



USER MANUAL



DVR
Digital Video Recorder

INDEX

Capitolo 1: Caratteristiche del DVR

Caratteristiche DVR

Capitolo 2: Layout

2.1 Pannello Frontale

2.1.1 Pannello Frontale DVR 4CH

2.2 Pannello Posteriore

2.2.1. Pannello Posteriore DVR

2.3 Telecomando

Capitolo 3: Installazione DVR

3.1 Installazione HDD

3.2 Connettere Monitor e Telecamera

3.3 Connettere l'alimentazione

Capitolo 4: Accensione DVR

4.1 Firmware ver.

4.2 Rilevamento del disco rigido installato

4.3 Formattazione disco rigido

Capitolo 5: Menu Sistema DVR

5.1 Menu Principale

5.2 Panoramica Menu

5.3 Configura Telecamera

5.4 Configura Registrazione

5.5 Registrazione

5.6 Qualità Video

5.7 Programmazione registrazione

5.8 Configura Sensore

5.9 Configura Motion Detection

5.10 Configura disco rigido

5.11 Cambia Password

5.12 Imposta Data/Ora

5.13 Nascondi Canale

5.14 Parametri Immagine

5.15 Abilita Password

5.16 Toni Tastiera

5.17 SEQ. DWELL TIME

5.18 Configura Rete

5.19 Lingua

5.20 Resetta Menu

5.21 Seleziona uscita NTSC/PAL

Capitolo 6: Registrazione

6.1 Inizia la registrazione

6.2 Registrazione Audio

6.3 Ferma la registrazione

6.4 Stima la lunghezza della registrazione

Capitolo 7: Riproduzione

7.1 Controllo Riproduzione

Capitolo 8: Programmazione USB

8.1 Installazione Driver

8.2 Interfaccia Programma

Funzione Tasti

8.3 Programma

8.3.1 Esecuzione disco rigido

8.3.2 Esecuzione files

8.3.3. Esecuzione Rete

8.4 Controllo DVR da remoto

Capitolo 9: Specifiche Tecniche

Capitolo 10: Appendice

10.1 Configurazione connessione sistema

10.2 Accessori

Capitolo 1: Caratteristiche DVR

Caratteristiche DVR

- Compressione MPEG4;
- Ingresso / Uscita Video: Ingresso 4-CH Video / Uscita 1-CH Video;
Ingresso/Uscita Audio: Ingresso 1-CH Audio / Uscita 1-CH Audio;
- Buona qualità dell'immagine, Alta Definizione;
- Formato Sistema: NTSC/PAL;
- Adotta SOC un chip con alta stabilità;
- Operazioni di sistema con Linux, buona trasmissione di rete;
- Supporta differenti tipologie di registrazione: continua, motion detection, programmazione;
- Supporta Lista eventi e Ricerca/riproduzione dei files in specifici periodi della registrazione;
- Supporta l'oscuramento dei canali e la Riproduzione del display.
- Allarme perdita segnale video;
- Password di protezione;
- IR Telecomando;
- HDD fino a 500GB;

Capitolo 2 : Layout

2.1 Pannello Frontale

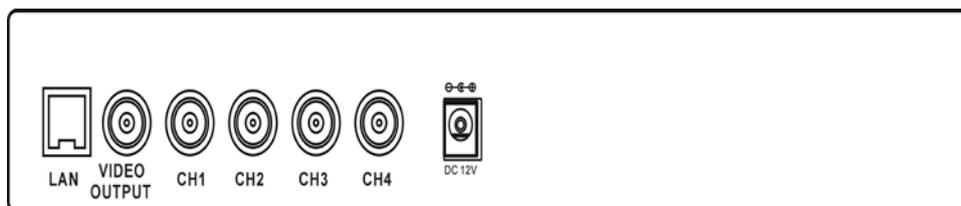
2.1.1 Pannello Frontale a 4CH



- | | |
|---|---|
| 1. CH1 [grid icon]: CH 1 | 10. STOP [square icon]: |
| 2. CH2 [grid icon]: CH 2 | 11. REC [red dot icon]: Registra |
| 3. CH3 [grid icon]: CH 3 | 12. PIP : PIP |
| 4. CH4 [grid icon]: CH 4 | 13. PTZ : PTZ |
| 5. Quad [grid icon]: vedi tutti I canali | 14. PWR : LED accensione |
| 6. PLAY [right arrow icon]: Play | 15. USB : LED Usb |
| 7. REW [left arrow icon]: indietro | 16. ▲ SU : |
| 8. PAUSE [vertical bars icon]: Pausa | 17. ▼ GIU : |
| 9. FWD [right arrow icon]: Avanti | |

2.2 Pannello Posteriore

2.2.1 DVR Rear Panel(For reference only)



- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. LAN : Porta Ethernet | 3. CH1 : Ingresso Video 1 |
| 2. USCITA VIDEO | 4. CH2 : Ingresso Video 2 |

5.**CH3**: Ingresso Video 3

6.**CH4**: Ingresso Video 4

7.**DC**: Ingresso Jack di alimentazione

2.3 Telecomando



1-4	Seleziona Canali 1-4
5-9、0	Tasti 5-9, 0
ALL	Mostra tutti I canali
Menu	Entra/Esci dal Menu
▲	SU
▼	GIU
SEL	Seleziona
◀◀	Indietro (Rewind)
▶	Play
▶▶	Avanti (Forward)
●	Registra
	Pausa/Riprendi
■	Stop
Audio	Ricerca o cambia canale Audio
Mute	Accendi/Spegni l'uscita Audio

Capitolo 3: Installazione DVR

3.1 Installazione disco rigido

Avvertenza: Non rimuovere il disco rigido mentre il DVR è al lavoro e assicurarsi che il disco rigido sia impostato su MASTER (jumperini interni) in accordo con il suo manuale.

- (1) Rimuovi la cover superior facendo estrema attenzione;
- (2) Connetti il cavo di alimentazione e il cavo dati al disco rigido;
- (3) Riposiziona la cover superior;

3.2 Connetti Telecamera e Monitor

Utilizza uno spinotto BNC per connettere la telecamera al DVR e collega l'uscita video del DVR al monitor (fare riferimento al capitol 2.2).

3.3 Connetti Alimentazione

Utilizza unicamente l'alimentatore fornito con il DVR.

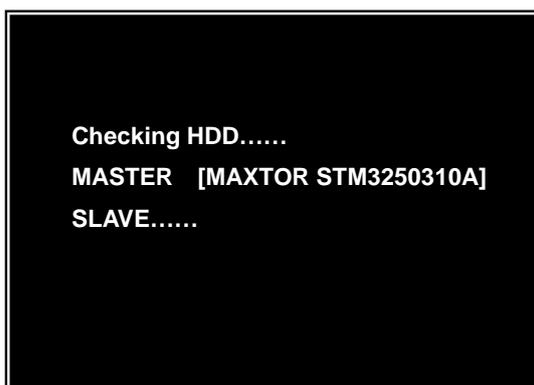
Capitolo 4 : Accensione DVR

4.1 Firmware ver.



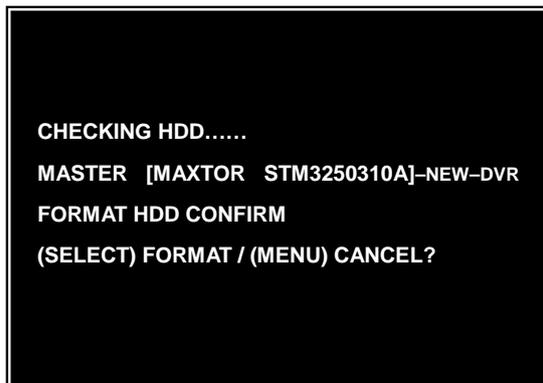
Una volta avviato il DVR, mostrerà sullo schermo l'attuale versione e data di realizzazione del firmware del DVR.

4.2 Rilevamento del disco rigido installato



Il DVR automaticamente rileverà la presenza del disco rigido e mostrerà le informazioni relative.

