. Inserire l'indirizzo IP e la porta HTTP per accedere alla schermata di accesso del DVR.

10.3.2 Tramite WAN

Sono disponibili due modi per collegare il DVR a Internet.

1. Collegare il DVR a Internet tramite il router o il server virtuale

1. Le configurazioni di rete sono le stesse descritte dal passaggio 1 al passaggio 4 del punto 1 della procedura per la sorveglianza in remoto da Internet Explorer su WAN.

2. Inserire l'indirizzo IP della WAN e la porta HTTP in Safari per installare il controllo ActiveX. Ripetere i passaggi 5 e 6 del paragrafo 10.3.1.

2. Collegare il DVR a Internet direttamente.

1. Le configurazioni di rete sono le stesse descritte al passaggio 1 del punto 2 della procedura per la sorveglianza in remoto da Internet Explorer su WAN.

2. Inserire l'indirizzo IP della WAN e la porta HTTP in Safari per installare il controllo ActiveX. Ripetere i passaggi 5 e 6 del paragrafo 10.3.1.

10.4 Anteprima Live in remoto



Fig. 10-1 Interfaccia di anteprima Live in remoto

Definizione dei simboli e delle funzioni:

1	Indicatore canale	2	Modo schermo
3	Audio	4	Start registrazione
5	Scatta istantanea	6	Chat bidirezionale
7	Avvia registrazione da Internet Explorer	8	Riproduzione
9	Stato master o sub stream	10	Colore
11	Controllo PTZ		


Nota: fare clic sul pulsante  per avviare la registrazione. Il file registrato sarà salvato nel computer dell'utente.

Modo schermo:

Fare clic sull'icona  accanto al modo schermo per selezionare i canali.


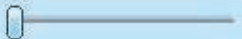








È possibile selezionare fino a 8 canali. Fare clic sul pulsante "OK" per confermare le impostazioni.

Scatto di istantanee

Fare clic sull'icona "Snap"  per catturare automaticamente fermo immagine e salvarli sul computer.
 In Remote Preview interface → Configuration → Local, è possibile impostare un percorso di salvataggio per le istantanee.

Regolazione del colore



Trascinare il cursore sulla barra per regolare luminosità, contrasto, tonalità cromatica e saturazione. Fare clic su Predefinito per ripristinare i valori originali.
















Pulsanti	Descrizione
 	Trascinare il cursore a slitta per regolare la luminosità del canale.
 	Trascinare il cursore a slitta per regolare il contrasto del canale.
 	Trascinare il cursore a slitta per regolare la saturazione del canale.
 	Trascinare il cursore a slitta per regolare la tonalità cromatica del canale.
	Fare clic su questo pulsante per ripristinare i valori predefiniti di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità cromatica.
	Salva le impostazioni.

Controllo PTZ

Collegare prima la telecamera speed dome al dispositivo tramite RS485, accertarsi che il protocollo della speed dome sia supportato dal dispositivo e impostare manualmente i relativi parametri. L'utente può manovrare la telecamera dome verso l'alto, il basso, a destra, a sinistra o arrestare la rotazione dal Control Center, regolare la velocità di rotazione, apertura diaframma (iris) e zoom, regolare la focale, specificare le preimpostazioni ecc.

Definizione dei pulsanti:

Pulsanti	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> ▲ ruota la telecamera dome verso l'alto. ▼ ruota la telecamera dome in diagonale in alto a sinistra. ▽ ruota la telecamera dome in diagonale in alto a destra. ▹ ruota la telecamera dome verso il basso. ▸ ruota la telecamera dome in diagonale in basso a destra. ▹ ruota la telecamera dome in diagonale in basso a sinistra. ▸ ruota la telecamera dome verso sinistra. ▹ ruota la telecamera dome verso destra. ■ interrompe la rotazione della telecamera dome.
	Trascinare la barra di scorrimento per regolare la velocità di rotazione della telecamera.

	Pulsante "Iris" (Apertura diaframma). Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Iris" per aumentare la luce che entra nella telecamera dome. Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Iris" per diminuire la luce che entra nella telecamera dome.
	Pulsante "Zoom". Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Zoom" per eseguire lo zoom avanti sull'immagine della telecamera. Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Zoom" per eseguire lo zoom indietro sull'immagine della telecamera.
	Pulsante "Focus" (Focale). Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Focus" per una lunghezza focale maggiore. Fare clic sul pulsante  accanto al pulsante "Focus" per una lunghezza focale minore.
	Andare alle preimpostazioni
	Selezionare ed eseguire l'avanzamento automatico
	Percorso
	Scansione automatica
	Pulsante Tergicristalli
	Pulsante Luce

Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'interfaccia Live. Verrà visualizzato un menu a discesa.

Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'interfaccia Live. Verrà visualizzato un menu a discesa.

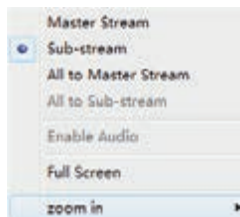


Fig. 10-2 Menu attivato con il pulsante destro

Stream (Flusso): Questo DVR supporta il flusso principale e il flusso secondario. Il flusso principale ha un frame rate più elevato, massimo 25FPS (PAL)/30FPS (NTSC) per ogni canale e richiede una maggiore larghezza di banda della rete. Il flusso secondario ha un frame rate più basso, massimo 6FPS (PAL)/7FPS (NTSC) per ogni canale e richiede una minore larghezza di banda della rete. Selezionare pertanto il flusso in base alla larghezza di banda disponibile.

All to master/sub stream (Tutti su flusso principale/secondario): imposta tutti i canali sul flusso principale o secondario.

Enable audio (Attiva audio): attiva o disattiva l'audio.

Full screen (Schermo intero): In modo schermo intero l'anteprima occupa tutto lo schermo e la barra degli strumenti non è visibile. Fare doppio clic con il pulsante sinistro o fare clic con il pulsante destro per uscire.

Zoom in (Zoom avanti): ingrandimento elettronico dell'immagine su canale singolo. Fare clic sul canale su cui si desidera eseguire lo zoom. Fare clic con il pulsante destro per selezionare lo zoom avanti sull'immagine. Fare doppio clic con il pulsante sinistro o fare clic con il pulsante destro per uscire.

10.5 Riproduzione e backup in remoto

10.5.1 Riproduzione in remoto

Fare clic sul pulsante per accedere alla schermata di riproduzione delle registrazioni. Far riferimento alla Fig. 10-3.

Selezionare la data della registrazione e i canali e fare doppio clic sul nome del file nella casella di riepilogo dei file. È quindi possibile riprodurre il file e visualizzare l'anteprima dell'immagine.

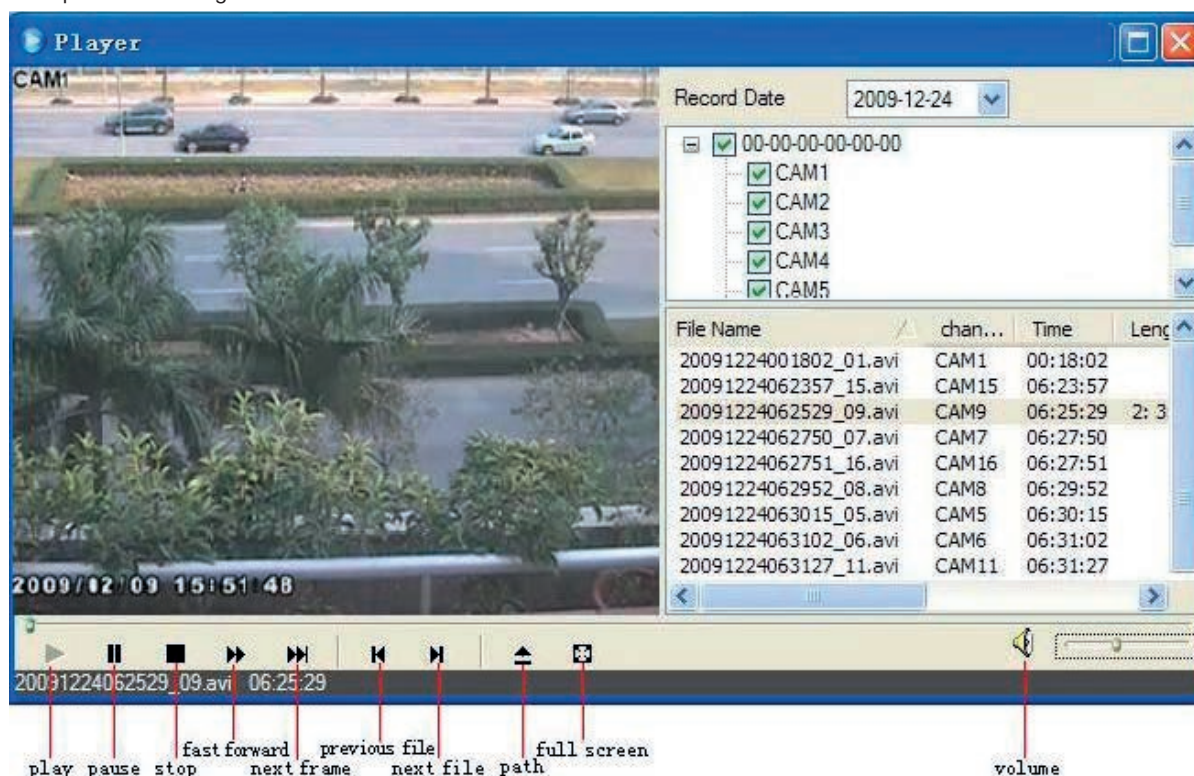


Fig. 10-3 Interfaccia riproduzione file di registrazione

Questo DVR supporta la ricerca cronologica, la ricerca per eventi e la gestione dei file in remoto.

Ricerca cronologica:

1. Andare a Search → Time Search. Far riferimento alla Fig. 10-4.
2. La data evidenziata nell'area 2 indica i dati registrati. Selezionare la data nell'area 2 e i canali di registrazione nell'area 3.
3. Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca). I dati di registrazione vengono visualizzati nella casella di riepilogo delle informazioni sui dati.
4. Inserire data e ora di inizio e modo di visualizzazione richiesti nell'area 1.
5. Fare clic sul pulsante "Play" per riprodurre la registrazione.

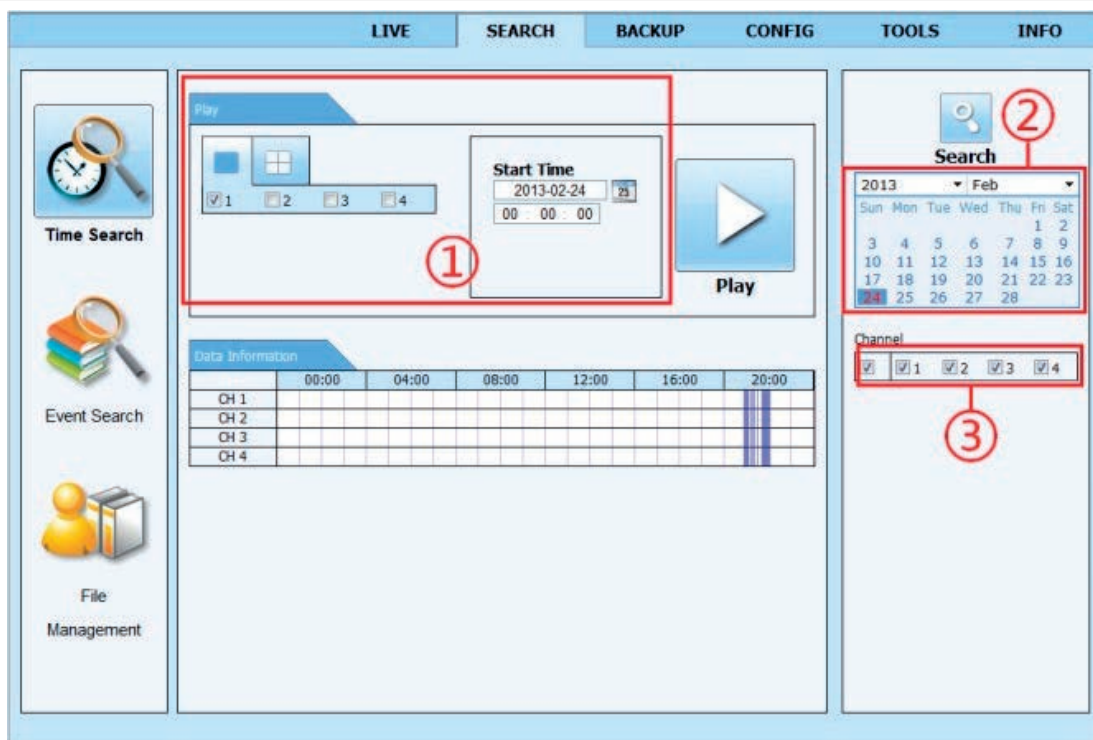


Fig. 10-4 Schermata di ricerca cronologica

6. Fare clic nell'interfaccia sui pulsanti relativi alle varie operazioni, quali FF (Avanti veloce), pausa, cambia modo canale, ecc. Far riferimento alla Fig. 10-5:



Fig. 10-5 Riproduzione della ricerca cronologica

Ricerca per evento:

1. Andare a Search → Event Search. Far riferimento alla Fig. 10-6.
2. Fare clic sulla data evidenziata e selezionare i canali di registrazione.
3. Selezionare la casella di controllo del tipo di evento: Motion (Movimento).
4. Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca).
5. Fare doppio clic sull'elemento per riprodurlo.

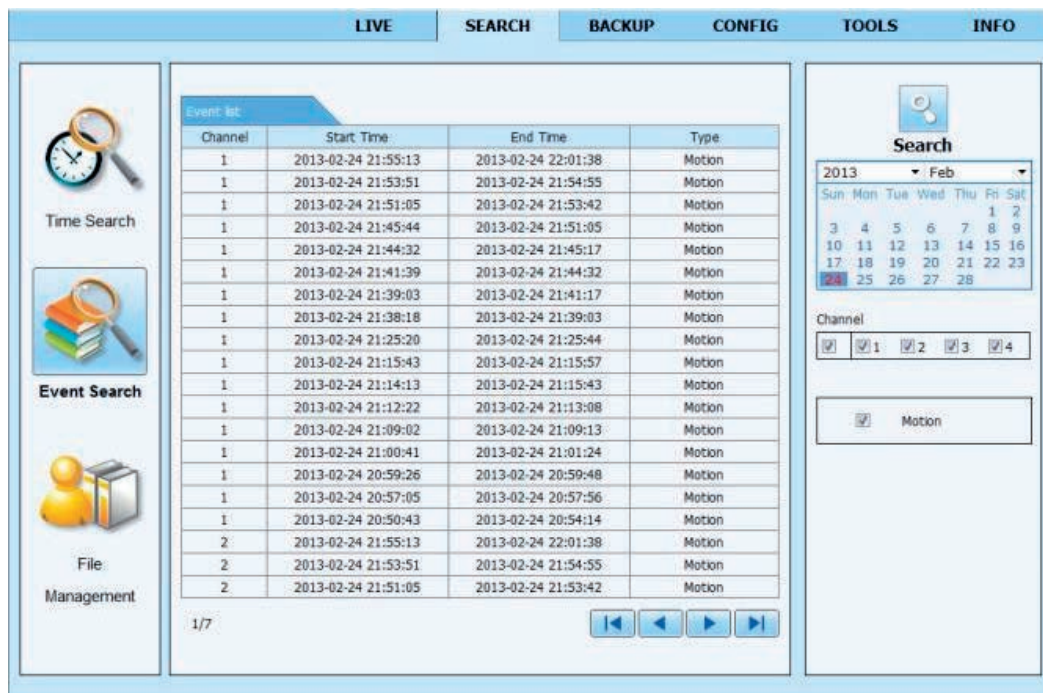


Fig. 10-6 Schermata di ricerca evento

Gestione file

1. Andare a Search → File Management. Far riferimento alla Fig. 10-7.

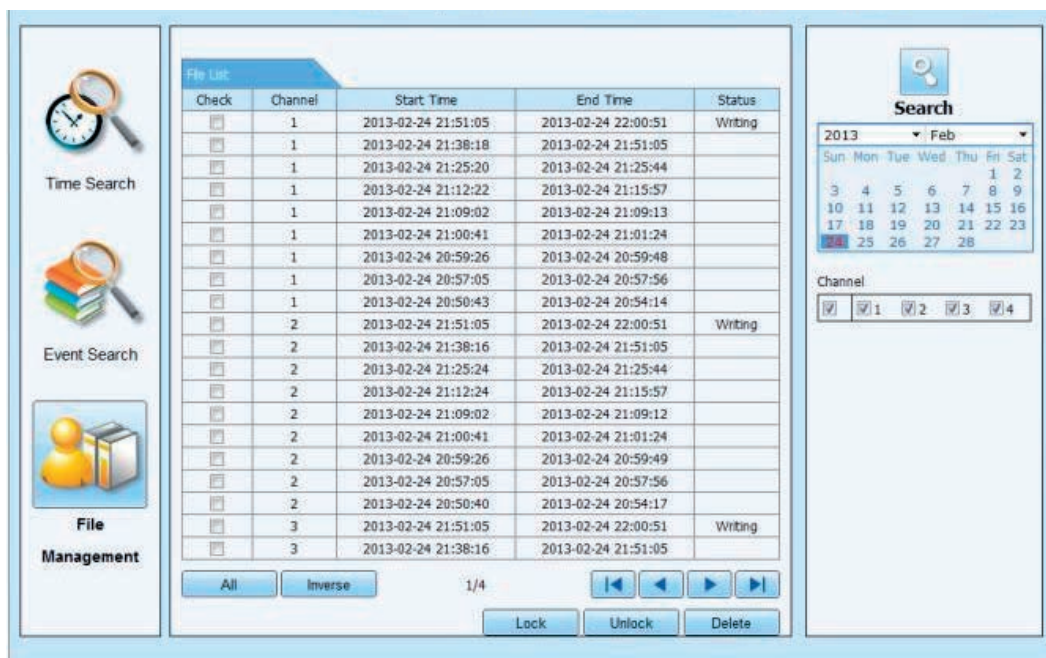


Fig. 10-7 Schermata di gestione file

2. Selezionare la data evidenziata e i canali.
3. Fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per cercare tra i file registrati.

Lock (Blocca): Selezionare file specifici nella casella di riepilogo dei file quindi fare clic sul pulsante "Lock" per bloccare i file selezionati. I file bloccati non possono essere eliminati né sovrascritti.

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.

10.5.2 Backup in remoto

Fare clic sul pulsante Backup per andare alla schermata di backup. Far riferimento alla Fig. 10-8.

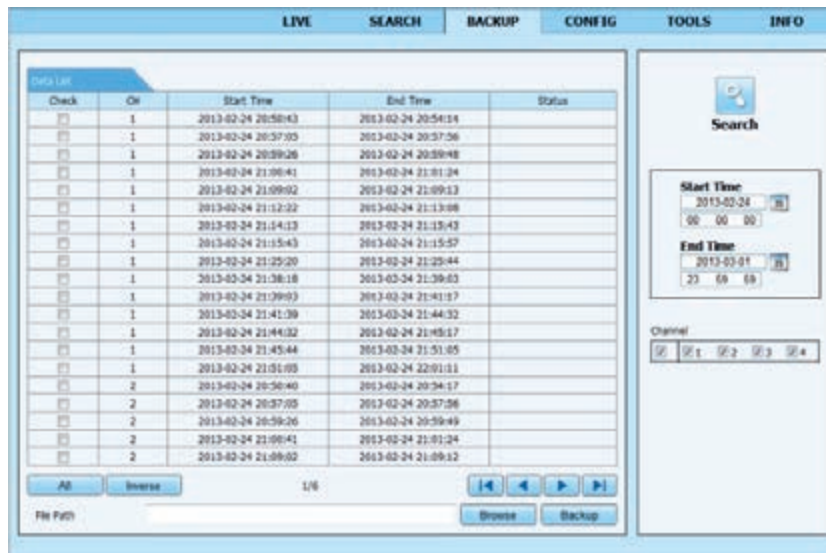


Fig. 10-8 Interfaccia di backup in remoto

1. Selezionare i canali, impostare l'ora di inizio e di fine, quindi fare clic sul pulsante "Search" (Cerca) per visualizzare le informazioni sul file nella casella di riepilogo dei file.
2. Selezionare i file di backup e fare clic sul pulsante "Browse" (Sfoglia) per specificare un percorso in cui salvarli. Fare clic sul pulsante "Backup" per avviare il backup. I file di backup vengono salvati sul computer dell'utente.

10.6 Configurazione del sistema in remoto

È possibile configurare il dispositivo in remoto per le seguenti funzioni: configurazione base, configurazione Live, configurazione delle registrazioni, configurazione della programmazione, configurazione dell'allarme, configurazione della rete e configurazione dell'utente. Selezionare un'opzione dall'elenco sulla sinistra, quindi impostare i parametri relativi. La configurazione può essere eseguita da un solo utente per volta. Fare clic sulla scheda Config (Configurazione) per visualizzare la schermata illustrata di seguito.

L'elenco dei sottomenu e le opzioni di ciascun menu sono analoghi a quelli del DVR. Per maggiori dettagli, far riferimento al Capitolo 4 - Guida alla configurazione del menu principale.

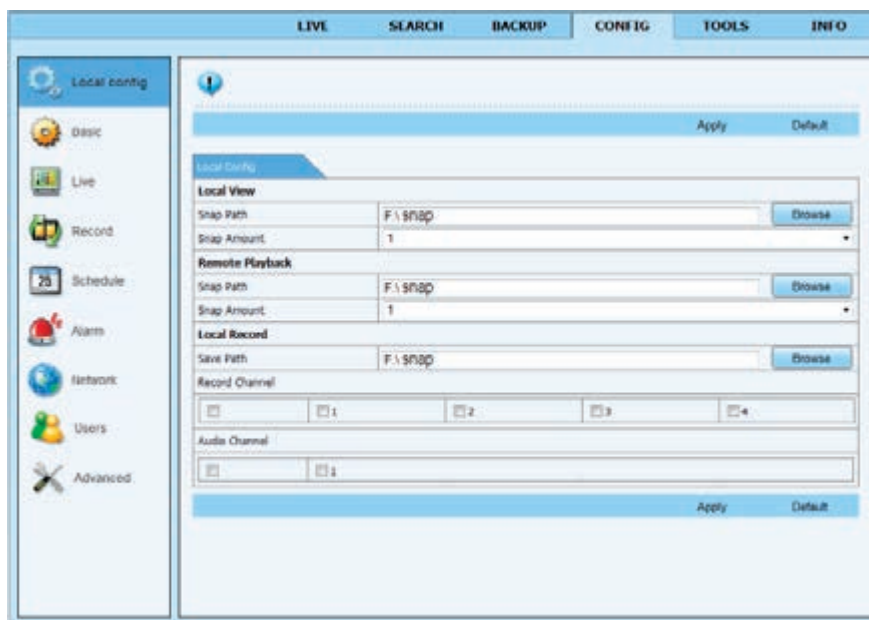


Fig. 10-9 Configurazione dei menu in remoto

10.7 Strumenti

Fare clic sulla scheda degli strumenti per accedere allo strumento Disk Management (Gestione disco). L'utente può visualizzare lo stato delle unità a disco rigido, visualizzare/modificare le proprietà di lettura/scrittura e formattare le unità a disco rigido.

10.8 Gestione in remoto

La scheda Info fornisce un'interfaccia basata sul Web per accedere alle informazioni generali relative alle impostazioni del DVR. L'interfaccia include cinque sottomenu: System (Sistema) Event (Evento), Log, Network (Rete) e Online users (Utenti online).

Nota: Le funzioni di sorveglianza in remoto su Internet Explorer e su computer Apple potrebbero essere leggermente diverse tra loro. In questo documento viene descritto solo l'accesso remoto da Internet Explorer.

Appendice A FAQ (Domande frequenti)

D1. Perché il DVR non si accende dopo aver collegato l'alimentazione?

- L'alimentatore potrebbe essere danneggiato. Sostituire con un alimentatore nuovo.
- La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore in dotazione con il DVR.
- Potrebbe trattarsi di un problema dell'hardware.

D2. Non viene visualizzato alcun menu ma solo l'immagine Live.

- Controllare che il monitor sia collegato all'uscita video principale e non all'uscita spot. È possibile collegare il monitor alla porta VGA mentre il DVR può essere impostato per il collegamento all'uscita BNC o viceversa. Premere a lungo il tasto Fn/ESC per commutare tra i due modi di uscita.

D3. Il LED del DVR si accende ma non si vede niente.

- La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore in dotazione con il DVR.
- Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare i collegamenti.
- Controllare le impostazioni del monitor.

D4. Perché non sono visualizzate le immagini di alcuni o di tutti i canali del DVR?

- Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare i cavi e le porte delle telecamere e del DVR.
- Il problema potrebbe riguardare le telecamere. Verificare.
- Accertarsi che i canali non siano programmati come canali nascosti e verificare lo stato dall'accesso amministratore.

D5. Il sistema non rileva l'HDD.

- La potenza dell'alimentatore potrebbe non essere sufficiente per azionare il DVR. Utilizzare l'alimentatore in dotazione con il DVR.
- Potrebbe essere un problema di cablaggio. Controllare il cavo di alimentazione e il cavo dati dell'HDD.
- L'HDD potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo con uno nuovo.

D6. Il DVR non registra.

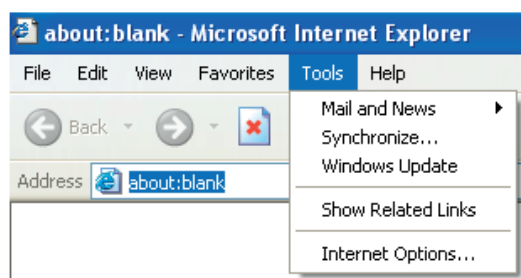
- Verificare che l'HDD sia stato formattato prima dell'utilizzo.
- Verificare che la funzione di registrazione sia attivata e che la configurazione sia stata eseguita correttamente. Fare riferimento al Capitolo 5.
- L'HDD potrebbe essere pieno e il DVR non è in grado di registrare. Controllare le informazioni dell'HDD in Disk Management (Gestione disco) e, se necessario, attivare la funzione di riciclo.
- L'HDD potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo.

D7. Il mouse non funziona.

- Il mouse deve essere collegato alla porta USB sul lato posteriore.
- Dopo aver collegato il mouse, attendere qualche secondo affinché il DVR rilevi il mouse. Se non lo rileva, provare a riavviare il DVR.
- Il mouse potrebbe non essere compatibile. Sostituire il mouse.

D8. Non è possibile scaricare i controlli ActiveX.

- Internet Explorer blocca i controlli ActiveX. Impostare i parametri come indicato di seguito.
 - Aprire Internet Explorer. Fare clic su Strumenti → Opzioni Internet.



2. Selezionare Sicurezza → Livello personalizzato.

3. Attivare tutte le opzioni sotto "Controllo ActiveX e plug-in".
Fare clic su OK per completare l'impostazione.

- I controlli ActiveX sono bloccati da altri plug-in o dall'antivirus. Disinstallare o configurare secondo necessità.

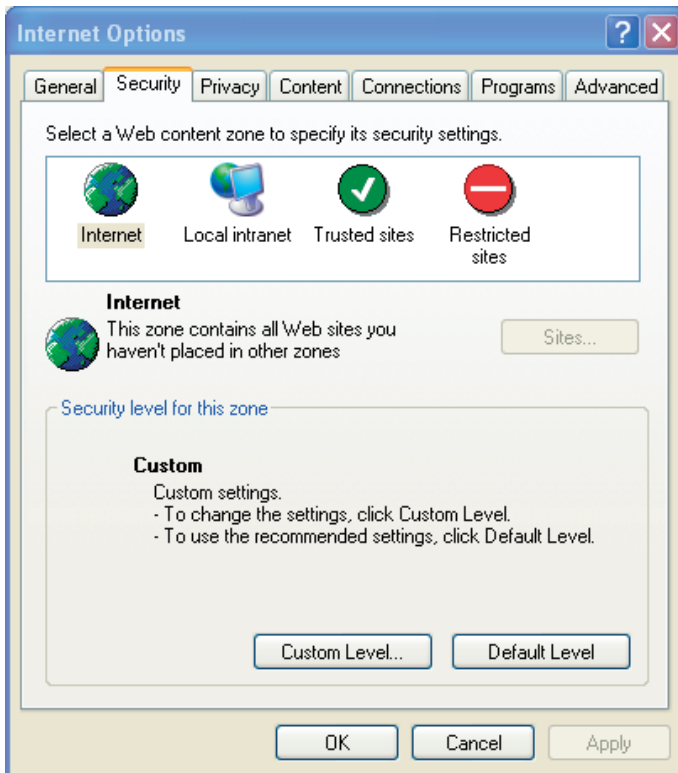


Fig. 1

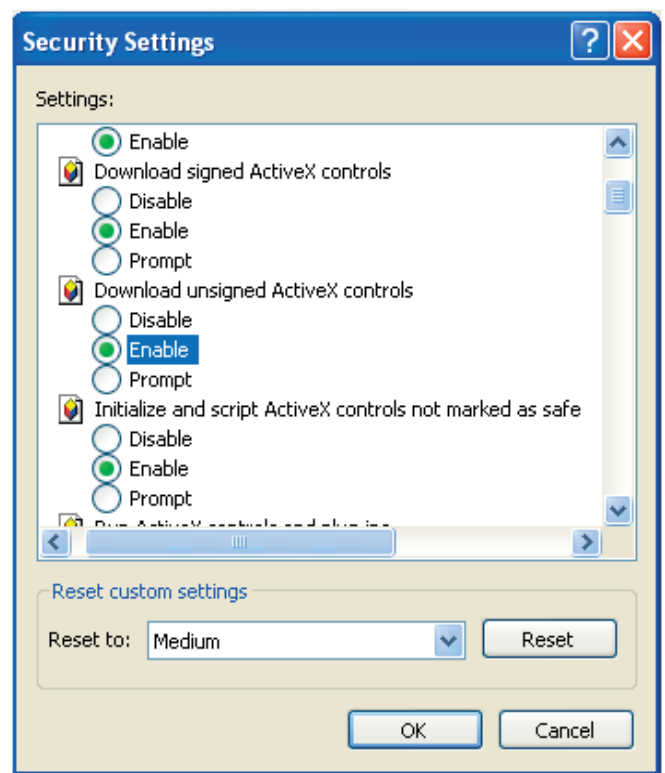


Fig. 2

D9: Sul DVR è sempre visualizzato il messaggio "please wait..." (attendere...).

- a. Il cavo di alimentazione e il cavo dati dell'HDD potrebbero non essere collegati correttamente. Controllare le connessioni dell'HDD.
- b. È inoltre possibile che sia stato forzato l'arresto del DVR a causa di un settore danneggiato dell'HDD che ha provocato un arresto del sistema. Per verificare utilizzare un HDD del cui corretto funzionamento si è certi, oppure provare a formattare l'HDD esistente.

D10: Come faccio per immettere la password e i numeri?

Fai clic sulla casella di inserimento della password per visualizzare una tastiera virtuale. Selezionare i caratteri da inserire (la password preimpostata è 123456) oppure utilizzare i tasti sul pannello anteriore o i tasti del telecomando.

D11: Il disco rigido è stato rilevato come nuovo dispositivo anche se era stato utilizzato su un DVR dello stesso modello. È necessario formattarlo prima dell'uso?

È possibile trasferire un HDD da un DVR a un altro a condizione che i due DVR siano dello stesso modello e che l'HDD che viene trasferito sia utilizzato come unico disco rigido nel nuovo DVR. Tuttavia, nei casi in cui il nuovo DVR contenga già un HDD, il disco rigido che viene trasferito dovrà essere formattato. Il trasferimento di un HDD da un DVR a un altro è comunque generalmente sconsigliabile.

D12: Qual è la configurazione minima richiesta per il monitoraggio in remoto?

Modulo PC	Parametri
CPU	Intel Celeron 2.4G
Scheda madre	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
SISTEMA OPERATIVO	Windows 2000 (SP4 o successivo) /Windows XP(SP2 o successivo) /VISTA
DirectX	9,0

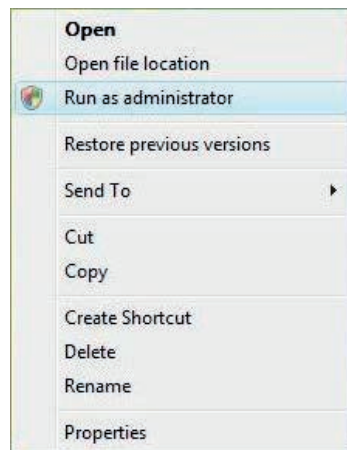
D13: Come mi comporto se il controllo Codec viene bloccato durante il download nel sistema VISTA o Win7?

Il problema può essere risolto in due modi:



- a. Selezionare Pannello di controllo → Account utente e protezione famiglia → Controllo account utente (far riferimento alla figura seguente) e fare clic su Attiva o disattiva Controllo account utente. Deselezionare Per proteggere il computer, utilizzare il controllo dell'account utente.

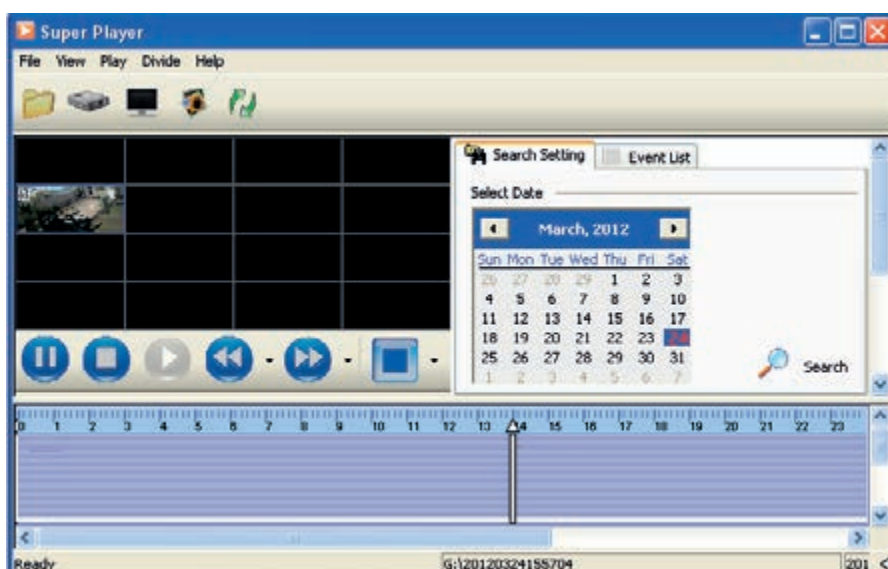
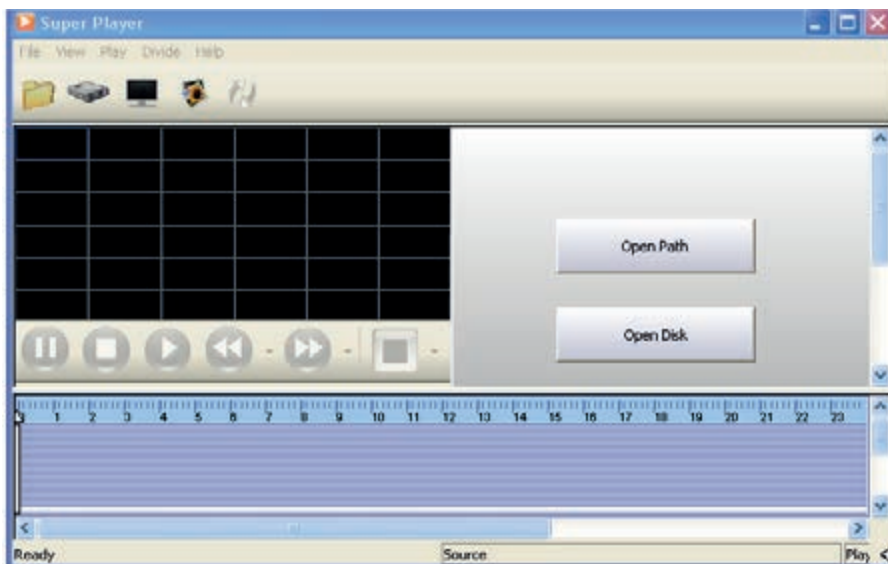


- b. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Internet Explorer (far riferimento alla figura seguente) e selezionare Esegui come amministratore.



D14. Come si riproduce il file di backup?

Inserire il dispositivo USB su cui sono salvati i file di backup nella porta USB del PC. Se i file sono salvati in formato DVR significa che il lettore di backup è già stato scaricato prima di eseguire il backup. Fare quindi doppio clic per aprire il disco USB e trovare i file di backup e il lettore di backup. Fare doppio clic sull'icona  per installare il lettore di backup. Al termine dell'installazione, aprire il lettore e fare clic sul pulsante "Open Path" (Apri percorso) per aprire il file di backup. Fare clic sul pulsante  per riprodurre il file di backup. Fare doppio clic sull'immagine e quindi fare clic con il pulsante destro del mouse per attivare l'audio. Se si salvano i file di backup in formato AVI è possibile aprire direttamente il file utilizzando il media player che supporta tale formato.



Appendice B Calcolo della capacità di registrazione

Gli utenti possono calcolare la dimensione del disco rigido in base al tempo di salvataggio e alle impostazioni di registrazione del DVR. Il DVR utilizza il bit rate video fisso. Di seguito sono riportati i dati alle diverse impostazioni.