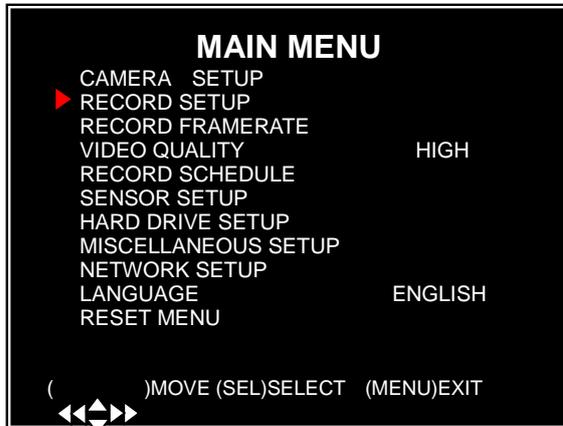
4.3 Formattazione disco rigido



Quando si rileva un nuovo disco rigido, il DVR automaticamente ti chiede se vuoi formattarlo prima di registrarci sopra. Premi [SEL] per formattare o [MENU] per cancellare ed entrare così nel sistema.

Capitolo 5 : Menu Sistema DVR

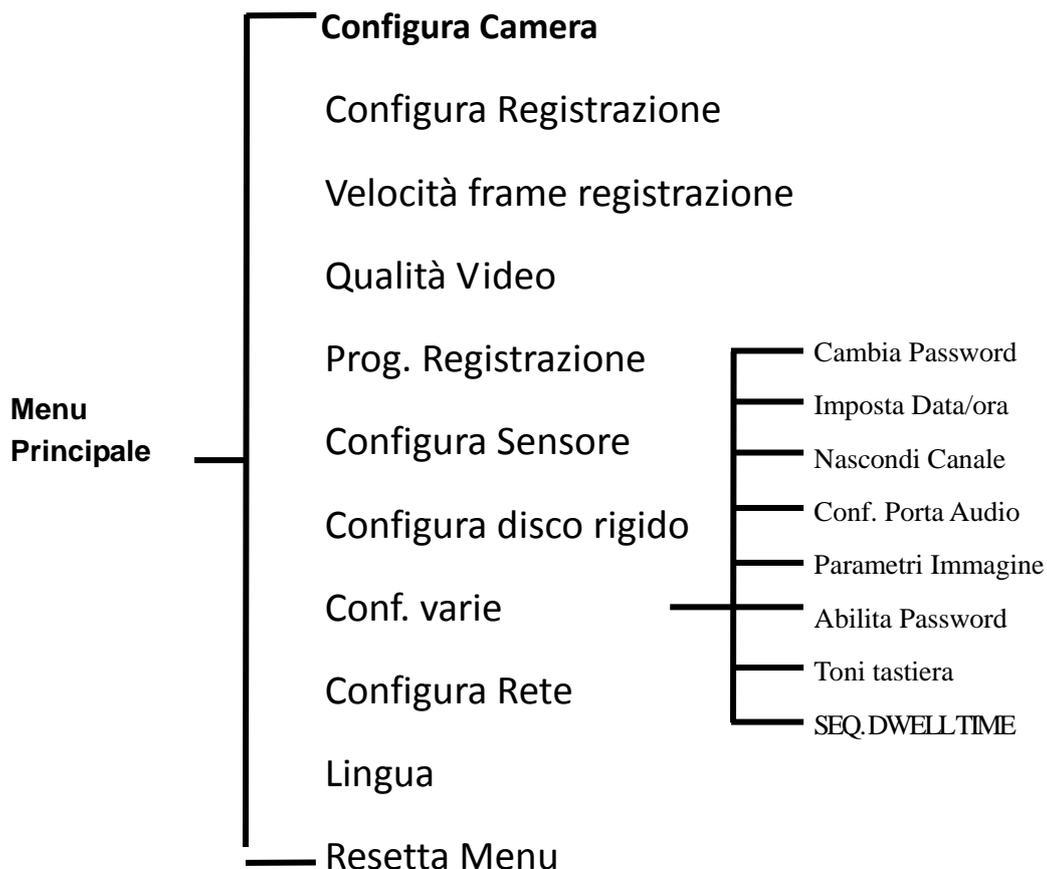
5.1 Menu Principale



Quando la configurazione del DVR è terminate, premere [MENU] per entrare nel menu principale.

5.2 Panoramica Menu

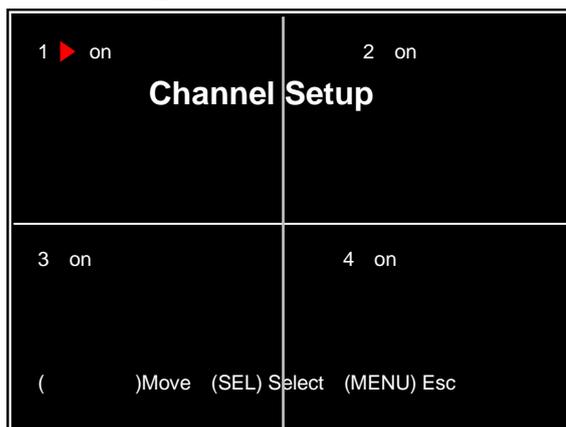
Directory Menu



Nota Bene: Quando un DVR non supporta alcune funzioni, significa che

non vi è accordo con il menu. Per esempio: se il canale della telecamera è impostato su Off, la voce del menu “Configurazione Audio” deve essere nel menu.

5.3 Configura Telecamera



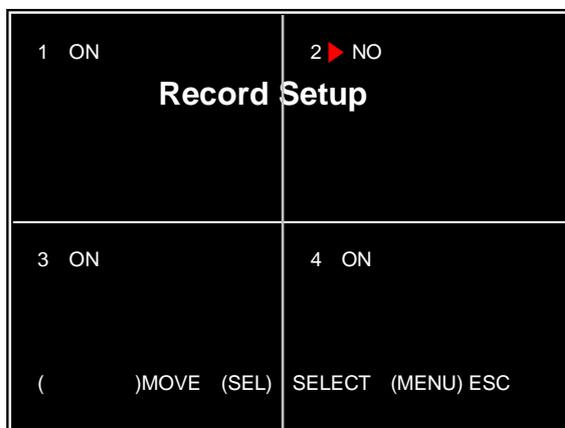
La configurazione della telecamera ti permette di accendere e spegnere la telecamera a tuo piacimento.

Premi [▲, ▼, ◀◀ e ▶▶] per selezionare un canale, quindi premi [SEL] per modificare l'impostazione ON o OFF.



Nota Bene: Se un canale è disabilitato nella configurazione canali, il DVR non registrerà su tale canale e non si potrà impostare la velocità dei frame.

5.4 Configura Registrazione

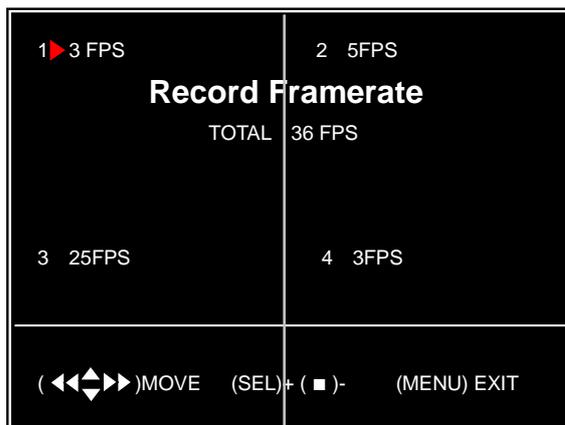


La conf. della registrazione permette di impostare I canali di registrazione. Premi [▲, ▼, ◀◀ and ▶▶] per seleziona un canale, e quindi premi [SEL] per modificare le impostazioni.

Se un canale è disabilitato nella conf. Telecamera, non verrà registrata e la scritta “NOCAM” apparirà sullo schermo.