Risoluzione	Frame Rate totale (FPS)	Qualità video	Bit Rate (kbps)	Spazio utilizzato (MB/h)
720P o 1080p	25 (PAL) / 30 (NTSC)	Massima	6144	2700
		Superiore	5420	2250
	12 (PAL) / 15(NTSC)	Media	4096	1800
		Bassa	3072	1350
		Inferiore	2048	900
		Minima	1024	450

La formula per il calcolo è la seguente: **Capacità di registrazione totale = spazio utilizzato per ora (MB/h) (velocità di copertura del disco rigido) × tempo di registrazione (ora) × numero di canali**

Ad esempio, un cliente utilizza telecamere NTSC/PAL, risoluzione 720P, qualità video minima, frame rate di 30 fps per attivare 4 canali in totale. Vuole che l'unità registri ininterrottamente per un mese. Ecco il calcolo:

Capacità di registrazione totale = 450 (mb/h) × 24 (ore/giorno) × 30 (giorni) × 4 (canali) = 1296000 (MB) = 1266(GB)

Di conseguenza installando un HDD SATA 2 TB è possibile registrare dati per quasi un mese.

Appendice C Dispositivi compatibili

1. Unità USB compatibili dopo il test.

Marchio	Capacità
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB

2. Elenco HDD compatibili.

Marchio	Capacità
Seagate Barracuda	80G/160G/250G/320G/1.5T/2TB/3TB
Seagate SV35.3	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Maxtor Diamondmax	160G
HITACHI Deskstar	80G/160G
WD WD1600JS	160G
Samsung HD161HJ	160G

Caratteristiche tecniche

Modello		46540.F04	46540.F08	
Sistema	Compressione	Standard H.264 profilo alto		
	CPU	Cortex A9		
	Sistema operativo	Linux incorporato		
Video	Ingresso	BNC x 4	BNC x 8	
	Ingresso IP/ larghezza di banda di accesso	IPC x 1 / 6 Mbps		
	Output	HDMI x 1:1920 x 1080 / VGA x 1:1920 x 1080 BNC x 1 : usata come uscita CVBS o SPOT		
Audio	Ingresso	RCA x 4		
	Uscita	RCA x 1		
	Audio bidirezionale	Rileva ingresso audio canale uno		
Registrazione	Risoluzione	1080P / 720P / WD1		
	Frame Rate	1080P	50 fps (PAL) 60 fps (NTSC)	100 fps (PAL) 120 fps (NTSC)
		1080P LITE 960x1072	100 fps (PAL) 120 fps (NTSC)	200 fps (PAL) 240 fps (NTSC)
		720P	100 fps (PAL) 120 fps (NTSC)	200 fps (PAL) 240 fps (NTSC)
	Bit rate	768 Kbps ~ 8 Mbps		
	Codifica	VBR/CBR		
	Qualità	6 livelli		
	Modalità	Manuale, timer, movimento, sensore		
	File manager	Blocco, sblocco, tempo di conservazione		
Ingresso IP	Risoluzione	1080P / 960P / 720P	3MP / 1080P / 960P / 720P	
	Frame Rate	3 MP	- -	12 fps (PAL) 15 fps (NTSC)
		1080P	25 fps (PAL) 30 fps (NTSC)	25 fps (PAL) 30 fps (NTSC)
		960P/ 720P	25 fps (PAL) 30 fps (NTSC)	25 fps (PAL) 30 fps (NTSC)
Play back	Riproduzione	4 CH	8 CH	
	Ricerca	Ora/ricerca per calendario/evento (sensore, movimento)		
	Smart Search	Data e ora sono evidenziati per visualizzare il canale registrato		
	Funzione	Riproduci, Pausa, Avanti veloce, Indietro veloce, Zoom digitale		
Allarme	Modalità	Sensore, movimento, perdita video		
	Ingresso	4 canale		
	Uscita	1 canale		
	Attivazione	Registrazione, movimento PTZ, uscita allarme, email, ecc.		
Rete	Interfaccia	Porta di rete ethernet adattivo RJ45 10M/100M x 1		
	Protocollo	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS		
	Altri	10 utenti online, doppio flusso		
Cellulare	Sistema operativo	iPhone, Android		
	Funzione	Sorveglianza multischermo (per alcuni modelli), registrazione, snapshot, controllo PTZ, salva elenco dispositivo		
I/O	HDD	SATA x 1		
	RS485	RS485 x 1, si collega a PTZ o tastiera		
	USB	2 USB 2.0, una per il mouse e un'altra per il dispositivo di backup USB		
	Controller IR	Opzionale		
Altri	Alimentazione	12 Vdc		
	Consumo	< 6 W (senza HDD)	< 8 W (senza HDD)	
	Dimensioni	255 mm x 212 mm x 45 mm (L x P x H)	300 mm x 270 mm x 58 mm (L x P x H)	
	Ambiente di esercizio	- 10 °C ~ 50 °C, 10 % ~ 90 % umidità		

Table of Contents

1	Introduction	47
1.1	DVR Introduction.....	47
1.2	Main Features.....	47
2	Remote Controller	48
2.1	Control with Mouse.....	48
2.1.1	Connect Mouse.....	48
2.1.2	Use Mouse.....	48
3	Basic Function Instruction	49
3.1	Power On/Off.....	49
3.1.1	Power On.....	49
3.1.2	Power Off.....	49
3.2	Login.....	49
3.3	Live Preview.....	49
3.4	Live Playback.....	50
4	Main Menu Setup Guide	50
4.1	Basic Configuration.....	51
4.1.1	System.....	51
4.1.2	Time & Date.....	52
4.1.3	DST.....	52
4.2	Live Configuration.....	52
4.2.1	Live.....	52
4.2.2	Main Monitor.....	53
4.2.3	Mask.....	54
4.3	Record Configuration.....	54
4.3.1	Enable.....	55
4.3.2	Record Bitrate.....	55
4.3.3	Time.....	56
4.3.4	Stamp.....	56
4.3.5	Recycle Record.....	57
4.3.6	Snap.....	57
4.4	Schedule Configuration.....	57
4.4.1	Schedule.....	57
4.4.2	Motion Schedule.....	58
5	Alarm Configuration	58
5.1	Sensor alarm.....	58
5.2	Motion Alarm.....	59
5.3	Video Loss.....	60
5.4	Other Alarm.....	61
5.5	Alarm Out.....	61
5.6	Manual alarm.....	62
6	Network Configuration	62
6.1	Network.....	62
6.2	Sub Stream.....	63
6.3	Email.....	63
6.4	Server.....	64
6.5	NAT.....	64
6.6	Other Settings.....	65
6.7	User Management Configuration.....	67
6.8	P.T.Z Configuration.....	68
6.9	Advanced.....	70
6.9.1	Reset.....	70
6.9.2	Import/Export.....	70
6.9.3	Block/Allow List.....	70
7	IP Camera	70
7.1	Add IP camera.....	70
7.2	R.O.I.....	71
7.3	IP camera settings.....	71
8	Search, Playback & Backup	73
8.1	Time Search.....	73
8.2	Event Search.....	73
8.3	File Management.....	74
8.4	Search by Image.....	74
8.5	Backup.....	74
9	Manage DVR	75
9.1	Check System Information.....	75
9.1.1	System Information.....	75
9.1.2	Event Information.....	75

9.1.3	Log Information	75
9.1.4	Network Information.....	75
9.1.5	Online Information	75
9.1.6	Record Information.....	75
9.1.7	QRCODE	75
9.2	Disk Management	77
9.3	Upgrade	77
9.4	Logoff	77
10	Remote Surveillance	77
10.1	IE Remote Surveillance by NAT.....	77
10.1.1	NAT Settings.....	77
10.1.2	NAT Access	77
10.2	IE Remote Surveillance via LAN & WAN	78
10.2.1	Via LAN.....	78
10.2.2	Via WAN	78
10.3	Remote Surveillance through Apple PC.....	78
10.3.1	Via LAN.....	79
10.3.2	Via WAN	80
10.4	The Remote Live Preview	80
10.5	Remote Playback & Backup.....	82
10.5.1	Remote Playback	82
10.5.2	Remote Backup.....	84
10.6	Remote System Configuration	85
10.7	Tools	85
10.8	Remote Management.....	85
Appendix A FAQ		86
Appendix B Calculate Recording Capacity.....		89
Appendix C Compatible Devices.....		89
Specifications		90

CAUTION

- Please read this user manual carefully to ensure that you can use the device correctly and safely.
- There may be several technically incorrect places or printing errors in this manual. The updates will be added into the new version of this manual. The contents of this manual are subject to change without notice.
- This device should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. The voltage of the power must be verified before using. If the device doesn't work for a long time, pull out the plug from the socket.
- Do not install this device near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other device that produce heat.
- Do not install this device near water. Clean only with a dry cloth.
- Place the device in a well-ventilated area.
- Do not power off the DVR at normal recording condition!
- This machine is indoor using equipment. Do not expose the machine in rain or moist environment. In case any solid or liquid get into the machine's case, please cut off the power supply immediately, and ask for qualified technicians to check the machine before restart
- Do not try to repair the device by yourself without technical aid or approval.
- When this product is in use, the relevant contents of Microsoft, Apple and Google will be involved in. The pictures and screenshots in this manual are only used to explain the usage of our product. The ownerships of trademarks, logos and other intellectual properties related to Microsoft, Apple and Google shall belong to the above-mentioned companies.

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 DVR Introduction

This model is standard 4/8 CH 1080P high resolution AHD DVR(Analog High Definition Digital Video Recorder) and 1 CH IP which adopts high performance video processing chips and embedded Linux system. Meanwhile, it utilizes many most advanced technologies, such as standard H.264 with low bit rate, Dual stream, SATA interface, HDMI/VGA output mouse supported, IE browser supported with full remote control, mobile view(by phones), etc., which ensure its powerful functions and high stability. Due to these distinctive characteristics, it is widely used in banks, telecommunication, transportation, factories, warehouse, and irrigation and so on.

1.2 Main Features

COMPRESSION FORMAT

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

LIVE SURVEILLANCE

- Supports HDMI/VGA output
- Supports 4/8 CH AHD video input and 1 CH IP
- Supports channel security by hiding live display
- Display the local record state and basic information
- Supports USB to make full control

RECORD MEDIA

- Supports 2 SATA HDD to record for a longer time without any limitation

BACKUP

- Supports USB 2.0 devices to backup
- Supports saving recorded files with AVI standard format to a remote computer through internet

RECORD & PLAYBACK

- Record modes: Manual, Schedule and Motion detection recording
- Supports recycle after HDD full
- Resolution, frame rate and picture quality are adjustable
- 4/8 1080P and 1 CH IP recording
- 4 audio channels available
- Three record search modes: time search, event search and image search
- 4/8 channels playback simultaneously
- Supports deleting and locking the recorded files one by one
- Supports remote playback in Network Client through LAN or internet

ALARM

- Support 4 CH alarm IN and 1 CH generic OUT
- Supports schedule for motion detection
- Supports pre-recording and post recording

PTZ CONTROL

- Supports various PTZ protocols
- Supports 128 PTZ presets and 8 auto cruise tracks
- Supports remote PTZ control through internet

SECURITY

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

NETWORK

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

2 Remote Controller

It uses two AAA size batteries.

- Open the battery cover of the remote controller.
- Place batteries. Please take care the polarity (+ and -).
- Replace the battery cover.



Button	Function
REC	Record manually
Search	To enter search mode.
MEUN	To enter menu.
Exit	To exit the current interface.
ENTER	To confirm the choice or setup.
Direction button	To move cursor in setup
ZOOM	To zoom in
PIP	To set picture in picture
▶▶▶▶ ■◀◀◀◀	To control playback. Play/Pause/Stop/Previous Section/Next Section/Rewind/Fast Forward
Multi	To choose multi screen display mode.
Next	To switch between single picture and picture group
SEQ	To enter into auto dwell mode
INFO	Get information about DVR like firmware version, HDD information

Key points to check in case the remote doesn't work.

1. Check batteries polarity.
2. Check the remaining charge in the batteries.
3. Check IR controller sensor for any masking.

If it still doesn't work, please change a new remote controller to try, or contact your dealers.

2.1 Control with Mouse

2.1.1 Connect Mouse

It supports USB mouse through the ports on the rear panel. If mouse is not detected or doesn't work, check below steps:

1. Make sure the mouse is plugged in the USB mouse port.
2. Try with a good know mouse.

2.1.2 Use Mouse

During live:

Double-click on any camera window to see the full screen. Double-click again to return to the previous screen.
Right click to reveal the control menu on the screen. Right click again to hide the menu.

In Configuration:

Click to enter a particular option. Right click to cancel the option or to return to the previous menu.

In order to input a value in a particular screen, move cursor to the input box and click. An input window will appear as below. It supports digits, alphabets and symbols input. Click Shift button to input Capital letters and symbols; click Shift button again to return.

It supports mouse drag. Take setting up motion detection area for example: Click customized, hold down the left button and drag to set motion detection area.



Click to choose the options. Right click to return to live mode.

In Backup:

Click to choose the options. Right click to return to previous picture.

In PTZ Control:

Click left button to choose the buttons to control the PTZ. Click right button to return to live.

Note: Mouse is the default tool for all operations unless an exception, as indicated.

3 Basic Function Instruction

3.1 Power On/Off


Before you power on the unit, please make sure all the connection is good.

3.1.1 Power On

1. Connect with the source power.
2. The device will boot and the power LED would turn blue.
3. A WIZARD window will pop up and show some information about time zone, time setup, network configuration, record configuration and disk management. User can set up here and refer to the concrete setup steps from the corresponding chapters. If users don't want to set up Wizard, please click Exit button to exit. Press and hold FN/ESC key to switch the resolution of the VGA/ HDMI output.

3.1.2 Power Off

User can power off the device by using remote controller, keyboard and mouse.

1. Go to  Menu and then select "Shut Down" icon to pop up the Shut down window.
2. Click OK. Then the unit will power off after a while.
3. Disconnect the power.

3.2 Login

User can login or log off the DVR system. Once logged off the user cannot do any other operation except changing the multi-screen display.

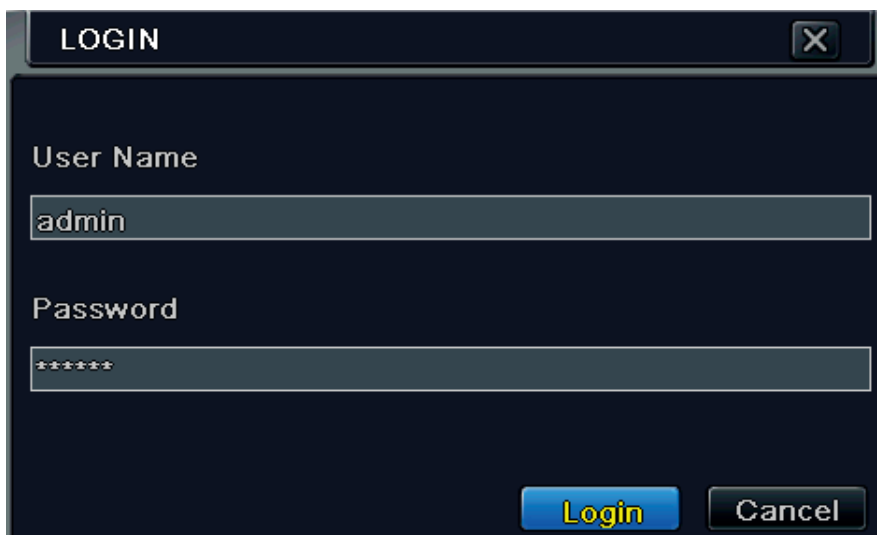


Fig 3-1 Login

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

For complete operational steps for changing password, adding or deleting users, please refer to section 6.7 User Management Configuration.

3.3 Live Preview



Fig 3-2 Live Preview Interface

Symbol	Meaning
Green	Manual record
Yellow	Motion detection record
Blue	Schedule record

3.4 Live Playback

Click Playback button to playback the record. Refer to Fig 3-3. User can do complete operation by clicking the buttons on screen.

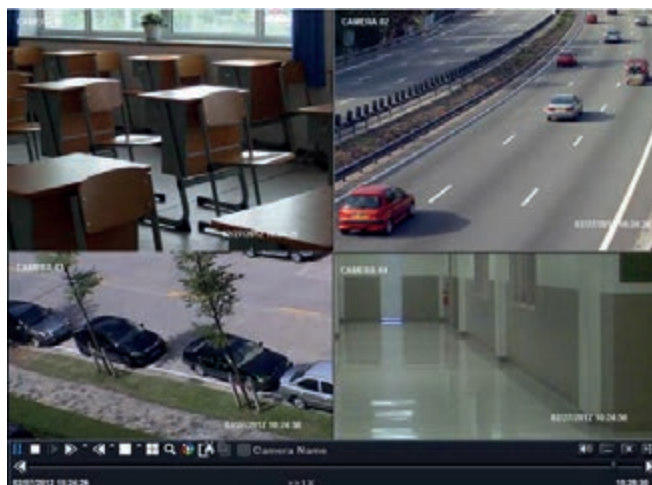


Fig 3-3 Live Playback

4 Main Menu Setup Guide

Click right mouse or press FN/ESC button on the front panel and then the control bar will display at the bottom of the screen. Refer to Fig 4-1.

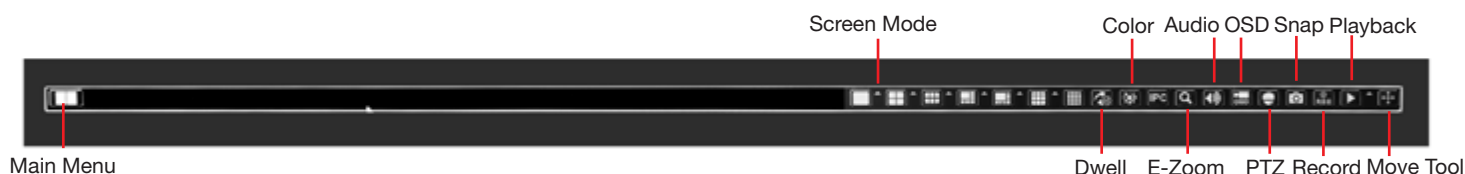


Fig 4-1 Main Menu Toolbar

Screen Mode: Click to choose screen mode.

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 pictures.

IPC: Click this button to set the parameters of the cameras. Please refer to 7.3 IP Camera settings for more details

E-Zoom: Single channel large screen electronic amplification.

Audio: Enable sound.

OSD: Click this button to control the camera with CsC

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

Snap: Click this button to snap the live pictures. These pictures will automatically be saved in the SATA disk.

Record: Click this button to start/stop recording.

Playback: Click this button to playback the record files.

Click Main Menu button to pop up a window as Fig 4-2. You can also press MENU button on the front panel. Clicking Setup icon will pop up the configuration menu.

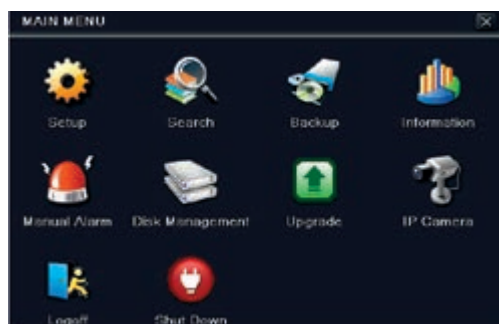


Fig 4-2 Setup

4.1 Basic Configuration

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

4.1.1 System

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

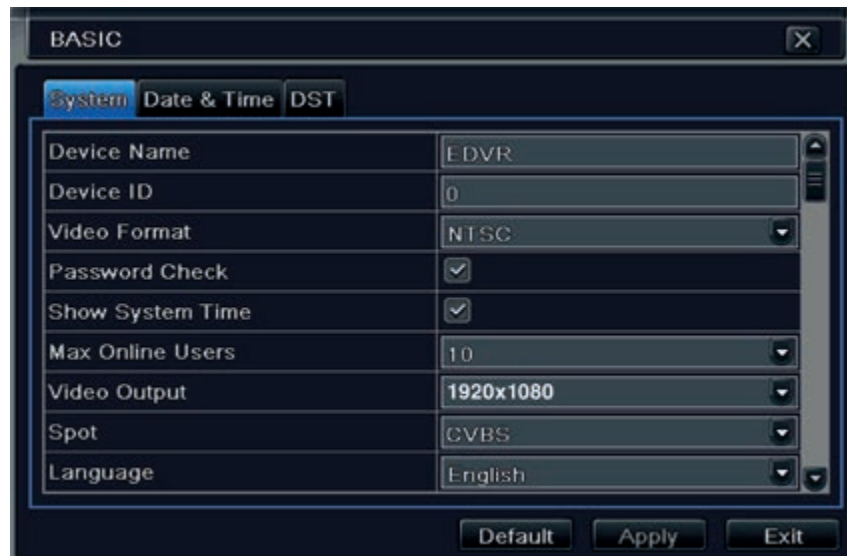


Fig 4-3 Basic Configuration-System

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

Device Name: The name of the device. It may display on the client end or CMS that help user to recognize the device remotely.

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

Video Format: Two modes: PAL and NTSC. User can select the video format according to that of camera.

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

Show System Time: If selected, the current time will be displayed during live monitoring.

Max Online Users: To set the max number of concurrent user logins in the DVR.

Video Output: The resolution of live display interface.

Language: Set up the menu language.

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

Logout After (Minutes): A user 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 login interface.

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

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

4.1.2 Time & Date

1. Go to Menu → Setup → Basic → Date & Time interface. 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 also adjust system date manually.
3. Click “Apply” button to save the setting.

4.1.3 DST

1. Go to 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.

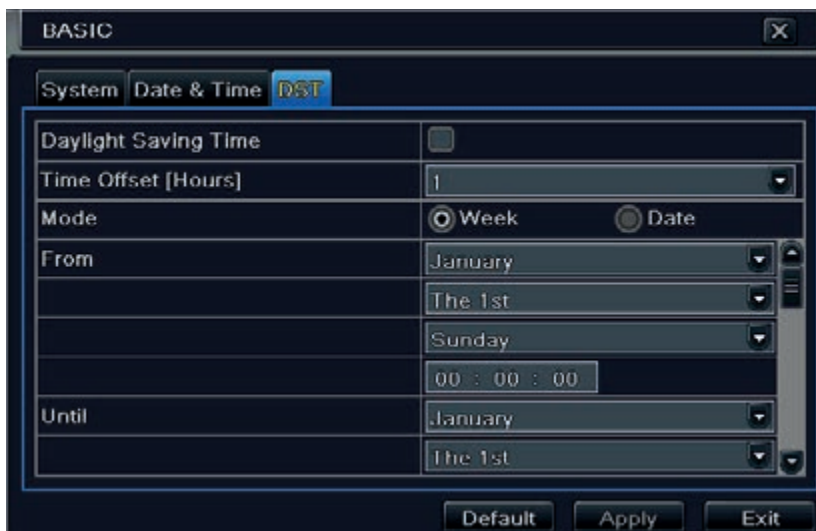


Fig 4-5 Basic Configuration-DST

4.2 Live Configuration

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

4.2.1 Live

In this interface, you can set up camera name and adjust colors.

To set up camera name:

1. Go to Menu → Setup → Live. Refer to Fig 4-6:



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.
4. Click “Apply” to save the setting.

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.



Live color adjustment

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 Menu → Setup → Live → Main Monitor interface. Refer to Fig 4-7:

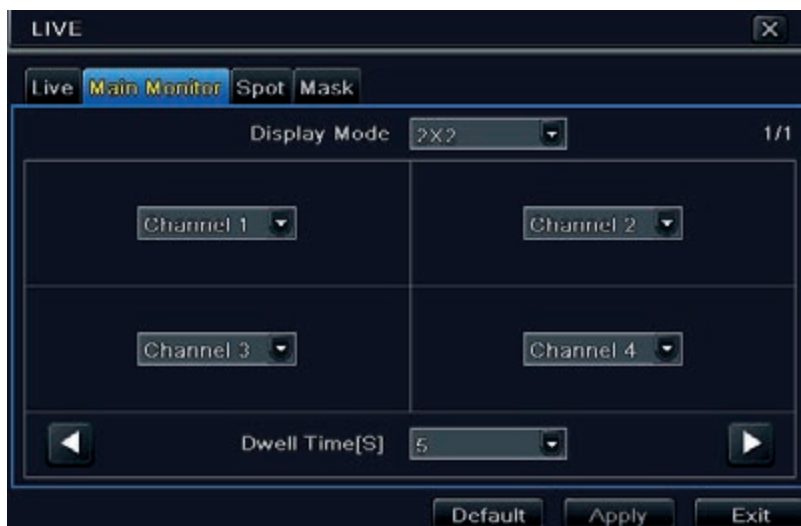




Fig 4-7 Live Configuration-Main Monitor

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.
5. Click “Dwell” button on the menu bar in the live interface. Then the live image will display in sequence according to your settings.

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.

To set up mask area:

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



Fig 4-8 Live Configuration-Mask

2. Click Setting button to go into 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 DVR has been installed with HDD and has completed its initialization.

4.3.1 Enable

1. Go to Menu → Setup → Record → Enable interface. Refer to Fig 4-10:



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

2. Checkmark record and audio.
3. Select All to set up the same settings for all channels.

4.3.2 Record Bitrate

1. Go to Menu → Setup → Record → Record Bitrate. Refer to Fig 4-11:
2. Set up rate, resolution, quality, encode 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
Rate	720P: 1-25 (PAL) / 1-30 (NTSC), 1080P 1-12 (PAL) 1-15 (NTSC), 1080P LITE e WD1: 1-25 PAL / 1-30 (NTSC)
Resolution	This series supports 1080P.
Quality	The higher the value is, the clearer the recorded image is. Six options: lowest, lower, low, medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR.
Max bit stream	You shall adjust it subject to the actual network condition.

4.3.3 Time

1. Go to Menu → Setup → Record → Time interface to set recording time. Refer to Fig 4-12:

2. Set Pre-alarm record time and post-alarm record time. Select "All" to set the same settings for all channels.

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.

3. Click "Apply" to save the setting.



Fig 4-12 Record Configuration-Time

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 Menu → Setup → Record → Stamp interface. Refer to Fig 4-13:



Fig 4-13 Record Configuration-Stamp

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. Refer to below Figures:



Before drag

After drag

3. Select "All" to set up all channels with the same parameters.

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 Menu → Setup → Record → Recycle Record interface;
2. Checkmark recycle record to activate auto recycling. If the option is disabled or not selected, the DVR 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 two sub menus: schedule and motion.

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 Menu → Setup → Schedule interface. Refer to Fig 4-14:

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.

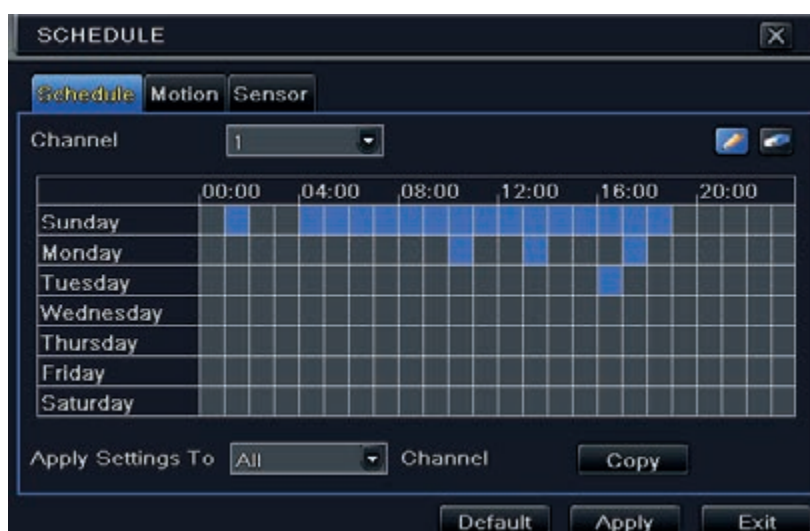



Fig 4-14 Schedule Configuration-Schedule

You can also set week schedule by double-clicking in the grinding area. This will take you to see a dialog box as Fig 4-15.

1. Select a day and click "Add" button to schedule start time and 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.

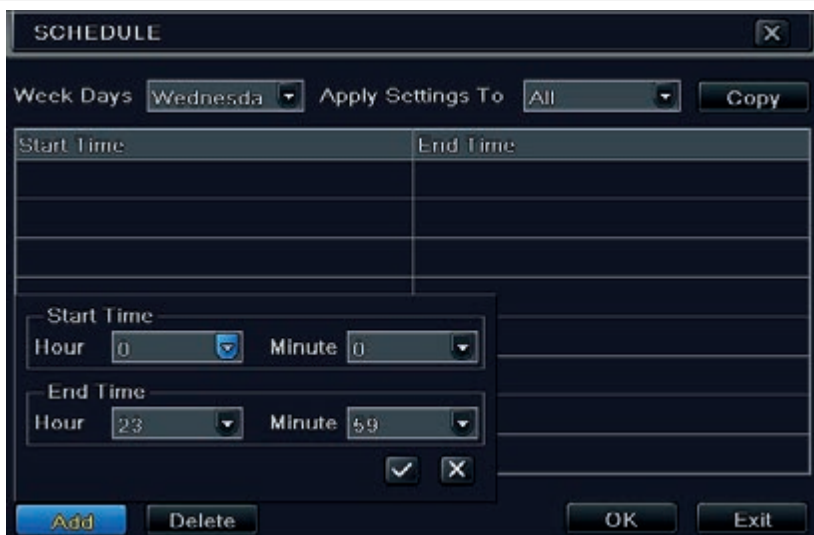


Fig 4-15 Schedule-Week Schedule

4.4.2 Motion Schedule

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

1. Go to Menu → Setup → Schedule → Motion tab.
2. 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 4.5.1 Motion Alarm for more details).

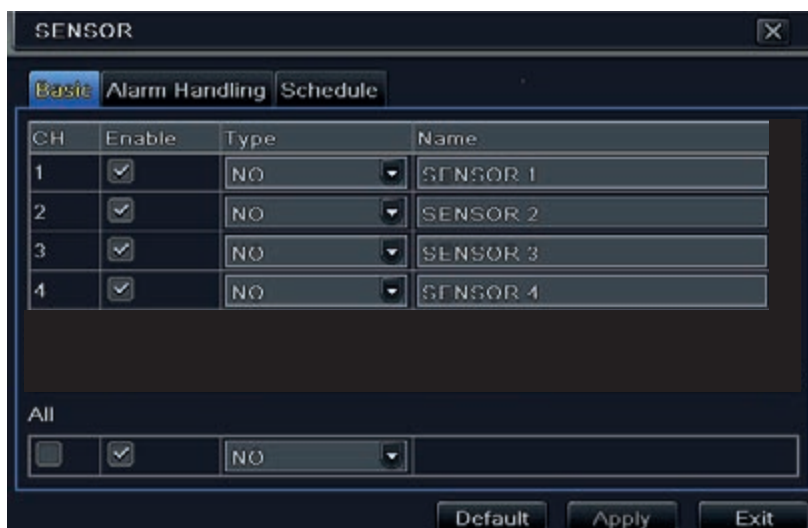
5 Alarm

Alarm settings include sensor alarm, motion alarm, video loss alarm, other alarm and alarm out setting.

5.1 Sensor Alarm

Some models may support this function. Operate the following steps to configure sensor based alarm:

- 1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Sensor → Basic tab.



- 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. Select hold time.



6 -Click “Setting” button to pop up a dialog box as shown below.



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 AHD Hybrid DVR 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.

- Go to “To Record” tab. Select recording channels. It would be recorded in case of an alarm. Click OK button to save the setting.
- Go to “To PTZ” tab. Set preset, cruise and track options for a PTZ in case of a sensor based alarm. Single or multiple PTZ units could be programmed to perform this function on the same alarm.
- Go to “Schedule” tab. The setting steps for schedule for sensor based alarm are similar to normal schedule setup. You can refer to Schedule Recording for details. This step is very important for sensor alarm. Even if you have enabled the sensor alarm for all channels and set up 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.

5.2 Motion Alarm

Operate the following steps to configure motion based alarm:

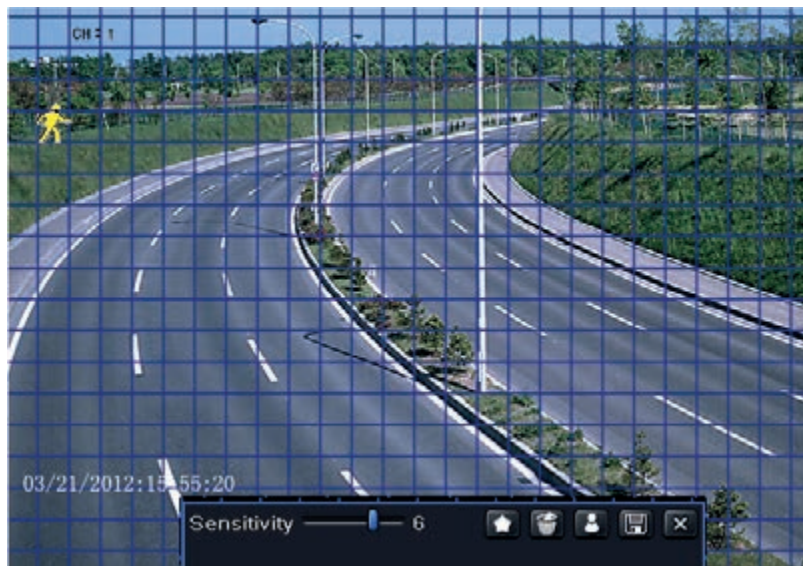
Motion alarm includes two sub menus: motion and schedule. The steps to set motion alarm are as follows:

1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Motion.

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 alarm (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.



- 3 - The setup steps of motion trigger are similar to “Alarm Handling” (See Sensor Alarm Handling setting for more details).
 4 - After clicking Area button, a dialog box will pop up as below



- 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 Schedule Recording for more details).

5.3 Video Loss Alarm

This device can be set up to detect video loss. The setting steps are as follows:

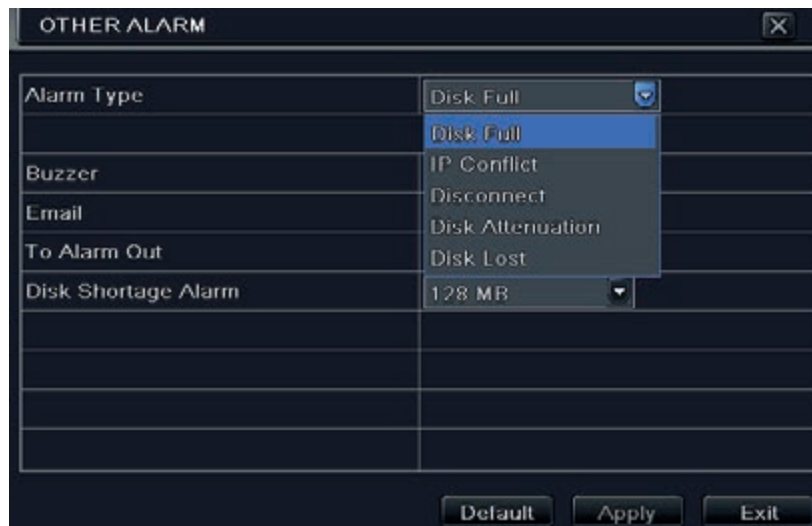
- Go to Main Menu → Setup → Alarm → Video Loss.
- The setup steps of video loss trigger are similar to “Alarm Handling” (See Sensor → Alarm Handling setting for more details).



5.4 Other Alarm

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

1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → 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.

5.5 Alarm Out

To set up alarm out:

Some models may not support this function. Please checkmark buzzer and set buzzer time.

1 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out.



2 - Input relay name and select hold time.
 3 - Go to Schedule tab. The setting steps for schedule for alarm out are similar to normal schedule setup (see Chapter 6.3 Schedule Recording for details).

To set up buzzer:

4 - Go to Main Menu → Setup → Alarm → Alarm Out → Buzzer.

5 - Checkmark Buzzer and set buzzer alarm hold time. This would trigger the buzzer when the system is on an alarm.

Note: The alarm out and buzzer must be enabled in prior and their schedules must cover the schedule of other alarm types.

5.6 Manual Alarm

Some models may support this function.

Go to Main Menu → Manual Alarm interface as shown below.



Choose alarm out and click Alarm button to trigger alarm manually. Click Clear button to clear the alarm.

6 Network Configuration

Network configuration includes six submenus: network, sub stream, Email, server, NAT and other settings. Network settings must be configured if DVR is used for monitoring over network.

6.1 Network

To set up network:

1. Go to Menu → Setup → Network → Network tab. Refer to Fig 6-1:

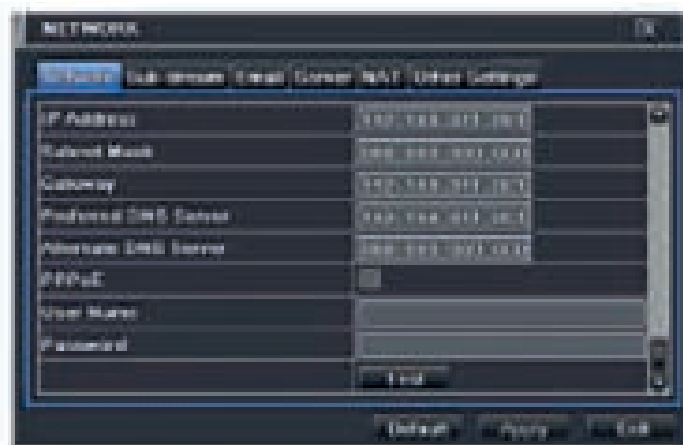


Fig 6-1 Network Configuration-Network

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.

- ▶ If you have a DHCP server running and would like your DVR 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 DVR will automatically dial up into your network.

5. Test the effectiveness of the network by clicking “Test” button after you set up the network.

6. If the network is well connected, please click “Apply” button to save the setting.

6.2 Sub Stream

To set up sub stream:

1. Go to Menu → Setup → Network → Sub Stream interface. Refer to Fig 6-2:
2. Select fps, resolution, quality, encode and max bit rate
3. Select “All” to set the same settings for all channels.