5.5 Velocità frame registrazione

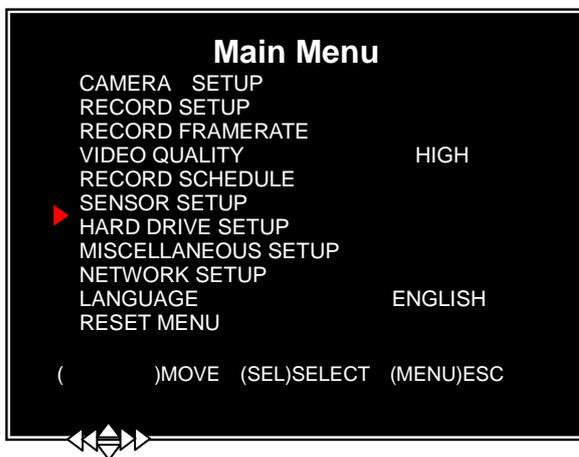


La velocità totale dei frame è di 50fps (PAL) o 60fps (NTSC). Puoi impostare la velocità di frame per il canale che hai selezionato per la registrazione.

Premi [▲, ▼, ◀◀ and ▶▶] per selezionare un canale, poi premi [SEL] per aumentare il valore o premi [■STOP] per diminuirne il valore.

Note: Alta velocità di frame mostra immagini migliori ma richiede maggiore spazio su disco.

5.6 Qualità Video



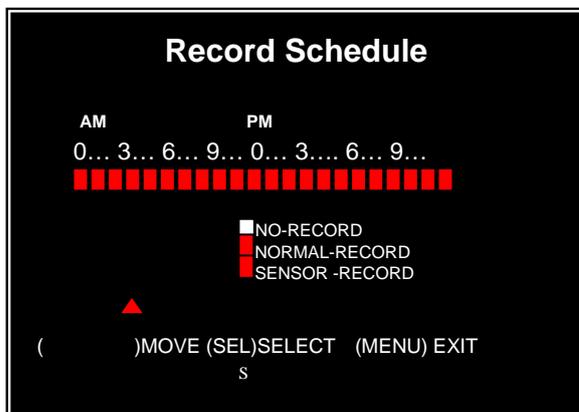
La qualità video ha 4 differenti impostazioni: Massima, alta, normale e bassa.

Ovviamente se si seleziona la qualità massima per le immagini, queste occuperanno più spazio su disco.

Premi [SEL] per cambiare la qualità dell'immagine.

5.7 Programmazione Registrazione

Impostare la reg. programmata permette di scegliere un tipo di registrazione a qualsiasi ora del giorno.



La linea del tempo indica le 24 ore del giorno suddivise tra AM/PM(0=12).

Premi [**▲**, **▼**, **◀◀** and **▶▶**] per selezionare un punto temporale, premi [**SEL**] per modificare la modalità di registrazione.

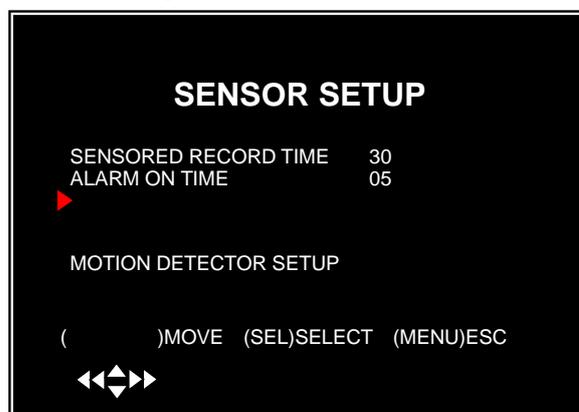
NO-RECORD [Bianco]: il DVR non registra durante questo periodo

NORMAL RECORD[Rosso]: il DVR registra continuamente in qst periodo.

SENSOR RECORD[S]: il DVR registra quando il sensore o il motion vengono attivati.

Nota Bene: per attivare la reg. Programmata, si prega di premere il pulsante [**●REC**] per avviare la reg., altrimenti il DVR non procederà la registrazione come reg. Programmata.

5.8 Configurazione Sensore



I sensori di durata registrazione indicano a quanto ammonta la durata della registrazione quando il motion o il sensore sono attivati.

ALARM ON indica che la sirena suonerà quando il motion rileva.

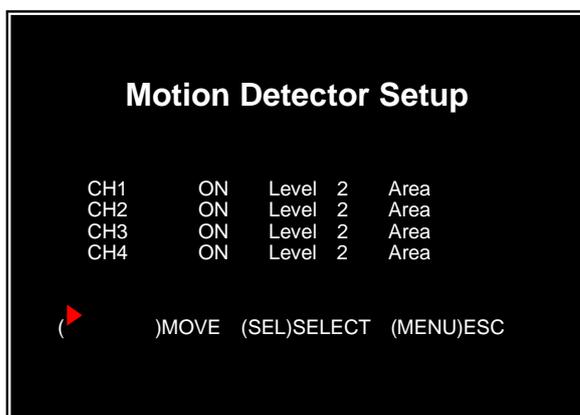
CONT: allarme continuo fino a quando non si preme un tasto.

OFF: nessun allarme

Nota Bene: La reg. dei sensori e dell'allarme è misurata in secondi.

5.9 Configurazione Motion Detection

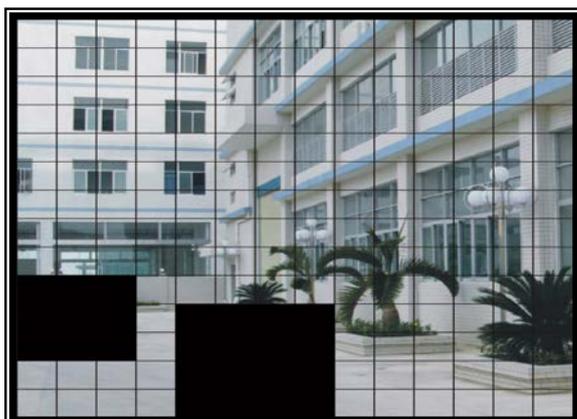
Questa sezione ti permette di impostare il motion detection per ciascuna telecamera.



On/off : Abilita/Disabilita reg. in motion.

Livello: Sensibilità del motion detection. Ci sono tre livelli di sensibilità (1 più basso, 3 più alto).

Area: Seleziona l'area rilevabile in questa modalità.

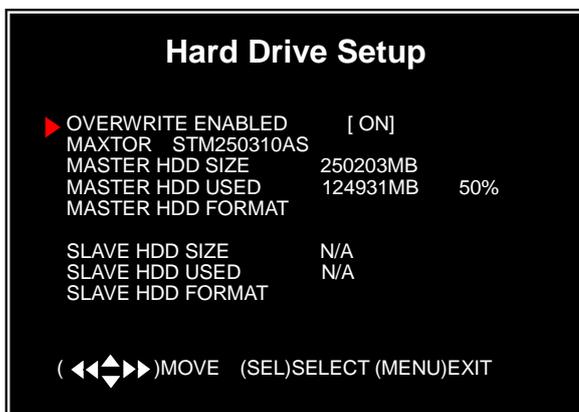


Selezione Area :

Premi[▲, ▼, ◀◀ and ▶▶] per selezionare un blocco e quindi premi [SEL] per impostare il blocco del motion. L'area è rilevabile quando pulita, mentre non lo è quando è coperta da ombre.

Premi “Stop” per disabilitare tutta l’area, e premi “Quad” per seleziona tutta l’area.

5.10 Configurazione disco rigido



Sovrascrittura Abilitata:

ON: sovrascrive I video più vecchi quando il disco rigido è pieno.

OFF: ferma la registrazione quando il disco rigido è pieno.

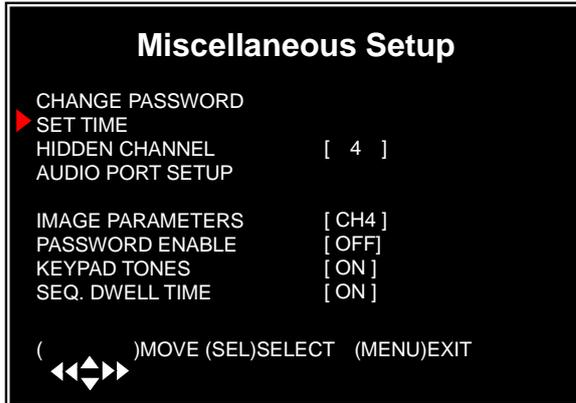
Dimensione HDD: indica la capacità totale del disco rigido installato sul DVR.