Fig 6-2 Network Configuration-Sub Stream

Parameter	Meaning
FPS	Range from: 1-25.
Resolution	Support CIF., D1 & WD1
Quality	The quality of the clients' image. The higher the value is, the clearer the record image. Six options: lowest, lower, low, medium, higher and highest.
Encode	VBR and CBR.
Max bit rate	Range from: 32~512 kbps.

6.3 Email

To set up Email:

1. Go to Menu → Setup → Network → Email interface. Refer to Fig 6-3:
2. Set SMTP Server and port.

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

3. Set sender's address and password.
4. Set receiver's email address and click “Test” button to test the validity of the mailbox.

Attaching image: If selected, the system will attach images when sending emails.

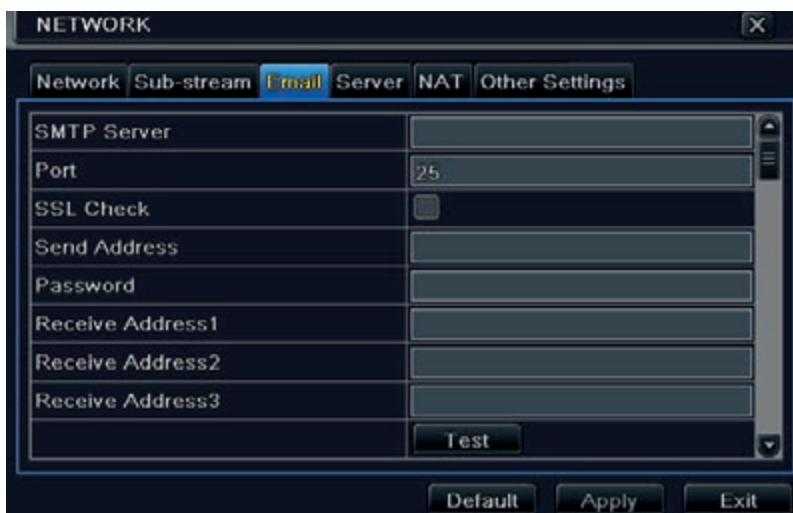


Fig 6-3 Network Configuration-Email

6.4 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. 6-4.

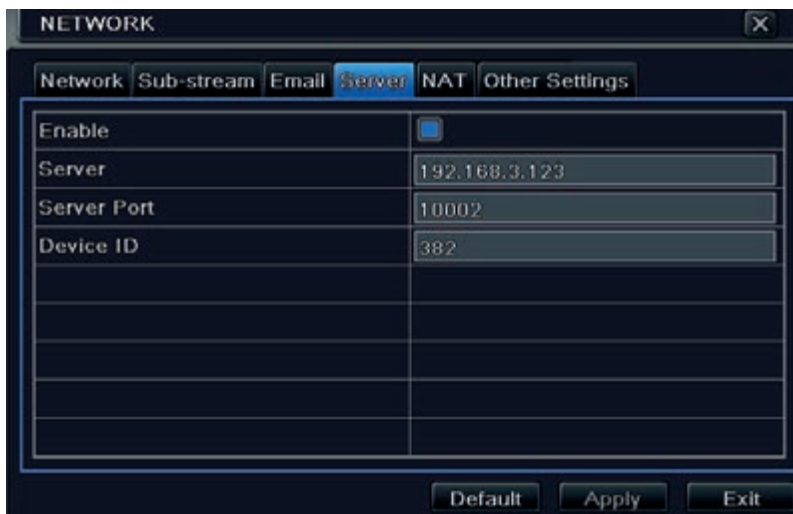


Fig. 6-4 Network Configuration-Server

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 the 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.

6.5 NAT

1. Go to Main Menu → Setup → Network → NAT interface. Refer to Fig 6-5.
2. Enable NAT and input the NAT Server (The default NAT Server is www.autonat.com).
3. Click "Apply" to save the settings.

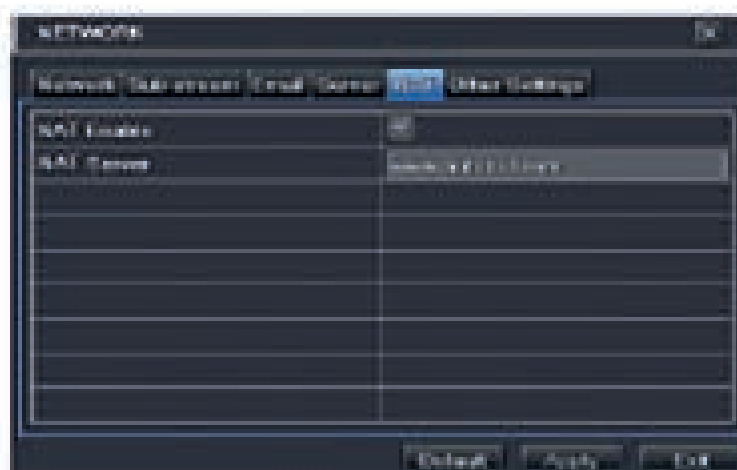


Fig. 6-5 Network Configuration-NAT

6.6 Other Settings

If your DVR 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.

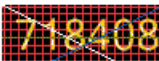


Fig 6-6 Network Configuration-Other Settings

Note: The domain name selected by user is a banding domain name of DVR. User should log on the website provided by the server supplier to register a user name and password and then apply for a domain name online. After the successful application, user can access the device from the IE client by inputting that domain name.

Enable UPnP: Select UPnP here and then enable UPnP function in your router. Therefore, there is no need for you to forward LAN IP address and port in the router in connection of internet. After that, you can check the WAN IP address in the router.

- ▶ Domain name Registration (Take www.dvrddns.com for example)
 1. Input www.dvrddns.com in the IE address bar to visit its website. Then click "Registration" button to register as shown below.

NEW USER REGISTRATION	
USER NAME	<input type="text" value="xxxx"/>
PASSWORD	<input type="password" value="•••••"/> ?
PASSWORD CONFIRM	<input type="password" value="•••••"/>
FIRST NAME	<input type="text" value="xxx"/>
LAST NAME	<input type="text" value="xxx"/>
SECURITY QUESTION.	My first phone number. ▾
ANSWER	<input type="text" value="xxxxxxx"/>
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha <input type="text"/> Enter the text you see above
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

2. Create domain name.



3. After you successfully request your domain name, you will see your domain in the list.



► **DVR Setting**

Connect DVR to the Network Client.

1. Go to Main menu → Setup → Network → Other Settings, checkmark DDNS, select “dvrddns” at the DDNS Sever pull down list box and input user name and password.
2. Go to configuration interface of the router to map the server port and IP address (if the user enables UPnP function, he can skip this step). Click “Save” button to save the setting.
3. Login IE browser and input registered domain name “http://www.xxx.dvrddns.com”, connect to DVR client.

You can also quickly register the domain name in this interface.

1. Set the IP address manually in the network tab and then click “Other Settings” tab.
2. Check “DDNS”.
3. Select “www.autoddns.com” in DDNS Type column as shown above.
4. Enter the host name at random, like 123.
5. Click “Register” to register the domain name. When the successful prompt pops up, it means you are successfully registering your domain name.



Fig. 6-7

If your IP address is not WAN IP address, you should forward your IP address and port in your router or enable UPNP function both in router and DVR. Then you can use the domain name plus HTTP port to access your DVR.

DDNS server	
DDNS server	Website provided by dynamic domain name supplier. The options: www.meibu.com , www.dyndns.com, www.no-ip.com and mintdns type.
User name	User name for log in the website of domain name supplier
Password	Password for log in the website of domain name supplier
Host domain	The domain name user registered at the supplier s website.
Update interval	The interval time of upgrading DVR IP address

6.7 User Management Configuration

This tab allows you to add normal or advanced users. To add user and set up user authority:

1. Go to Menu → Setup → Users. Refer to Fig 6-8:



Fig 6-8 User Management Configuration

2. Click Add button to display a dialog box as Fig 6-9:

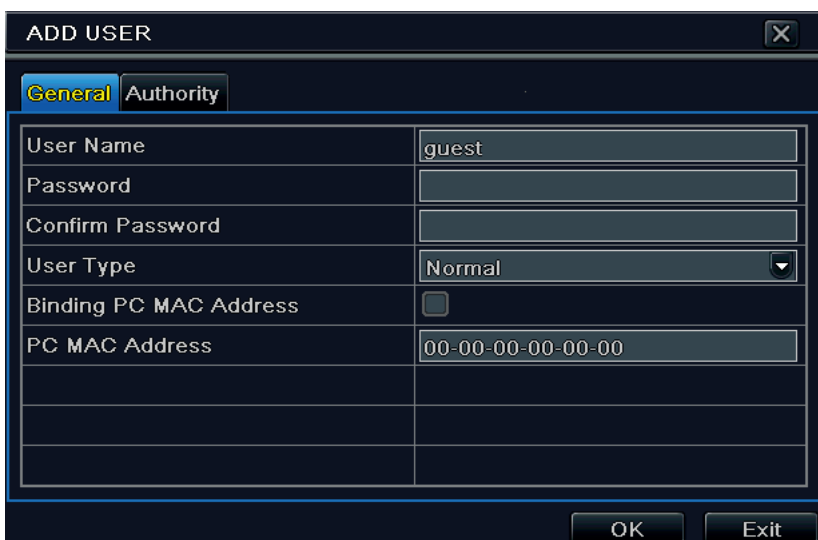


Fig 6-9 Add-General

3. In General tab, input username, password and select user type. You can also check “Binding PC MAC Address” and input this address.

4. Click “OK” to save the setting.

Note: When the default value of binding PC MAC Address is 0, the user is not bound with the specified computer. If the bind option is used, the user would be able to log into the DVR only through the specific computer (carrying the MAC address).

5. Select Authority tab and then assign the operation rights for particular user. Refer to Fig 6-10.

6. Click OK to save the setting.



Fig 6-10 Add User-Authority

To delete user:

1. Go to Menu → Setup → Users interface.
2. Select the added user you want to delete and then click “Delete” button.

To modify user:

1. Go to Menu → Setup → Users interface.
2. Select the added user you want to modify and then click “Modify” button to do the relevant operation.

To change user password:

1. Go to Menu → Setup → Users interface.
2. Select the added user you want to change its password and then click “Change Password” button.

6.8 P.T.Z Configuration

P.T.Z configuration includes two submenus: serial port and advanced.

Serial port settings are as follows:

1. Go to Main Menu → Setup → P.T.Z → Serial Port interface. Refer to Fig 6-11.

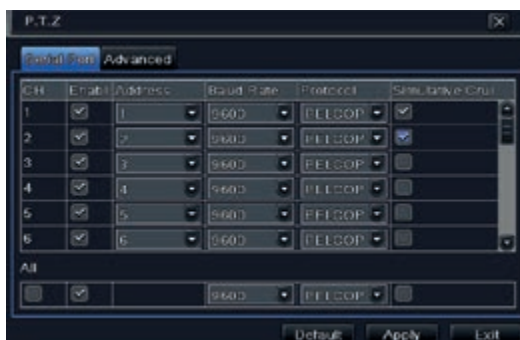


Fig 6-11 P.T.Z Configuration-Serial Port

Parameter	Meaning
Address	The address of the PTZ device.
Baud rate	Baud rate of the PTZ device. Range form: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.
Protocol	Communication protocol of the PTZ device. Range from: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY, N-control, COC
Simulative Cruise	If enabled, no matter whether the PTZ device supports cruise or not, the presets will cruise.

2. Select COC protocol to control the Menu of AHD camera via coax cable. Select “Iris +” to enable the Menu of the AHD camera (refer Fig. 6-14)
3. Select “Enable” and set up the value of address, baud rate and protocol according to the settings of the speed dome.
4. Select “All” to set the same settings for all channels.

Advanced settings include preset setting, cruise setting and track setting.

Go to Main Menu → Setup → P.T.Z → Advanced. Refer to Fig 6-12.



Fig 6-12 P.T.Z configuration-advanced

To set up preset:

1. In the Advanced interface, click preset “Setting” button to see a dialog box as Fig 6-13.



Fig 6-13 Advanced-Preset Setting

2. In the preset setting tab, enable preset, set the preset name and then click preset “Setting” button.



Fig 6-14 Preset Setting

3- Control the dome by rotating up, up left, down, right down, left, left down, right and up right and adjust the rotate speed and the value of zoom, focus and iris of the dome.

4- Select the serial number of the preset point. Click button to enable the PTZ wiper and click button to enable the PTZ light.

Note: PTZ must support wiper and light button and these two buttons are just available when selecting PELCOP or PELCOD.

5- Click Save button to save the setting. Click icon to hide the tool bar. Right click to view this bar again. Click icon to exit the current interface.

6- Return to the Advanced-Preset Setting interface and click OK button to save the setting.

To set up cruise:

1- In the Advanced interface, click cruise “Setting” button to see a window as shown in Fig 6-15.

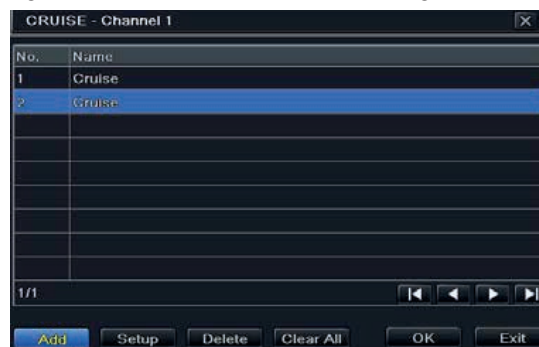


Fig 6-15 Cruise setting

2- Click Add button to add cruise line in the list box (8 cruise lines can be added at most).

3- Select a cruise line and click Setup button to see a dialog box as Fig 6-16.



Fig 6-16 Modifying Cruise Line

4- Click Add icon to set the speed and time of preset point. Select a preset point and then click Delete icon to delete that preset point. Click Modify icon to modify the setting of a preset point. User can click those icons to adjust the position of preset point. Click Preview button to preview the cruise line. Click OK button to save the setting.

To set up track:

1- In the Advanced interface, click track “Setting” button to see a dialog box as Fig 6-17.

2- Control the dome by rotating up, up left, down, right down, left, left down, right and up right and adjust the rotate speed and the value of zoom, focus and iris of the dome.

3- Click Start Record button to record the move track of PTZ. Click this button again to stop record.

4- Click Start track button to play recorded track. Click this button again to stop playing.

5- Click icon to exit the current interface.

Then click “Apply” to save the setting.

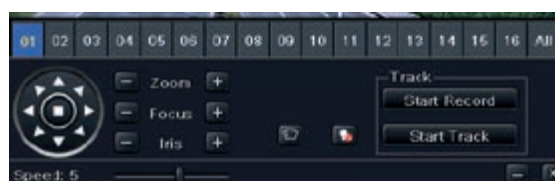


Fig 6-17 Track Setting

6.9 Advanced

Advanced configuration includes three submenus: reset, import/export and Block/Allow list.

6.9.1 Reset

Reset the device to the factory default settings.

6.9.2 Import/Export

User can export the data files into mobile storage devices as backup function, and then import specified data files from mobile storage device to DVR.

6.9.3 Block/Allow List

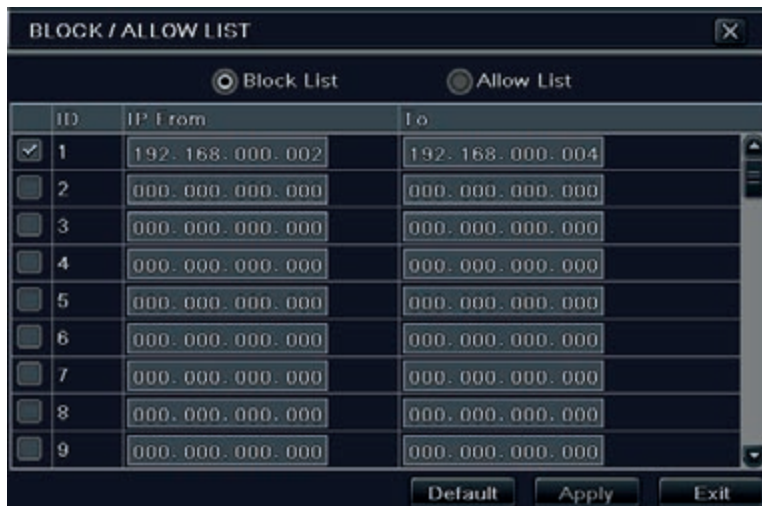


Fig 6-18 Block/Allow List

Here authorized user can prohibit computer users within a certain IP address range from accessing to DVR or allow computer users within a certain IP address range to access DVR. E.g. if an admin user doesn't want computer users within IP address range from 192.168.000.002 to 192.168.000.004 to access the DVR, he can check Block list option, and then input such IP address range. If it is required that computer users within a certain IP address range access DVR, they can check Allow List option and then do the required setting.

7 IP CAMERA

7.1 Add IP Cameras

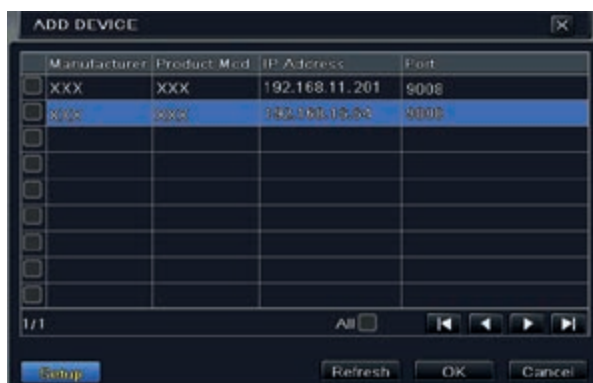
This chapter mainly introduces how to connect multiple IP cameras through AHD Hybrid DVR. Once you finish adding IP cameras, you can see the live images through the monitor of the AHD Hybrid DVR.

To add IP cameras via LAN:

1 - Please go to Main Menu → IP Camera tab. Click "Search" button to search the devices in the same local network. (The IPC which supports the Onvif protocol may be added manually.)



2- Go to the search tab. Click "Refresh" to refresh the searched devices.



If the IPC is not in the same local network, you can select the device and click “Setup” to modify the IP address of the searched device.

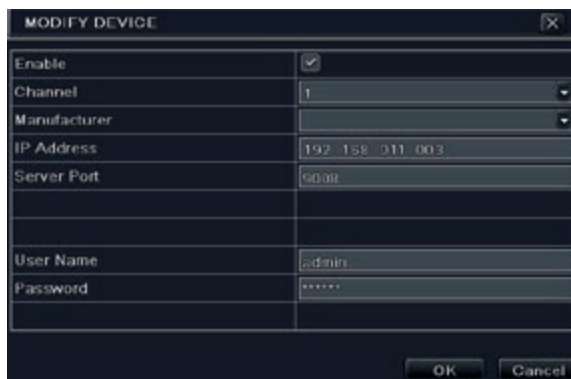
Note: If the network of IP cameras and AHD Hybrid DVR are in LAN, their IP address must be in the same network segment. For example: If the IP address of AHD Hybrid DVR is 192.168.011.007, the IP address of IP camera must be 192.168.011.XXX.



3 - Checkmark the searched devices and click “OK” button to return to the previous interface. Click “Apply” button and then the added devices will be listed in the device management interface. “Connected” status means connecting the device successfully and you will see the live image.



You may also select the added device and click “Setup” button to modify channel, IP address of the device.



To add IP cameras via WAN:

- 1 - Please go to Main Menu → IP Camera tab.
- 2 - Click “Add” button to pop up a window as shown below. You need to check “Enable” box, select channel and manufacturer and manually input IP address, server port, username and password of this device.





Note: If the AHD Hybrid DVR and the IP cameras you want to add are in WAN, the IP address of the IP camera input here must be WAN IP.

7.2 ROI

You can set ROI areas. The ROI area you selected is clear than other areas especially in low bitrate condition. You can use this function after adding IP cameras.

1. Go to Main Menu → Setup → Live → ROI interface.
2. Clicking Setting button, a dialog box will pop up as below.




3. Check "enable". Drag the mouse to set the ROI area. You may set 3 ROI areas at most.
4. Drag slide bar to set the sensitivity value (0-9). 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.
5. Click  icon to save the settings. Click  icon to exit the current interface.

7.3 IP Camera Settings

Go to Main Menu → Setup → Live → Cam Parameter interface. Clicking Setting button, a dialog box will pop up as below.



1. Enable "Mirror" and "Flip".
2. Select the focus mode according to the lens type of the IP cameras.
3. Click "Save" to save the settings.

You can also click  button on the menu toolbar to set the parameters quickly

8 Search, Playback & Backup

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

8.1 Time Search

1. Go to Menu → Search → Time Search. Refer to Fig 8-1:

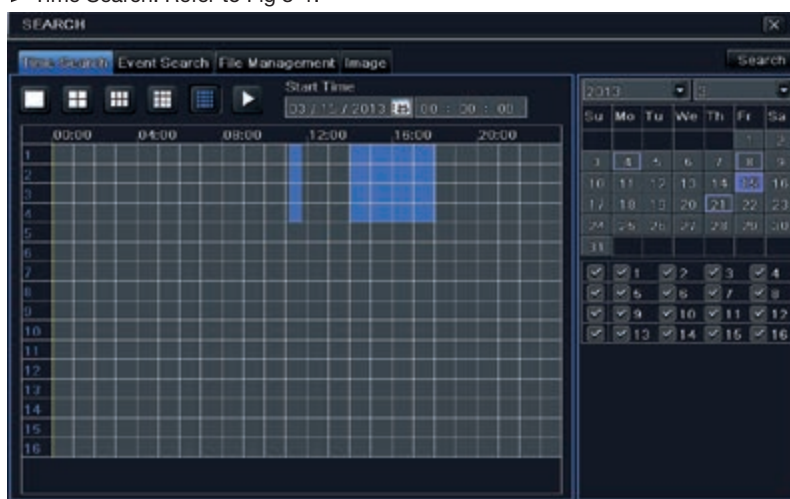





Fig 8-1 Search Configuration-Time Search

2. Select date and channels on the right hand side and press the „Search“ button. A date with highlighted borderline indicates presence of data.
3. Set the start time by clicking a particular grid or by entering the specific value in the start time field.

4. Select the channel display mode and click Play  button to play record. Use the playback toolbar to control the playback.



► To set backup during a certain period in the playback interface:

Select the start time by dragging the slider and click  icon. Then select the end time and click this icon again to confirm the record period. Next, click  icon to backup the record during this period.

8.2 Event Search

1. Go to Menu → Search → Event Search button. Refer to Fig 8-2:



Fig 8-2 Search Configuration-Event Search

2. Select date and channels on the right hand side. A data with highlighted borderline indicates presence of data.
3. Checkmark Motion.
4. Click Search button to display the searched event information in the event list box.
5. Double check a certain record file to playback.

8.3 File Management

1. Go to Menu → Search → File Management interface. Refer to Fig 8-3:



Fig 8-3 Search Configuration-File Management

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.

8.4 Search by Image

1. Go to 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.

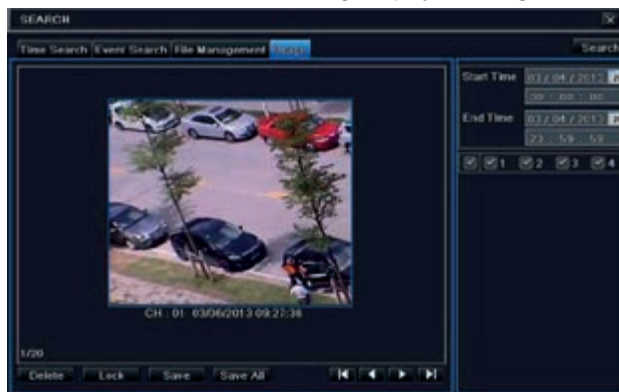


Fig 8-4 Search Configuration-Image

Lock: Select the image and click “Lock” button to lock this image.

Save: Click “Save” button to copy the image on the HDD.

Save All: Click “Save All” button to copy all images on the HDD.

8.5 Backup

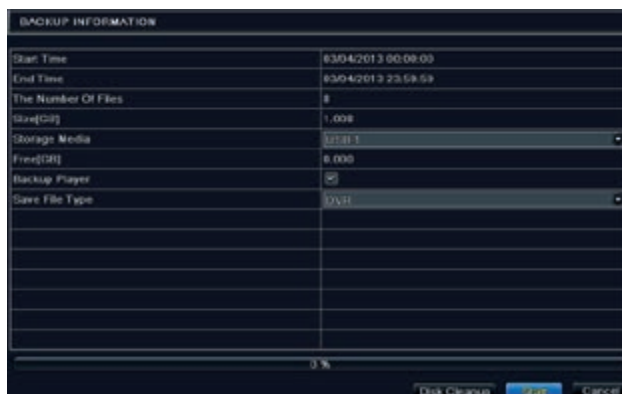
This unit supports backup by USB Flash. You can also make backup by IE browser via internet (see section 10.3.2 Remote backup).

1. Go to backup configuration. Refer to Fig 8-5:
2. Set the start & end time, select channels and click Search button to display the searched data in the data backup list box.



Fig 8-5 Backup Configuration

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



4. In the backup information interface, you can check the relevant information of backup files, storage type, save file type, etc. Then click Start button to start backup.

Note: If the backup files are saved in DVR format, please check backup player. Only this player can play these files in DVR format. If the backup files are saved in AVI format, you can play these files with common media player.

9 Manage DVR

9.1 Check System Information

Check system information includes six submenus: system, event, log, network, online user and record.

9.1.1 System Information

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

9.1.2 Event Information

In this interface, you can search for events like motion 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.

9.1.3 Log Information

In this interface, you can search for relevant logs as per 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.

9.1.4 Network Information

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

9.1.5 Online Information

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

Refresh: Refresh the current interface.

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

9.1.6 Record Information

In this interface, a user can check resolution, ftp and record status including motion recording, or schedule recording.

9.1.7 QR CODE

Enabling NAT service

1 - Go to Main Menu Setup Network NAT Interface. Refer to 6.5 NAT for details.



Fig 9-1 Network Configuration-NAT

2 - Enable NAT and input the NAT Server (The default NAT Server is www.autonat.com).

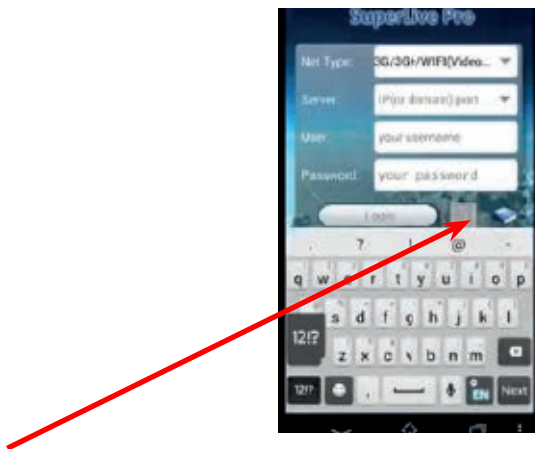
3 - Click "Apply" to save the settings.

Installation application on smartphone

App installation on smartphone search for “SUPERLIVE PRO” App on your mobile market and install It

Configuration

Press the QR CODE button (red arrow on below picture) to get ready for the scan



Go to Main Menu Information QR CODE tab. Refer to Fig 9.1.A.

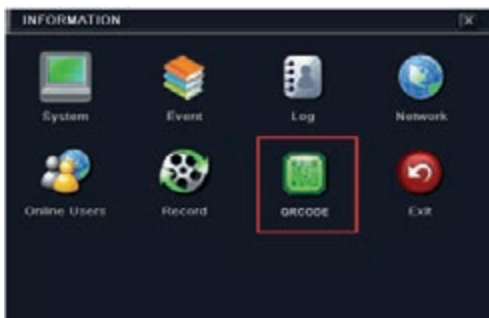


Fig 9.1.A Information Configuration

In this interface, you can scan the QR CODE through the mobile phone. Refer to Fig 9.1.B.



Fig 9.1.B Information Configuration

As soon as the scan is done, the MAC Address of the DVR/NVR appear on the “Server” field on Superlive PRO

Input on SUPERLIVE PRO the user and password of the DVR/NVR

Default:
User: admin
Password: 123456

Press the “login” button on SUPERLIVE PRO and the mobile phone is connected to the DVR/NVR

9.2 Disk Management

To format the disk

1. Go to disk management interface

Note: please format the hard disk before record.

2. Click Refresh button to refresh the disk information in the list box.
3. Select a hard disk and click Format button to start format.

Note: All recorded files in the hard disk will be lost after formatting.

To check other information of disk

After you go to Disk Management —> Advanced tab, you can check model, S/N, firmware, health status of the disk in this interface. You also can monitor the temperature, internal circuit, dielectric material of the disk, analysis the potential problems of the disk and warn so as to protect its data.

9.3 Upgrade


At present, it only supports USB update. Get the software from your vendor when there is a new software version.

The upgrade steps are as follows:

1. Copy the upgrade software which gets from vendor into the USB storage device.
2. Connect the USB flash drive to the USB port.
3. Enter Menu —> Upgrade tab. You will see the upgrade software name displaying in the upgrade list box.
4. Select that software and then click Upgrade button. The system will be upgraded automatically.

Note: Please wait for a while when the system reboots. Any power interruption is not allowed during upgrading.

9.4 Logoff

A log off dialogue box will pop up by clicking Log off icon. Then click OK button to confirm to log off. If you want to log in again, click  icon to enter user name and password to re-login.

10 Remote Surveillance

10.1 IE Remote Surveillance by NAT

10.1.1 NAT Settings

1. The DVR shall be powered on and connected to the network.
2. Go to Main Menu —> Setup —> Network. You can obtain the IP address, Subnet Mask and Gateway automatically. You can also manually input them according to the actual network situation. And the IP address shall be in the same network segment as the network which is used.
3. Set the preferred or alternative DNS Server (Please refer to 4.6.1 Network for details).
4. Go to Main Menu —> Setup —> Network —> NAT tab.
5. Enable NAT and input the NAT Server (The default NAT Server is www.autonat.com).
6. Click "Apply" to save the parameters (Please refer to 4.6.5 NAT for details).

10.1.2 NAT Access

After finishing the NAT settings, you can enter the NAT Server on the PC (Input <http://www.autonat.com> to go to the IE client). If you are the first time to access the NAT, the network will download the ActiveX automatically.

Note: If you cannot download and install ActiveX, please refer to FAQ Q7.

After installing ActiveX successfully, it will pop up the login box:



Serial No: The MAC address of the DVR (Go to Main Menu —> Information —> Network to check the MAC address of the DVR).

User Name: The login username of DVR. The default username is **admin**.

Password: The login password of DVR. The default password is **123456**.

10.2 IE Remote Surveillance via LAN & WAN

In order to view the DVR from a network it must be connected to a LAN/WAN or internet. The network setup should be done accordingly. Please refer to 4.6 Network Setup. This DVR supports IE browser, on Windows XP and Vista platform.

10.2.1 Via LAN

1. Go to the DVR's Main Menu → Setup → Network interface to input IP address, Subnet Mask, etc. If using DHCP, please enable DHCP in both the DVR and the router.
2. Enter Record Setup to set network video parameters like resolution, frame rate etc.
3. Open IE on a computer on the same network. Input the IP address of the DVR in IE address bar and press enter.
4. IE will download ActiveX component automatically. Enter the username and password in the subsequent window

Notice: If HTTP port is not 80, other number instead, need add the port number after IP address. For example, set HTTP port as 82, need input IP address like 192.168.0.25:82.

User name and password here are the same with that used on the DVR. The default username and password is admin and 123456.

10.2.2 Via WAN

There are two ways for the DVR to connect to internet.

1. Connect the DVR to internet through router or virtual server

1. Go to the DVR's Main Menu → Setup → Network interface to input IP address, Subnet Mask, etc. If using DHCP, please enable DHCP in both the DVR and router.
2. Forward IP address and port number in Virtual Server setup of the router or virtual server.
Configure the firewall to allow accessing the DVR. (If the user has enabled the UPnP function in both the DVR and router, he can skip this step.)
3. If users want to utilize dynamic domain name, please apply for a domain name in a DNS server supported by the DVR or router. Then add to the DVR or router. This unit supports www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com and mintdns type.
4. Open IE browser, input IP address, or dynamic domain name and enter. If HTTP port is not 80, add the port number after IP address or domain name.
5. IE will download ActiveX automatically. Then a window pops up and asks for user name and password. Input name and password correctly, and enter to view.

Note: If you cannot download and install ActiveX, please refer to FAQ Q7.

2. Connect the DVR to internet directly

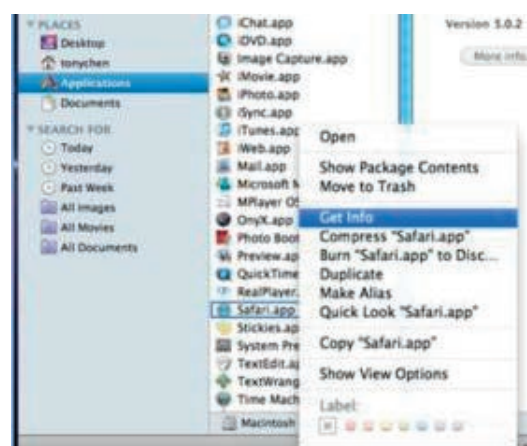
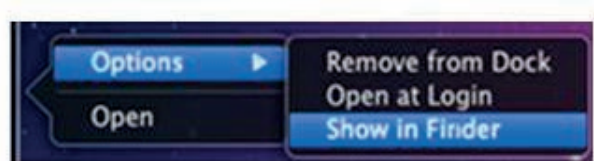
1. Go to the DVR's Main Menu (Setup) Network interface to enable PPPoE and then input user name and password received from your ISP. Next, click „Apply“. The DVR will connect to the server and would give a confirmation message.
2. When accessing the remote interface of DVR, user can input WAN IP to access directly (user can go to Main menu → Information → Network interface to check IP address). The browser will download Active X control.
3. The following setting steps are as the same as Step 4 and Step 5 in Point 1.

10.3 Remote Surveillance through Apple PC

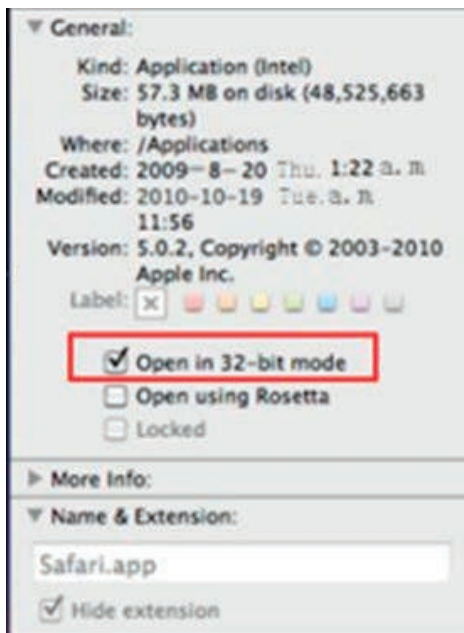
Note: Because the current plug-in version of client end just only supports 32-bit mode, so the safari browser shall start 32-bit mode. If the browser is the earlier MACOS version, the default setting is 32-bit mode and the setting can be skipped.

The setting steps are as follows:

1. Right click safari icon and select “Show in Finder”.
2. Select Applications → Right click “Safari. App” → Select “Get Info”.



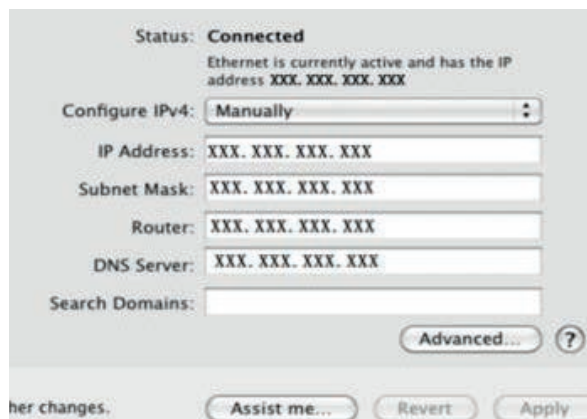
3. Select “Open in 32-bit mode”.



10.3.1 Via LAN

1. After starting Apple computer, click Apple icon. The following window will pop up. Please select “System Preferences” → “Internet & Wireless” → “Network”.


2. Go into Network interface and then click “Ethernet Connected” to check the internet connection of Apple PC.



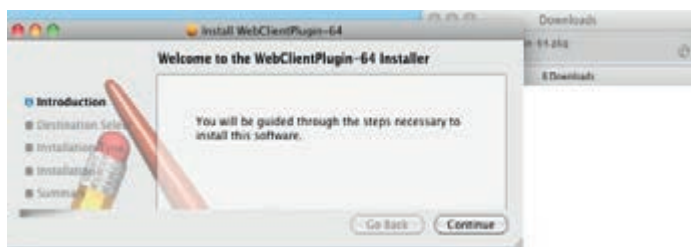
3. After acquiring the IP address, Subnet Mask and so on, please go to the DVR's Main Menu → Setup → Network interface to manually input IP address, Subnet Mask and Gateway according to the configuration of PC. The network segment should be the same as the PC. If using DHCP, please enable DHCP in the DVR and router.

4. After the above information is completed, you can enter LAN IP and http port in the Safari browser. For example: input http://192.168.1.100:81 (here 192.168.1.100 is LAN IP of DVR, 81 is the http port of DVR), and click “↕” button. Then the browser will download Active X control as shown below:



5. Click  icon and then select the Active X control, the welcome interface will be shown.

Click “Continue” → “Install” button, the following window will pop up:



Input the name and password of Apple PC and then click “OK” to install this Active X control.