HDD Usato: Indica lo spazio usato del disco rigido per le registrazioni e la percentuale usata.

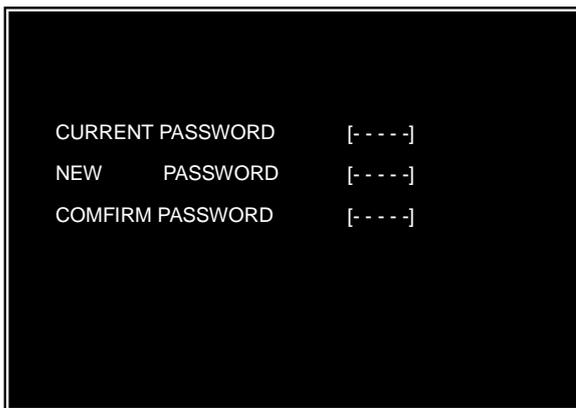
HDD Formattazione: cancella tutti I video e I dati del disco rigido installato e lo fa rileggibile per il DVR.

Nota Bene: Dovrete inserire la password quando si formatta il disco rigido, e la password di default è “111111”.

5.11 Cambia Password



L'opzione permette di cambiare la password del sistema. La password deve essere composta da 6 caratteri. Tutti i tasti possono essere usati eccetto il tasto [MENU] che viene utilizzato per uscire.



Prima di tutto inserisci la password attuale, poi inserisci la nuova password composta da sei cifre ed infine ripeti la nuova password.

Se dimenticate la vostra password contattate il rivenditore o l'assistenza tecnica.

5.12 Imposta Data/Ora

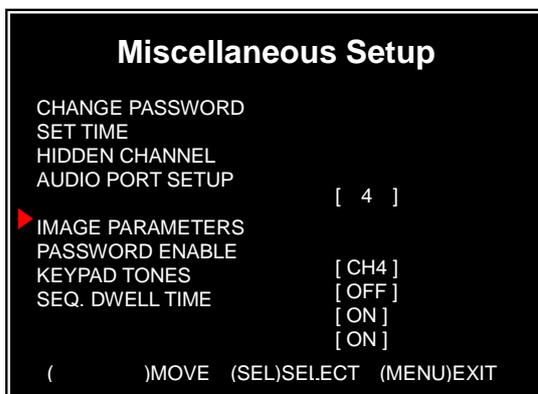


Il format data ed ora è YYYY/MM/DD e HH:MM:SS.

Premi [<<] o [>>] per selezionare una data, premi [SEL] per modificare una data, e premi [MENU] per salvare e tornare al menu precedente.



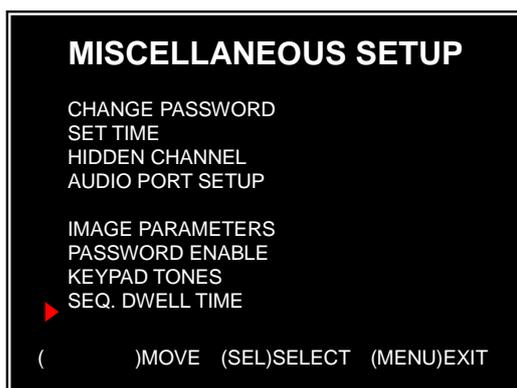
5.13 Canale Nascosto



Il sistema prevede la funzione di “oscuramento” del canale in modalità di monitoraggio. Il canale selezionato può essere registrato anche se nascosto; ma le immagini non potranno essere viste.

Premi [SEL] per selezionare un canale da nascondere.

5.14 Parametri Immagine



Puoi modificare i parametri dell'immagine come più ti aggrada.



CON: Contrasto

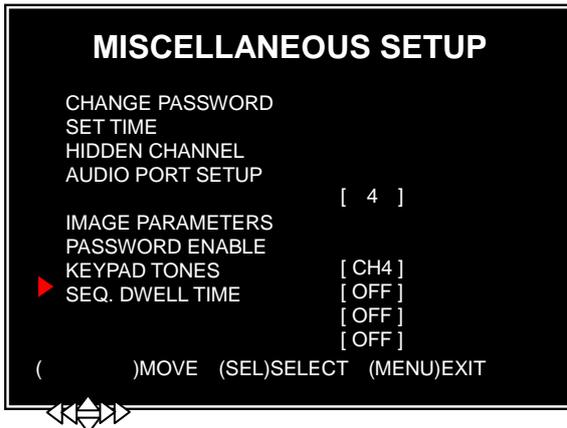
Bri: Luminosità

Hue: Colore

SAT: Saturazione

Premi [▲] o [▼] per selezionare una voce, e premi [◀◀] o [▶▶] per modificare i parametri.

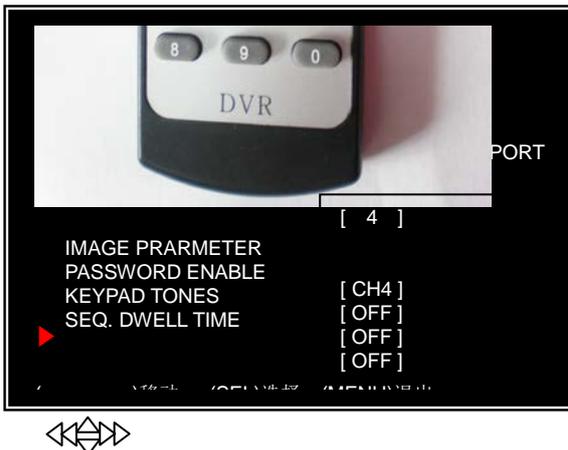
5.15 Abilita Password



Quando la password è abilitata, viene richiesta. In caso di inserimento di password sbagliata non potrete entrare nel sistema.

Al contrario, la password se non abilitata non verrà mai richiesta eccetto per la formattazione del disco rigido.

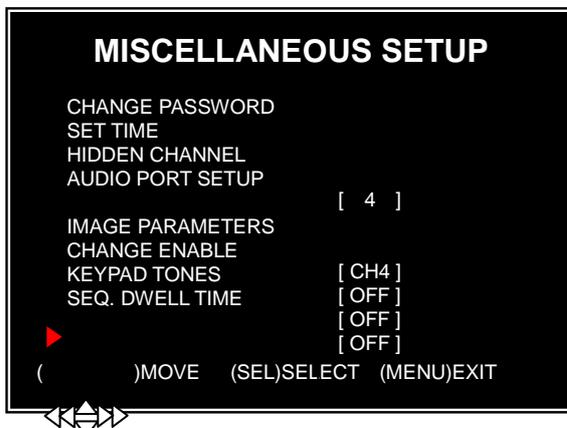
5.16 Toni Tastiera



Permette di abilitare o disabilitare la sirena quando premi il tasto [SEL] per selezionare ON o OFF.

Nota Bene: Questa funzione è opzionale, e potrebbe non essere disponibile per tutti I modelli.

5.17 SEQ.DWELL TIME

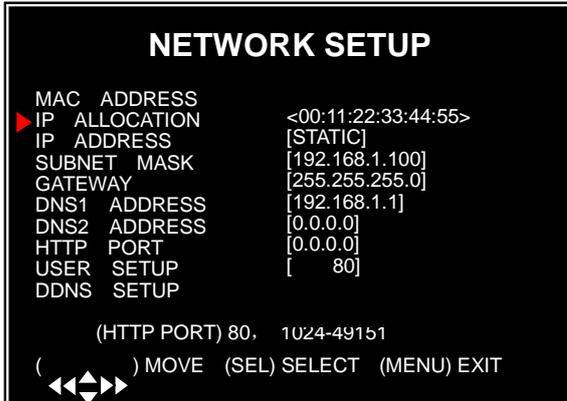


Premi [◀◀], [▶▶] o seleziona “on/off”, o seleziona Seq. Dwell Time per procedere all'impostazione.