6. After finishing installing the Active X control, please quit from the Safari browser. Right click Safari icon on the desktop and then select “Quit” button to quit the browser. Then restart Safari browser. Input the IP address and http port to go to the login interface of DVR.

10.3.2 Via WAN

There are also two ways for DVR to connect to Internet.

1. Connect the DVR to internet through router or virtual server

1. The network setups are the same as step one to step four of point 1 on WAN of IE remote surveillance.
2. Enter WAN IP and http port in the Safari browser to install the Active control. The concrete steps are the same as step 5 and 6 of Chapter 10.3.1.

2. Connect the DVR to internet directly.

1. The network setups are the same as step one of point 2 on WAN of IE remote surveillance.
2. Enter WAN IP and http port in the Safari browser to install the Active control. The concrete steps are the same as step 5 and 6 of Chapter 10.3.1.

10.4 The Remote Live Preview

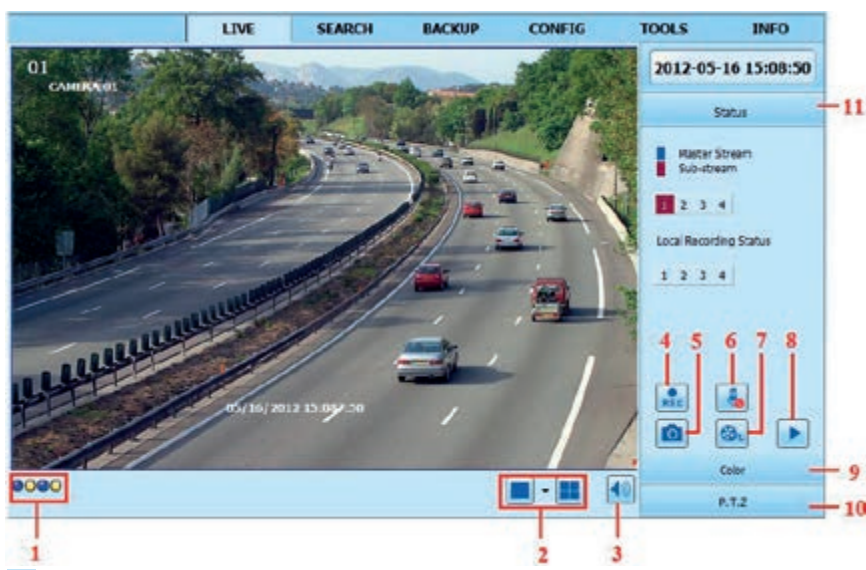



Fig 10-1 Remote Live Preview Interface

Symbol and function definitions:


1	Channel indicator	2	Screen display mode
3	Volume	4	Start recording
5	Snapping picture	6	Bidirectional talk
7	Start IE record	8	Playback
9	Master/sub stream status	10	Color
11	PTZ control		

Note: Click  button to start recording. The record file will be saved in user's PC.

Screen display mode:


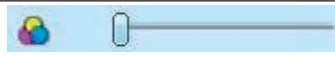




Click the  icon beside the screen display mode to select channels. A maximum of 8 channels can be selected. Then click OK button to confirm the setting.

Snap pictures

Click “Snap”  icon to automatically capture pictures and save those pictures in the computer. You can set up the save path for those picture in the Remote Preview interface → Configuration → Local configuration.

Color adjustment:












Drag the slide bar to adjust Brightness, Contrast, Hue, and Saturation. Click Default to reset them to original value.
















Buttons	Description
	Drag the scroll bar to adjust the brightness of channel
	Drag the scroll bar to adjust the contrast of channel
	Drag the scroll bar to adjust the saturation of channel
	Drag the scroll bar to adjust the hue of channel
	Click this button to recover the default value of brightness, contrast, saturation and hue.
	Save the adjustment

PTZ control

Please connect speed dome to the device via RS485 firstly, make sure the protocol of the speed dome is supported by the device and set the relative parameters manually. User can control the dome up, down, right, left or stop rotating on Control Center, adjust rotation speed, Iris and zoom, focus on the dome, and set the presets, etc.

Buttons definition:

Buttons	Description
	 to rotate the dome upwards.  to rotate the dome diagonally up-left.  to rotate the dome diagonally up-right.  to rotate the dome downwards.  to rotate the dome diagonally down-right.  to rotate the dome diagonally down-left.  to rotate the dome towards left.  to rotate the dome towards right.  to stop rotating the dome.
	Drag the scroll bar to adjust rotating speed of the dome.

	“Iris” button. Click  button near “Iris” button to increase light of the dome. Click  button near “Iris” button to decrease light of the dome.
	“Zoom” button. Click  button near “Zoom” button to zoom in the locale picture of this camera. Click  button near “Zoom” button to zoom out the locale picture of this camera.
	“Focus” button. Click  button near “Focus” button to have long focus. Click  button near 'Focus' button to have short focus.
	Go to the Preset
	Select and do auto cruise
	Track
	Auto scan
	Wiper button
	Light button

Click the right mouse on the live interface. This will take you to a pull-down menu.

Click the right mouse on the live interface. This will take you to a pull-down menu.

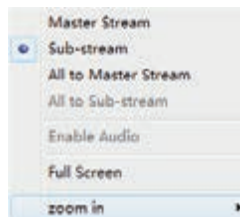


Fig 10-2 Right Key Sub Menu

Stream: This DVR supports master stream and sub stream. Master stream has higher frame rate, max 25FPS (PAL) / 30FPS (NTSC) for every channel, but it needs higher network bandwidth simultaneously. Sub stream has low frame rate, max 6FPS (PAL) / 7FPS (NTSC) for every channel, it requires low network bandwidth. Therefore, you can select the stream according to your bandwidth.

All to master/sub stream: Set all channel to master stream or sub stream.

Enable audio: Enable or disenable audio

Full screen: In full screen status, the live preview picture will display with full screen and the tool bar will be hid. Double click left mouse or click right mouse to return.

Zoom in: Single channel large screen electronic amplification. Click the channel which needs to be zoomed. Right click to select zoom in button to zoom in the image. Double click or right click to exit.

10.5 Remote Playback & Backup

10.5.1 Remote Playback

Click button to go into record playback interface. Refer to Fig 10-3:

Select the record date and channels and double-click the file name in the record file list box. Then you can play that file and preview the picture.

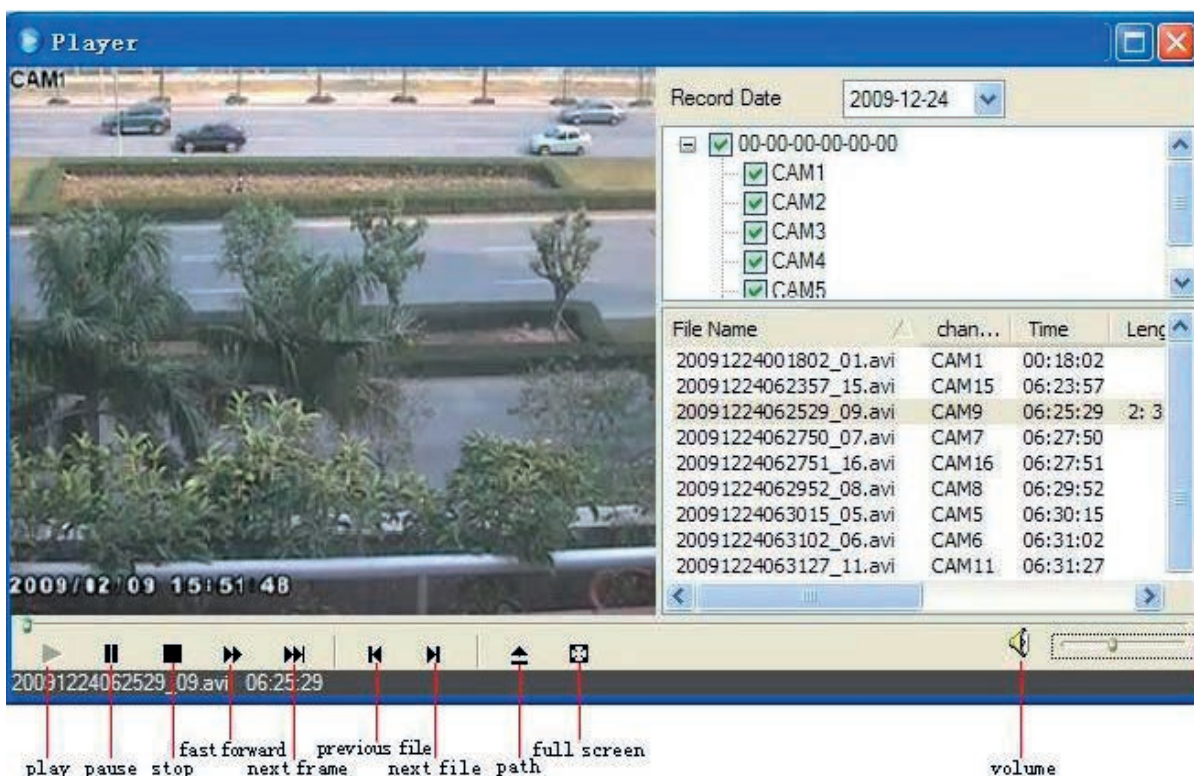


Fig 10-3 Play Record File Interface

This DVR supports remote time search, event search and file management.

By Time Search:

1. Go to Search —> Time Search. Refer to Fig 10-4:
2. The highlight date in the area 2. indicates recorded data. Select the date in area 2. and record channels in area 3.
3. Click "Search" button. The record data will be displayed in the data information list box.
4. Set the data playing time and display mode in the area 1. as required.
5. Click "Play" button to playback.

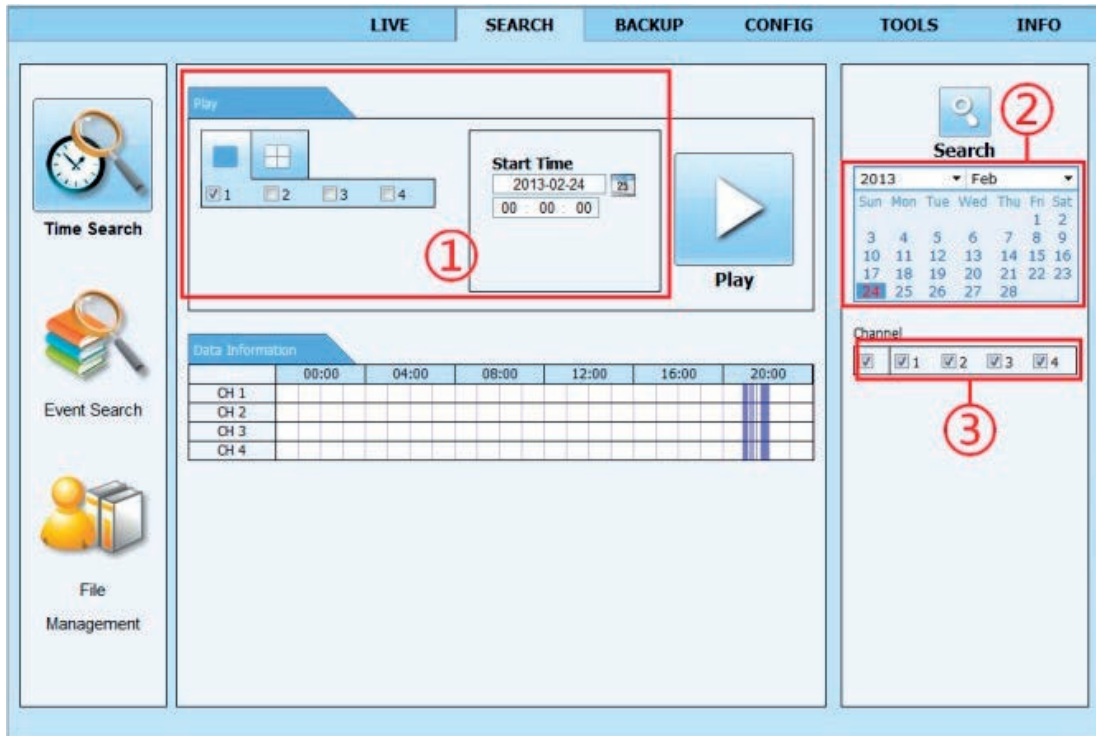


Fig 10-4 Time Search Interface

6. Click the relevant buttons in the interface for operation, like FF, pause, change channel mode, etc. Refer to Fig 10-5:



Fig 10-5 Time Search Playback

By Event Search:

1. Go to Search → Event Search interface. Refer to Fig 10-6:
2. Click the highlight date and select record channels.
3. Checkmark the event type: motion.
4. Click “Search” button.
5. Double-click certain item to play.

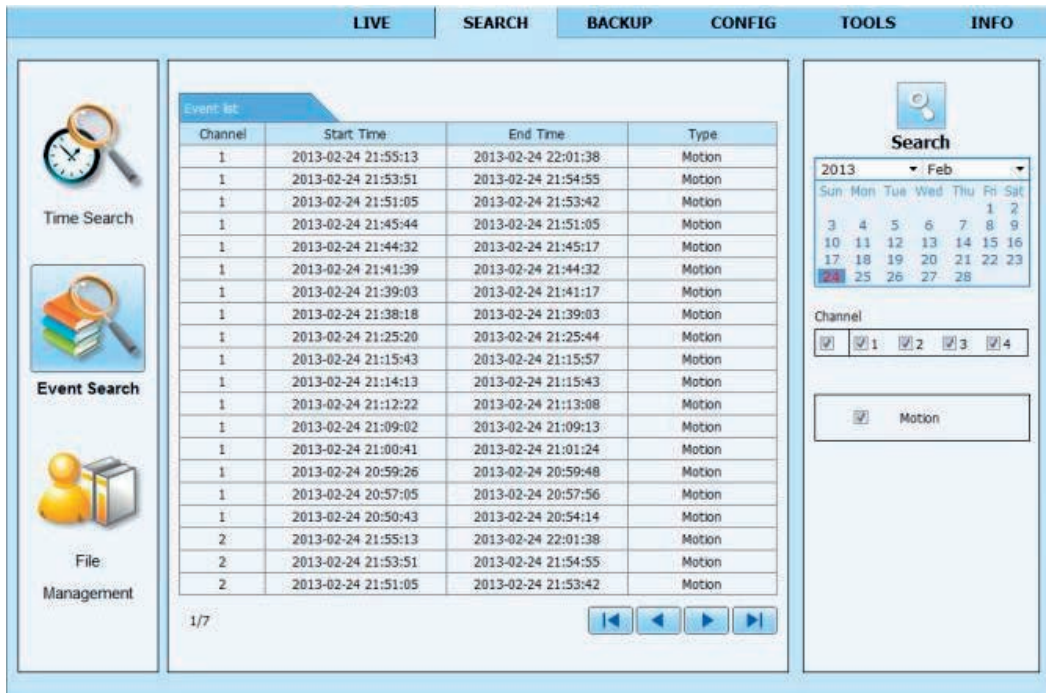


Fig 10-6 Event Search Interface

File Management

1. Go to Search → File Management interface. Refer to Fig 10-7:

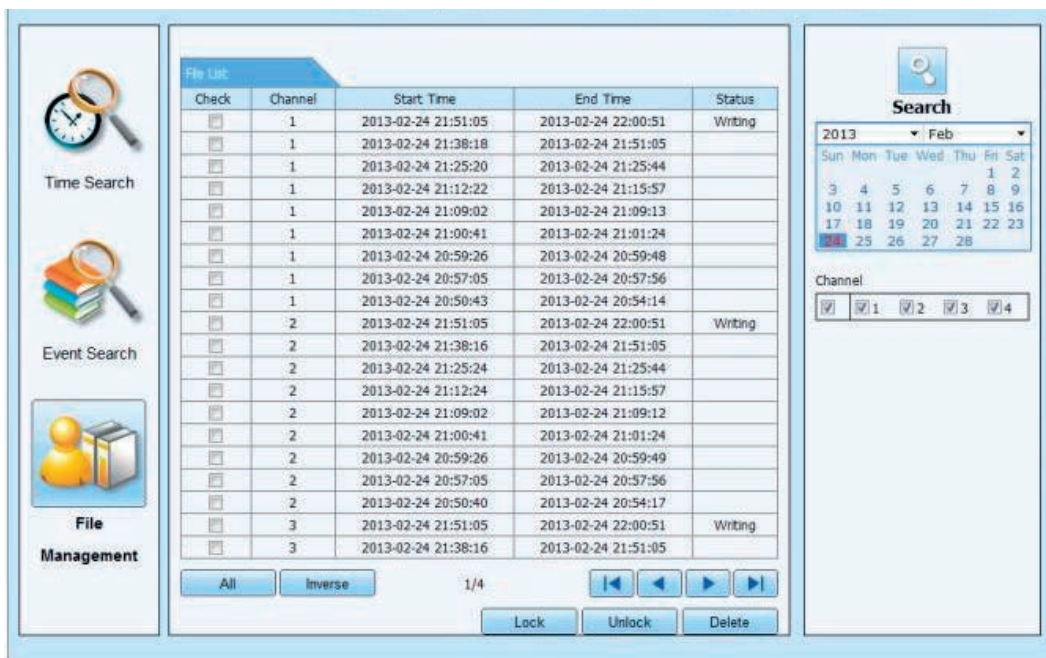


Fig 10-7 File Management Interface

2. Select highlighted date and channels.
3. Click “Search” button to search the recorded files.

Lock: Select certain file item in the file list box and then click “Lock” button to lock this file that ca not be deleted or overlaid.

Unlock: Select a locked file and then click “Unlock” button to unlock this file.

Delete: Select an unlock file and then click “Delete” button to delete this file from file list.

10.5.2 Remote Backup

Click Backup button to go to backup interface. Please refer to Fig 10-8:

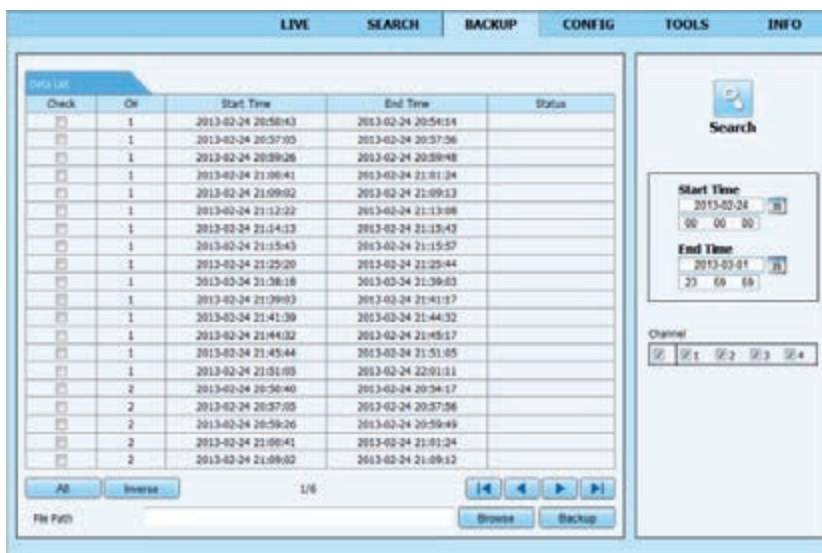


Fig 10-8 Remote Backup Interface

1. Select channels, set the start and end time and then click “search” button to display the file information in the file list box.
2. Select backup files and click “Browse” button to set the save path. Then click “Backup” button to start backup. The backup files will be saved on user’s PC.