Seleziona: Seq. Dwell Time Option.

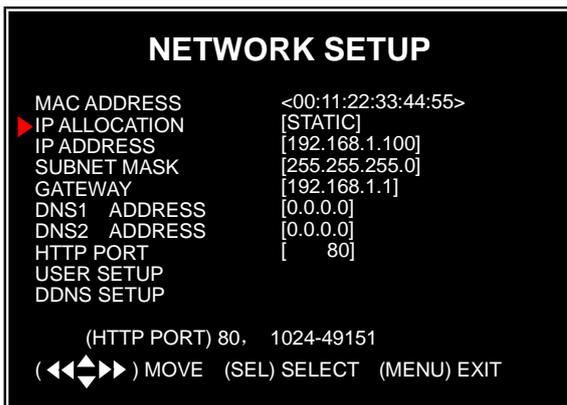
Possono essere: 1s, 5s, 10s, 15s, 30s, 60s

5.18 Configurazione rete

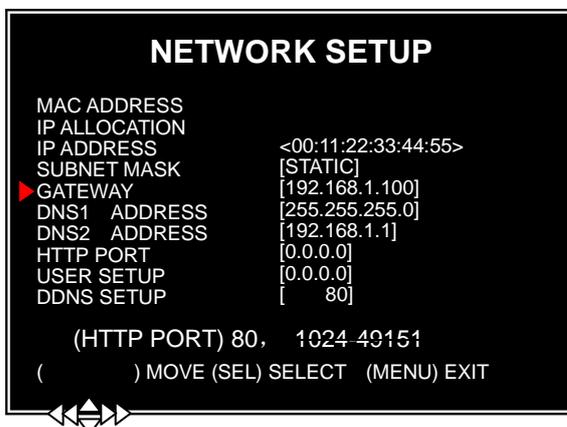


Indirizzo MAC: indica l'indirizzo fisico della porta ethernet del DVR.

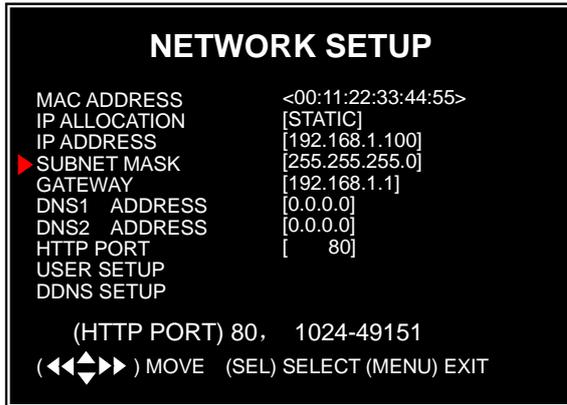
Importante: l'indirizzo MAC può essere modificato solo se più DVR sono configurati alla stessa rete.



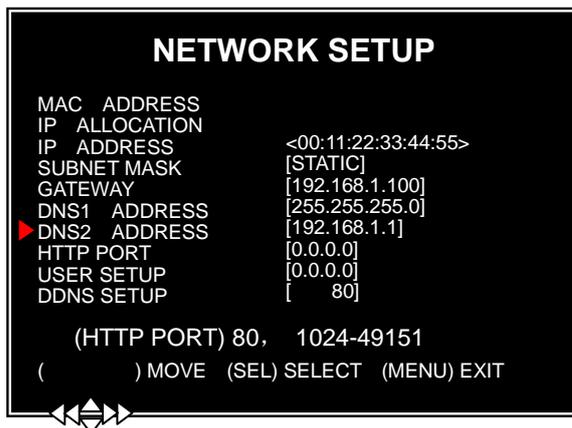
Indirizzo IP: Il DVR supporta DHCP e IP Statico. Se il tuo modem/router supporta la funzione DHCP, puoi utilizzarla. Quando usi la modalità Statica, puoi richiedere di impostare il tuo indirizzo IP manualmente.



Indirizzo IP: configurare il tuo indirizzo IP in accord con l'attuale rete connessa al DVR. Consulta il tuo modem/router per il tuo indirizzo IP.

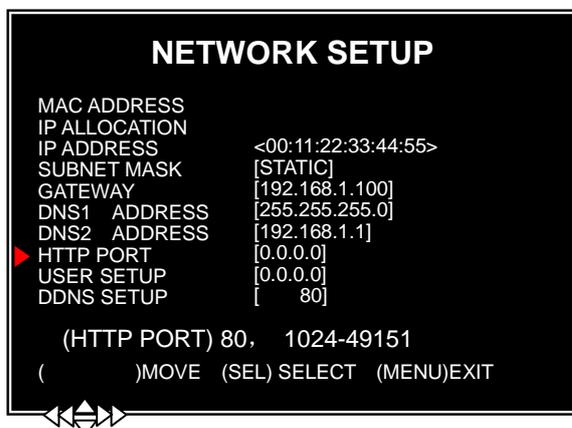


Subnet Mask: Subnet Mask è usato per determinare quale indirizzo IP appartiene alla subnet. Un numero che è utilizzato per identificare a sotto – rete così che l’indirizzo IP possa riconoscere una rete locale. Consulta il tuo modem/router per la tua subnet mask della LAN.

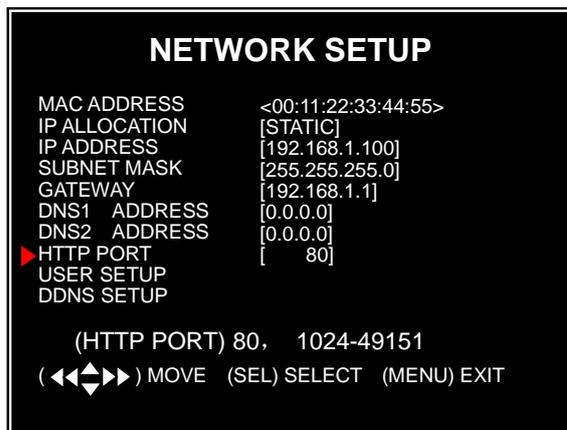


Gateway: Imposta il numero configurato dal tuo modem/router.

NOTA BENE: La modifica dell’indirizzo IP, della Subnet Mask e del Gateway è possibile solo quando è selezionata la modalità [STATIC].



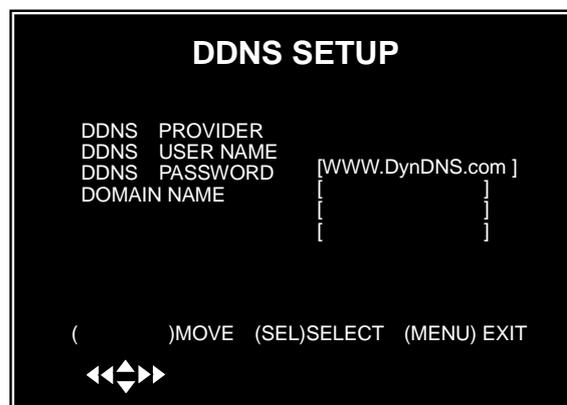
Indirizzo DNS : questo codice è provvisto dal tuo locale ISP.



Porta HTTP : Questo numero di porta è utilizzato per comunicare con il PC client. Il valore di default è 80 (può essere modificato da 1024 a 49151).



Configurazione USER : Quando si accede al DVR da remoto puoi loggarti con username e password. Di default i dati di accesso sono “admin” per tutti I diritti dell’amministratore. Imposta “user ID” e password per configurare solo con la possibilità di guardare senza poter interferire prevenendo problemi.



Configurazione DDNS: Se si richiede un servizio esterno per mantenere un indirizzo IP dinamico, inserisci le informazioni utente.

5.19 Lingua

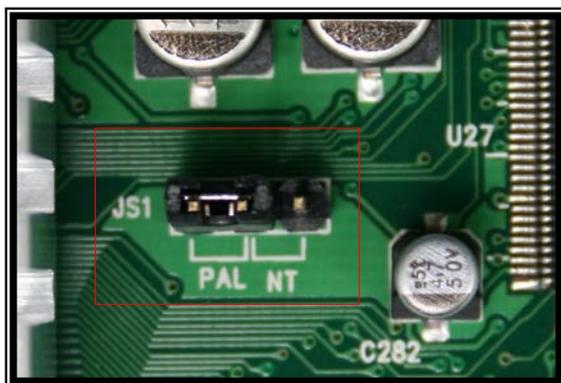


Puoi modificare la lingua di default (Inglese) con qualsiasi altra lingua supportata dal multi-languages del DVR.

5.20 Resetta Menu

Il sistema permette di modificare tutte le impostazioni di fabbrica del DVR. E' necessario inserire la password per resettare il menu.

5.21 Seleziona Uscita NTSC/PAL



Cambia il jumper JS1 per selezionare l'uscita video in format NTSC o PAL in accord con la figura a sinistra.

Capitolo 6: Registrazione

6.1 Inizia la registrazione

Premi [●REC] per iniziare la registrazione in accordo con la reg. programmata che avete impostato. Ci sarà un'icona rossa come questa → [●] nell'angolo in alto a sinistra dello schermo durante tutta la registrazione.



[●]: indica che il canale sta registrando.

[A-REC]: indica che la programmazione attuale è impostata in modalità NORMAL-RECORD.

[S-REC]: Indica che la programmazione attuale è impostata in modalità SENSOR-RECORD.

[N-REC]: Indica che la programmazione attuale è impostata in modalità NO-RECORD.

[39%]: Indica la percentuale di disco rigido utilizzata.

[M]: Info disco rigido ([M] disco rigido MASTER; [S] disco rigido SLAVE).

6.2 Registrazione Audio

: indica che questo canale video è provvisto anche di canale audio e che l'uscita audio è in funzione.

: indica che l'uscita audio è disabilitata.

: indica che l'uscita audio è funzionante e che l'audio è in registrazione.

Puoi premere il tasto [DOWN] del pannello frontale per attivare la modalità muta per l'uscita audio. L'ingresso audio continuerà a registrare anche quando l'uscita è in muto.

6.3 Ferma la registrazione

Premi [■STOP] per fermare la registrazione. Se la password di protezione è abilitata, il sistema ti chiederà di inserirla per poter procedere. Solo una password corretta può fermare la registrazione.

6.4 Stima la lunghezza della registrazione

La stima della lunghezza della reg. È basata su un disco rigido di 160GB.

Standard	Qualità	60fps	48fps	32fps	16fps	1fps
NTSC	Massima	62	78	116	232	3720
	Alta	88	110	165	330	5280
	Normale	107	134	201	401	6420
	Bassa	120	150	225	450	7200

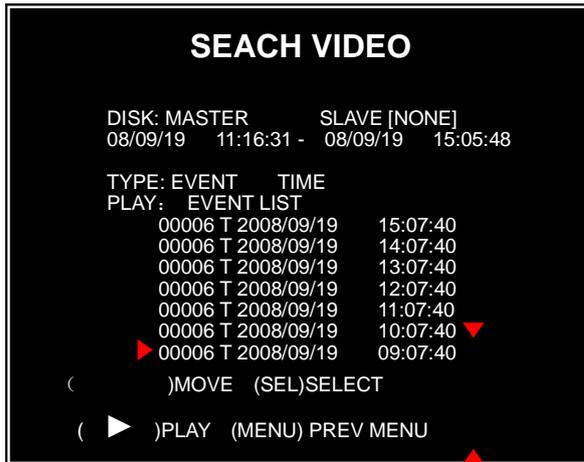
Standard	Qualità	50fps	36fps	24fps	12fps	1fps
PAL	Massima	64	89	133	267	3200
	Alta	90	125	188	375	4500
	Normale	110	153	229	458	5500
	Bassa	123	171	256	513	6150

Capitolo 7: Riproduzione

7.1 Controllo Riproduzione

Premi il pulsante PLAY [▶] per entrare in modalità di riproduzione.

La registrazione più recente verrà avviata.



Premi il pulsante [MENU] in modalità Riproduzione, il sistema mostrerà la lista di tutte le registrazioni effettuate. L'ultima registrazione effettuata apparirà in cima alla lista. Premi [▲SU] o [▼GIU] per selezionare una registrazione e [▶] per riprodurlo.

Capitolo 8: Programmazione USB

8.1 Installazione Driver



Inserisci il CD nel computer.

Apri la directory del CD;

Avvia il programma di “Installazione”;

Segui le indicazioni delle finestre per terminare l’installazione.

8.2 Interfaccia Programma

Funzione Tasti:



1、Controllo PTZ

11、Converti in file AVI

2、 Zoom	12、 Rewind veloce 60s
3、 Mod. Riproduzione HDD	13、 Rewind veloce 10s
4、 Mod. Riproduzione File	14、 Avanti
5、 Mod. Riproduzione Net	15、 Stop
6、 Lista Registrazioni	16、 Esegui
7、 Imp. Programma locale	17、 Avanti veloce 10s
8、 Controllo DVR Remoto	18、 Avanti veloce 60s
9、 Cambia disp. Memoria	19、 Ripr. Diapositiva
10、 Cattura Immagine	20、 Audio Diapositiva

8.3 Programma

8.3.1 Esecuzione disco rigido

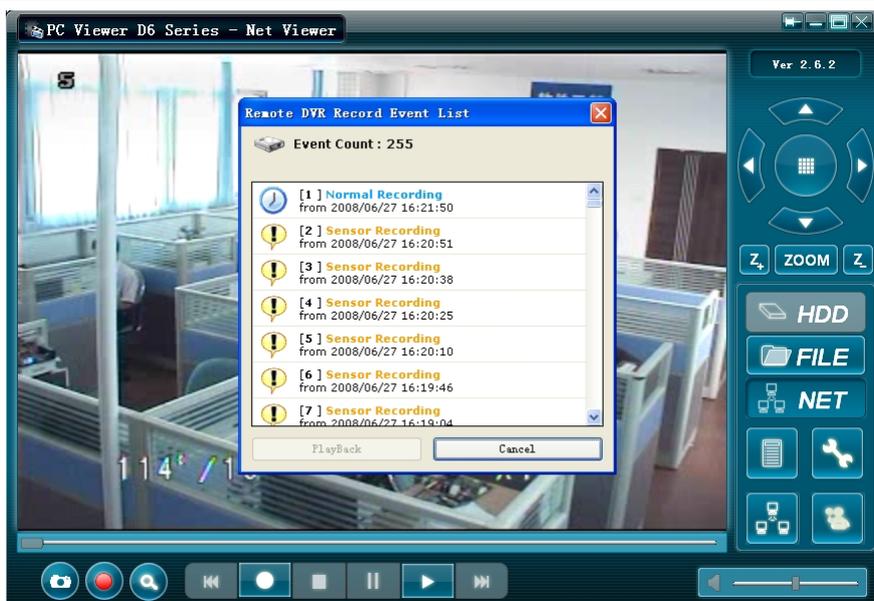
Il sistema rileverà automaticamente il disco rigido quando lo si connette al PC.

L'icona di periferica USB  apparirà nell'angolo basso a destra dello schermo. Una volta apparsa questa icona, fate doppio click sull'icona  posta sul desktop per avviare il programma.