10.6 Remote System Configuration

You can do remote setup of the device which includes functions like basic configuration, live configuration, record configuration, schedule configuration, alarm configuration, network configuration, and user configuration. You should select an option from the menu list on the left and then set up the relative parameters. Only one user can do configuration set up at a given point of time. Click Config tab to go to the below interface. The sub menu list and the options in every menu are similar to that of the DVR. Please refer to Chapter 4 Main Menu Setup Guide for more details.

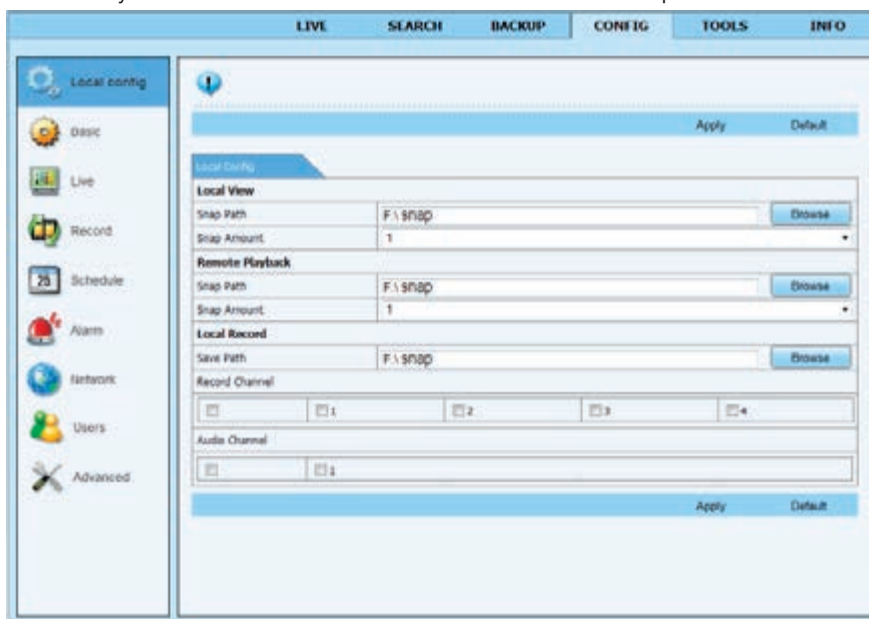


Fig 10-9 Remote Menu Setup

10.7 Tools

Click on the tool's tab to access the Disk Management tool. The user can view the status of the hard drive(s), can view/change the read write properties and can also format the hard drive(s).

10.8 Remote Management

The Info interface provides a web based interface to access the general information pertaining to the DVR's settings. The interface includes five submenus: System, Event, Log, Network and Online users.

Note: There may be subtle differences with respect to functions of remote surveillance between through IE and through Apple PC. Here we only take IE remote access for example.

Appendix A FAQ

Q1. Why the DVR doesn't turn on after connecting to the power?

- The power adapter could have gone bad. Please change a new power adapter.
- The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.
- It could be a hardware problem.

Q2. The DVR LED turns on, however there is no output.

- The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.
- It could be a wiring issue. Please check the connection for the same. c. Check the monitor settings.

Q3. Why are no images displayed on few or all channels of the DVR?

- It could be a wiring issue. Please check the cable and the ports of the cameras and DVR.
- The problem can also be related to cameras. Please check the same.
- Please make sure that the channels are not programmed as hidden channels and check the status from admin login.

Q4. The HDD cannot be found.

- The power from the adapter may be not enough for operating the DVR. Please use the power adaptor supplied along with the DVR.
- It could be wiring issue. Please check the power and data cables of the HDD. c. The HDD could have gone bad. Change a new one.

Q5. The DVR cannot record.

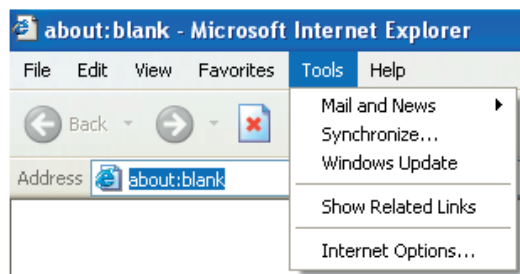
- Make sure the HDD was formatted prior to use.
- Maybe the user hasn't enabled the record function or has done incorrect setup. Please refer to Chapter 5.
- Maybe HDD is full and thus the DVR is not able to record. Check HDD information from Disk Management and if required, please enable the recycle function.
- The HDD could have gone bad. Please change another one.

Q6. Mouse doesn't work.

- The mouse should be connected to the USB port at the rear side.
- After connecting the mouse, allow the DVR to detect the mouse for seconds. If not detected, try restarting the DVR.
- The mouse may be incompatible. Please change a mouse.

Q7. ActiveX control cannot be downloaded.

- IE browser blocks ActiveX. Please do setup as per the steps mentioned below.
 - Open IE browser. Click Tools —> Internet Options.



2. Select Security —> Custom Level. Refer to Fig 1

3. Enable all the sub options under "ActiveX controls and plug-ins". Refer to Fig 2
Then click Ok to finish setup.

- Other plug-ins or anti-virus blocks ActiveX. Please uninstall or do the required settings.

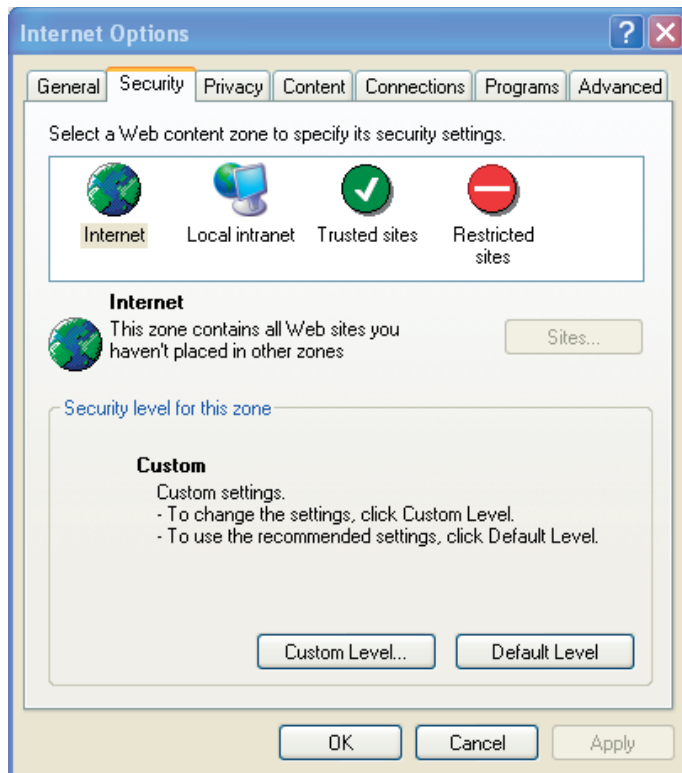


Fig. 1

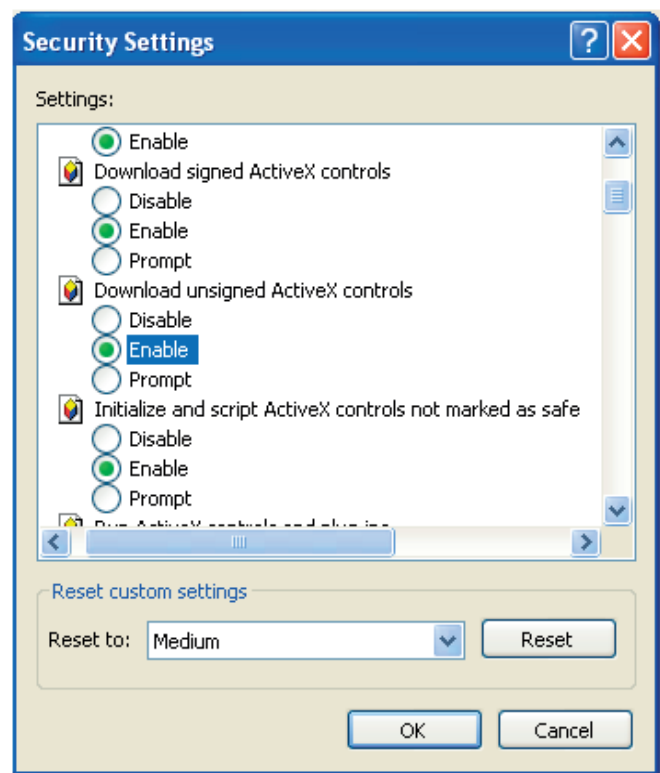


Fig. 2

Q8: DVR displays “please wait...”all the time.

- a. HDD power cable and data cable may not be well connected. Please check the connections for HDD.
- b. It is also possible that the DVR was forced to stop because HDD has a bad sector and it may have caused the system to halt. Check with a good known HDD or try formatting the existing HDD.

Q9: How to input password and digital numbers?

Click the password or the input box to pop up a small keyboard. Please select characters to be input (the initial password is 123456), or you can use the digital keys on the front panel, or the digital keys on the remote controller.

Q10: A hard disk is being identified as a new device however it was being used with another DVR of same model. Should it be formatted prior use?

It is possible to migrate an HDD from one DVR to another provided that the DVRs are of the same model and that the HDD being migrated would be used as the sole disk in the new DVR. However in cases where the new DVR already contains a HDD, the migrated disk being installed would have to be formatted. In general migrating disks from one DVR to another is not recommended.

Q11: What is the minimum configuration required for remote monitoring?

PC Module	Parameters
CPU	Intel Celeron 2.4G
Motherboard	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA
DirectX	9.0

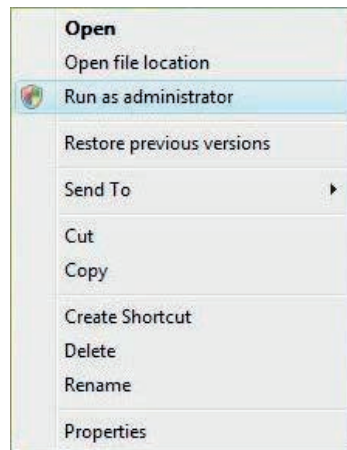
Q12: How to handle the situation that the codec Control is blocked when downloading in the VISTA or Win7 system?

This problem can be fixed in two ways:

- a. Enter Control Panel → User Account and Family Safety → User Account Control (refer to the following figure) and click Turn User Account on or off. Cancel Use User Account Control (UAC) to help protect your computer.





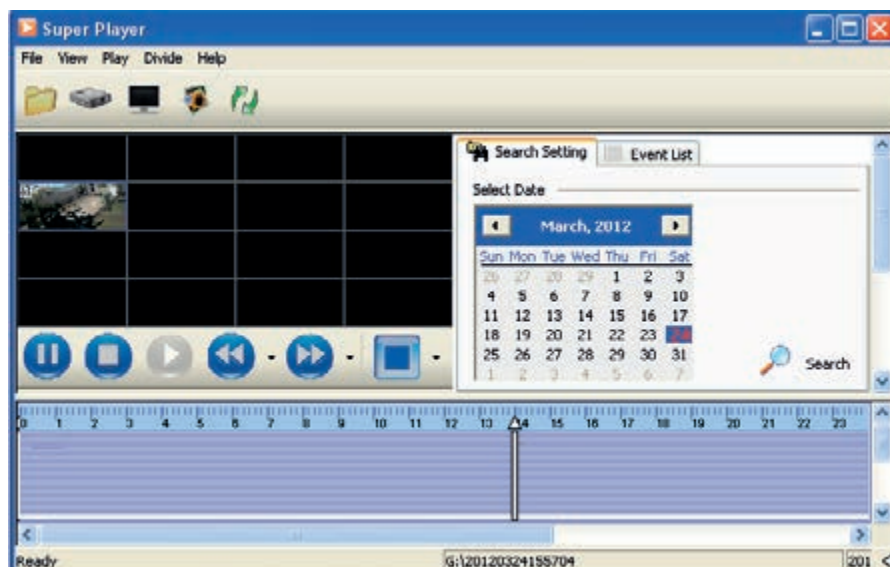
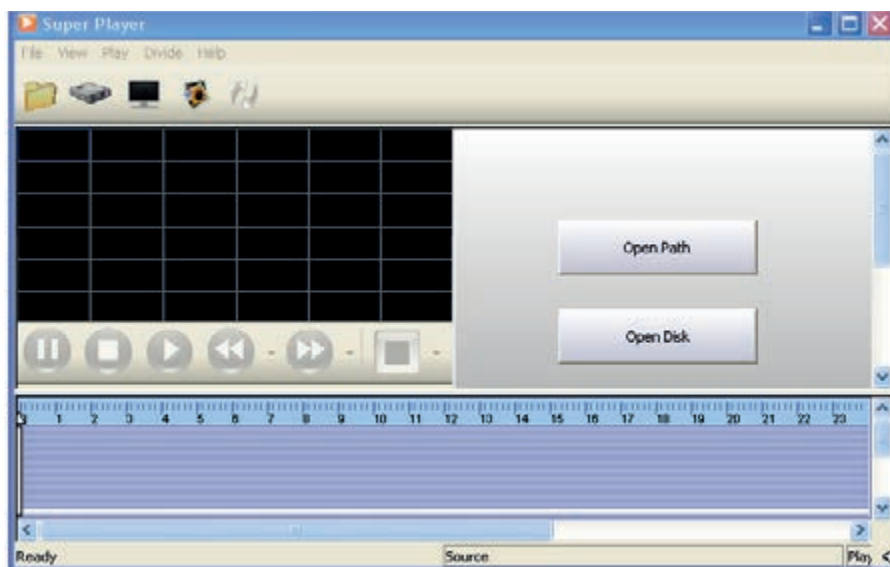
b. Right click IE browser (refer to the following figure) and select Run as administrator to run browser.



Q13. How to play the backup file?

Insert your USB device where the backup files are saved in the USB port of PC. If your files are saved in DVR format, you must have already downloaded the backup player box before doing backup. Then double click to open your USB disk to find your backup files and backup player. Double click

 icon to install backup player. After you install it, open this player and click “Open Path” button to open your backup file. Next, click  play button to play the backup file. Double click the image and then right click to enable audio. If you save your backup files in AVI format, you can directly open your file by using the media player which supports this format.



Appendix B Calculate Recording Capacity

Users can calculate the size of hard disk according to the saving time and DVR recording settings. The DVR uses fixed video bit rate. The below are the details at different settings.

Resolution	Frame Rate Totally (FPS)	Video Quality	Bit Rate (kbps)	Used Space (MB/h)
720P or 1080p	25 (PAL) / 30 (NTSC)	Highest	6144	2700
		Higher	5420	2250
	12 (PAL) / 15(NTSC)	Medium	4096	1800
		Low	3072	1350
		Lower	2048	900
		Lowest	1024	450

The calculation format is: **Total Recording capacity = Used space per hour (MB/h) (coverage rate of hard disk) × recording time (hour) × channel numbers**

For instance, one customer uses NTSC cameras, set resolution to 720P, video quality to Lowest, frame rate to 30 fps for enabling total 4 channels. He wants the unit to record continuously in a month. Below is the calculation:

Total Recoding capacity = 450 (mb/h) × 24(hours/day) × 30(days) × 4(channels) = 1296000 (MB) ≈ 1266(GB)

Therefore, you need to install one 2 TB SATA HDD for recording in one month.

Appendix C Compatible Devices

1. Compatible USB drive after test.

Brand	Capacity
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB

2. Compatible HDD list.

Brand	Capacity
Seagate Barracuda	80G/160G/250G/320G /1.5T/2TB/3TB
Seagate SV35.3	1T
Seagate Pipeline HD.2	500G
Maxtor Diamondmax	160G
HITACHI Deskstar	80G/160G/250G/320G /1.5T/2TB/3TB
Western Digital	160G
Samsung HD161HJ	160G

Specifications

Model		46540.F04	46540.F08	
System	Compression	Standard H.264 High Profile		
	CPU	Cortex A9 Dual Core		
	OS	Embedded Linux		
Video	Input	BNC x 4	BNC x 8	
	IP Input / Access Bandwidth	IPC x 1 / 6 Mbps	IPC x 1 / 6 Mbps	
	Output	HDMI x 1:1920 x 1080 / VGA x 1:1920 x 1080 BNC x 1 : used as CVBS or SPOT		
Audio	Input	RCA x 4		
	Output	RCA x 1		
	2-way audio	Take up channel one audio input		
Record	Resolution	1080P, 720P, WD1		
	Frame Rate	1080P	50 fps (PAL)	100 fps (PAL)
			60 fps (NTSC)	120 fps (NTSC)
		1080P LITE 960x1072	100 fps (PAL)	200 fps (PAL)
			120 fps (NTSC)	240 fps (NTSC)
		720P	100 fps (PAL)	200 fps (PAL)
			120 fps (NTSC)	240 fps (NTSC)
	Bit rate	768 Kbps ~ 8 Mbps		
	Encode	VBR / CBR		
	Quality	6 Level		
Mode	Manual, timer, motion, sensor			
File manager	Lock, unlock, reserving time			
IP Input	Resolution	1080P / 960P / 720P	3MP / 1080P / 960P / 720P	
	Frame Rate	3MP	--	
		1080P	25 fps (PAL)	12 fps (PAL)
			30 fps (NTSC)	15 fps (NTSC)
960P / 720P	25 fps (PAL)	25 fps (PAL)		
		30 fps (NTSC)	30 fps (NTSC)	
Play back	Playback	4 CH	8 CH	
	Search	Time / calendar search, event (sensor, motion)		
	Smart Search	Highlighted date and time to display the channel record		
	Function	Play, Pause, FF, FB, Digital zoom		
Alarm	Mode	Sensor, motion, video loss		
	Input	4 CH		
	Output	1 CH		
	Triggering	Record, PTZ move, alarm out, e-mail, etc		
Network	Interface	RJ45 10M/100M adaptive ethernet network port x 1		
	Protocol	TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS		
	Others	10 users online, dual stream		
Cell phone	OS	iPhone, Android		
	Function	Multi-screen surveillance (for certain model), record, snapshot, PTZ control, save the device list		
I/O	HDD	SATA x 1		
	RS485	RS485 x 1, connect to PTZ or keyboard		
	USB	USB 2.0 x 2, one for mouse, another for USB backup device		
	IR controller	Optional		
Others	Power supply	12 Vdc		
	Consumption	< 6 W (without HDD)	< 8 W (without HDD)	
	Dimensions	255 mm x 212 mm x 45 mm (W x D x H)	300 mm x 270 mm x 58 mm (W x D x H)	
	Work Environment	- 10°C 50°C ~10 % ~ 90 % Humidity		

CE

49401081A0 00 1607



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com