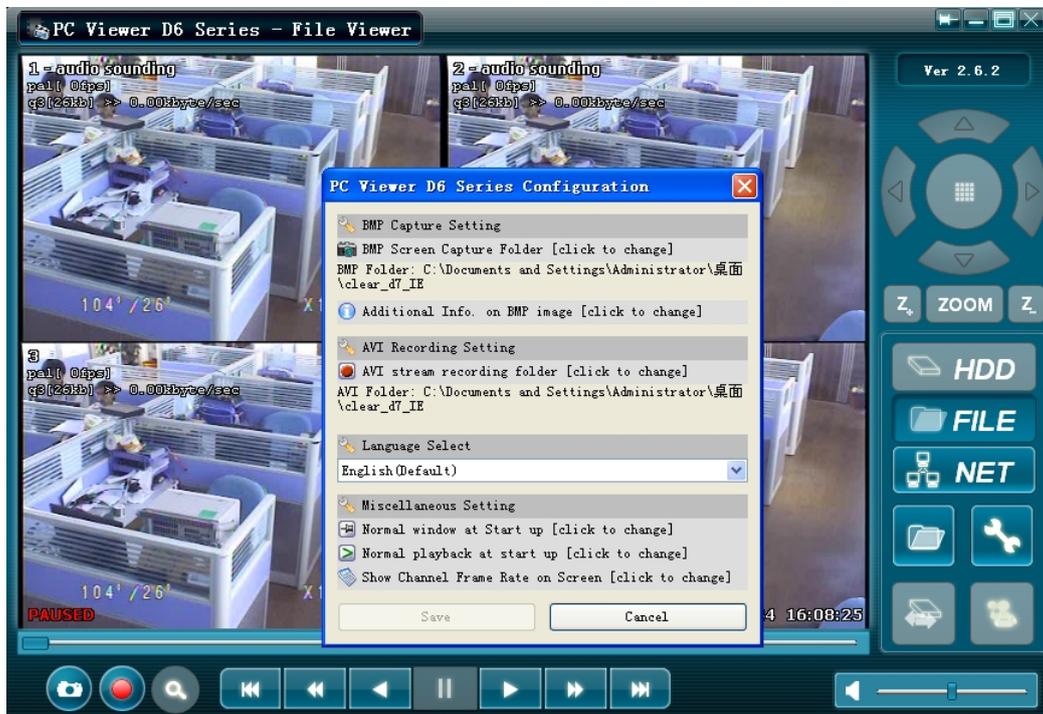
Nota Bene: E' fondamentale seguire alla lettera i passaggi sopra menzionati, altrimenti il programma potrebbe non funzionare correttamente.

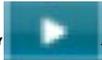
Premi il pulsante  per aprire la lista di reg. Video.

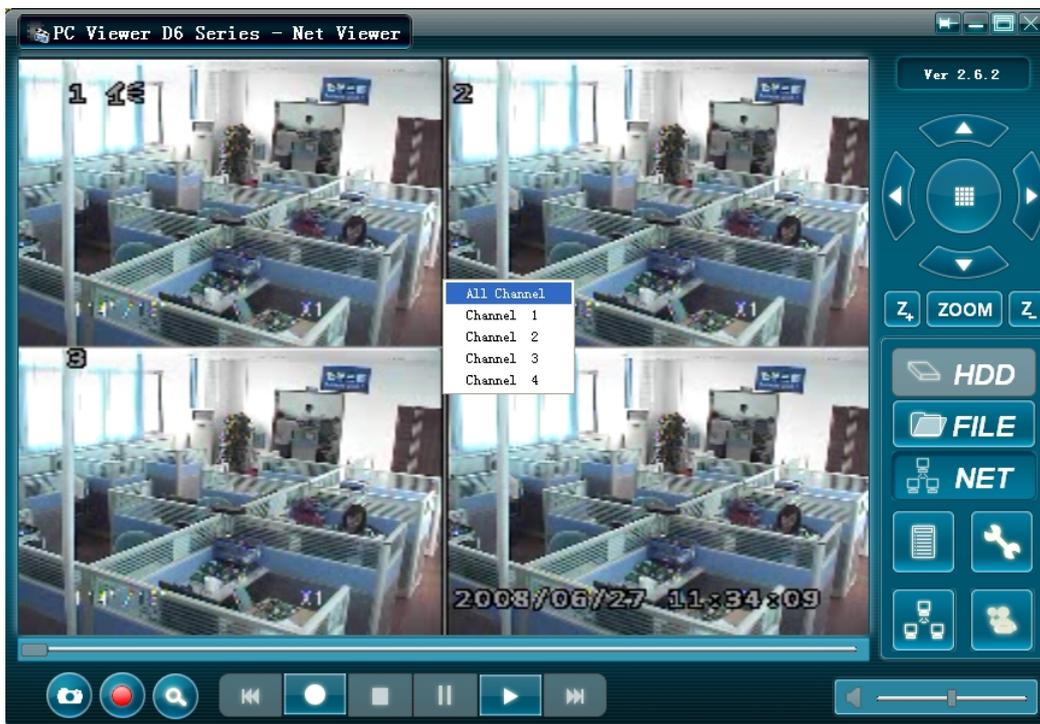
Manuale DVR SMART



Premi il pulsante “” per procedere all’impostazione del programma locale.
Esempio: Salva le impostazioni del rputer per catturare le immagini e registrare files AVI.



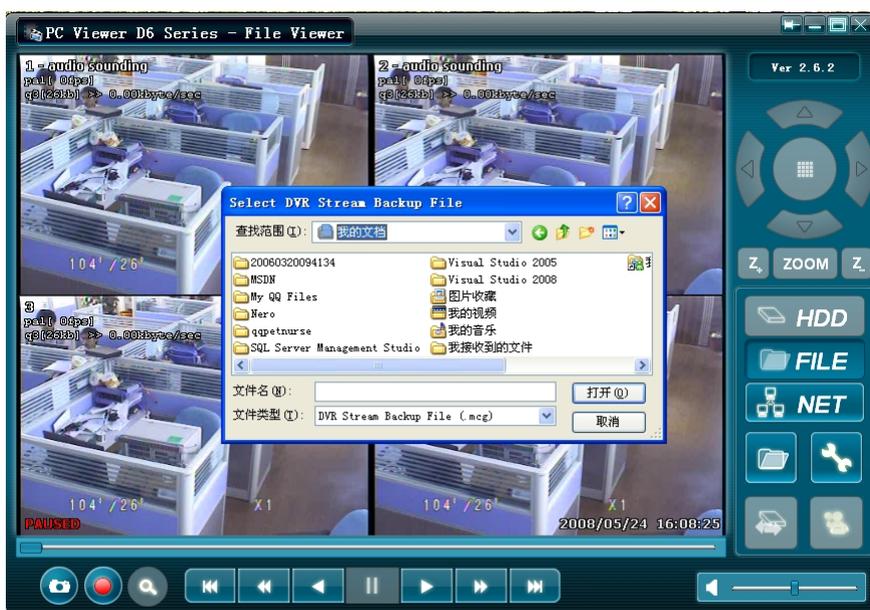
Premi il pulsante “” per riprodurre il video.



8.3.2 Esecuzione File

(Solo se si utilizza una periferica USB nel PC)

Premi il pulsante “ FILE” per aprire la cartella, seleziona il file che si vuole riprodurre con un doppio click sul video.

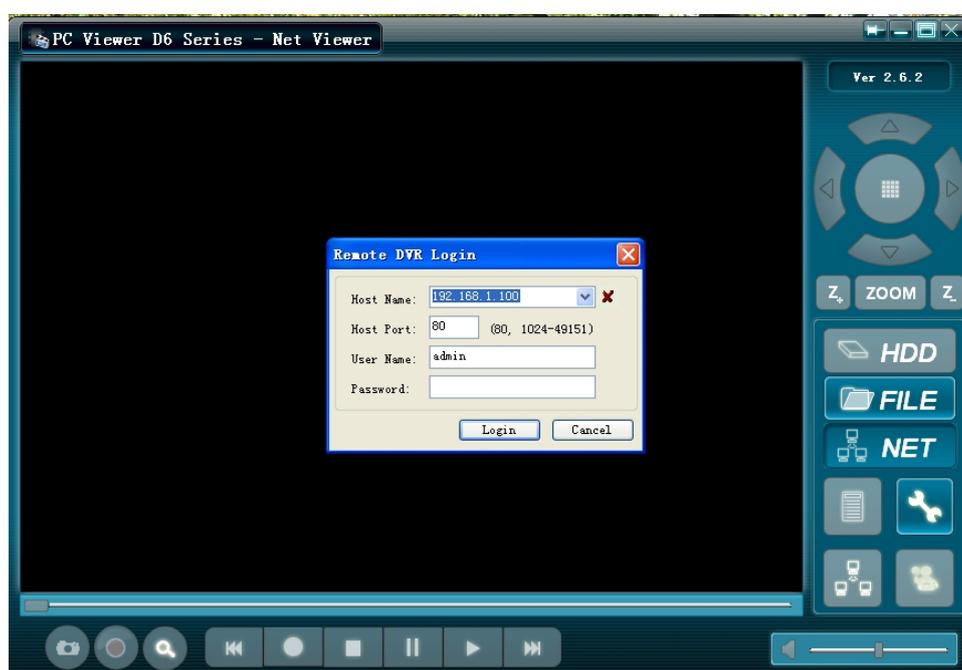


8.3.3 Esecuzione Rete

Questa funzione ti permette di controllare da remote il tuo DVR tramite internet o intranet.

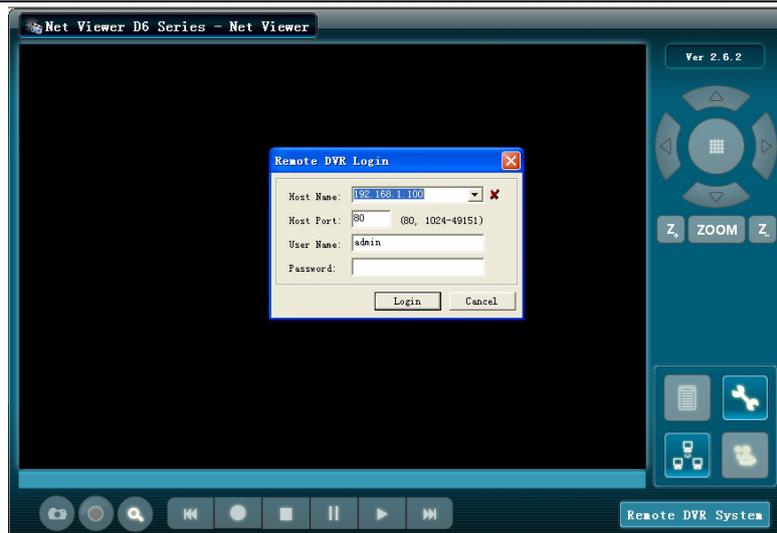
Premi il pulsante “ NET” per aprire la finestra di log-in.

Riempi i campi presenti (Host name, Host Port, User Name e Password) con le informazioni relative al DVR a cui vuoi accedere da remote e clicca sul pulsante Login per entrare nel menu principale.



8.4 Controllo DVR da remoto

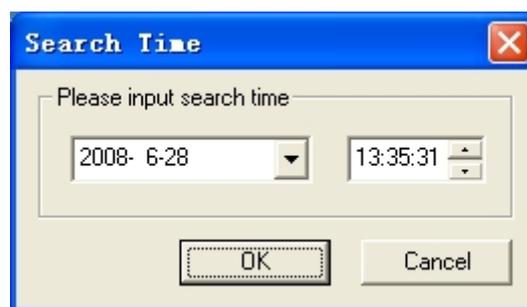
Inserire l'indirizzo IP e il Dominio del DVR remote via Internet. (Se la porta non è 80, aggiungere la porta non prima dell'indirizzo IP o del Dominio). Il sistema aprirà una finestra come quella che segue:



Nota Bene: Se è la prima volta che utilizzate il vostro DVR da remoto, consentite l'installazione del pacchetto software di Internet Explorer. (Tutte le selezioni relative al pacchetto di installazione devono essere impostate su "on" dopo essere entrati seguendo questo percorso: Tools → "Internet Option" → "Security" → "User- defined Level" → "Security Setting").

Inserisci indirizzo IP, Numero di porta, Username e Passowrd del DVR remoto e Loggati.

Premi il tasto , il sistema aprirà una finestra come la seguente:



Inserisci un orario specific per cercare le registrazioni che desideri, poi premi "OK" per riprodurre la registrazione.

Nota Bene: La funzione è possibile solo quando si utilizza la rete globale.

Premi il tasto  per connettere o disconnettere il controllo da remote del DVR.

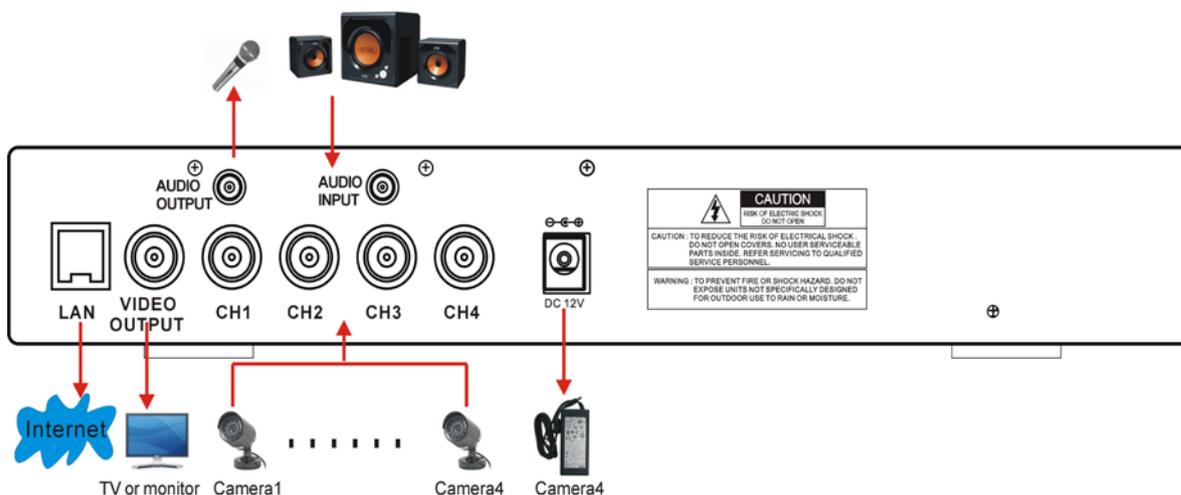
Capitolo 9 : Specifiche Tecniche

Specifiche Tecniche DVR

Voce	Descrizione	
Video Standard	NTSC/PAL	
Ingr./ Usc. Video	4-canali /1-canale	
Anteprima	Risoluzione	NTSC: 720X480@30fps(ogni CH) PAL: 720X576@25fps(ogni CH)
	Caratteristiche	Full-D1, 1-canale/4-canali/1-canale riproduzione
Registrazione	Risoluzione	NTSC: 720X240@60fps(Totale) PAL: 720X288@50fps(Totale)
	Caratteristiche	Velocità frame variabile
	Qualità	4 Livelli (Massima, Alta, Normale, Bassa)
Video	MPEG4 Compressione	
Motion Detection	Area e Sensibilità di rilevamento impostabili	
Microprocessore	32-bit RISC Processor	
Interfaccia Rete	RJ45	
Porta HDD	Supporta SATA HDD	
Internet Explorer	Browser Internet Explorer incorporato	
Porta USB	USB 2.0	
IR Telecomando	Supporta IR Telecomando	

Capitolo 10: Appendice

10.1 Configurazione connessione sistema



10.2 Accessori



Power Cord



Power Adaptor



User's Manual



Guarantee Card



Quality Cert.



CD Disk



Remote Controller



Batteries for RC



Screws

Dichiarazione di conformità

Noi importatori

Skynet Italia s.r.l. - Via del Crociale 6 – 41042 - Fiorano Modenese (MO)



dichiariamo che il prodotto Registratore Digitale Modello SMART rispetta i requisiti essenziali delle Direttive

EMC – Direttiva 2004/108/C

EN 55022:2006 + A1:2007

EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

EN 61000-3-2: 2006

EN 61000-3-3:1995 + A1: 2001 + A2:2005

LVD – Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CEE

EN 60065:2002/A11:2008

INFORMAZIONI AGLI UTENTI

ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 “Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, e successive modifiche relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti”

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.