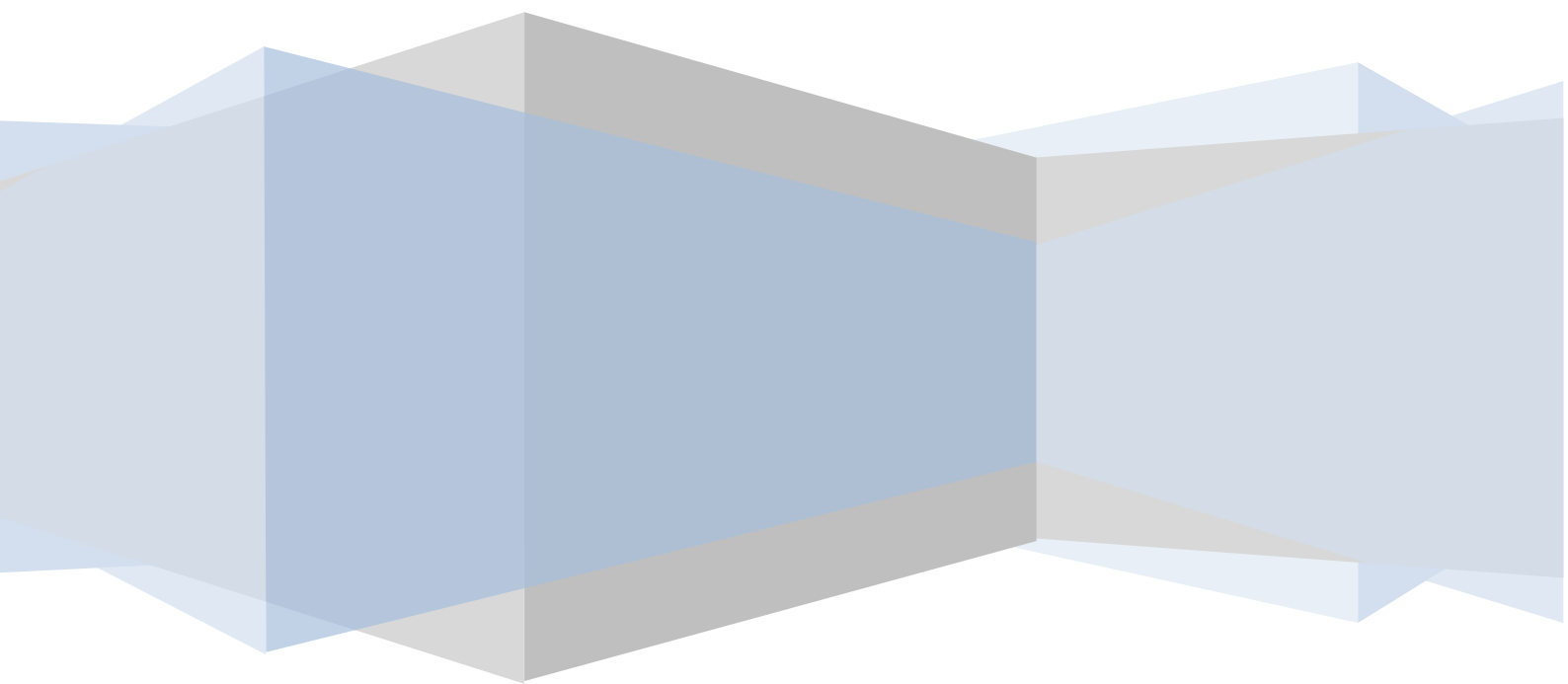


H.264 Videoregistratore digitale

Manuale operativo



Indice

1. Precauzioni
2. Dichiarazione
3. Introduzione
 - 3.1 Introduzione
 - 3.2 Caratteristiche
 - 3.3 Installazione
 - 3.3.1 Disimballaggio
 - 3.3.2 Installazione dell'hard disk
 - 3.3.3 Cablaggio
 - 3.5 Mouse
 - 3.6 Metodo di inserimento
 - 3.7 Avvio/spegnimento
 - 3.7.1 Avvio
 - 3.7.2 Spegnimento
 - 3.7.3 Ripristino alimentazione
 - 3.8 Icone a schermo
 - 3.8.1 Stato delle icone
 - 3.8.2 Loghi operatore
 - 3.9 Browser in tempo reale
4. Guida operativa
 - 4.1 Menu tasto destro
 - 4.1.1 Commutazione schermo
 - 4.1.2 Controlli PTZ
 - 4.1.3 Colore immagine
 - 4.1.4 Richiesta del video
 - 4.1.5 Registrazione manuale
 - 4.1.6 Uscite di allarme
 - 4.1.7 Menu principale
 - 4.2 Introduzione al menu principale
 - 4.3 Interrogazioni video
 - 4.4 Configurazione
 - 4.4.1 Configurazione del sistema
 - 4.4.2 Gestione utente
 - 4.4.3 Modi di uscita
 - 4.4.4 Ripristino dati di fabbrica
 - 4.4.5 Manutenzione automatica
 - 4.4.6 Aggiornamento del sistema
 - 4.5 Gestione memorizzazione
 - 4.6 Backup video
 - 4.7 Configurazione PTZ
 - 4.8 Configurazione della rete
 - 4.9 Impostazioni di allarme
 - 4.9.1 Configurazione allarme
 - 4.9.2 Configurazione anomala
 - 4.10 Configurazione video
5. WEB e client
 - 5.1 Operazioni WEB
 - 5.1.1 Connessione alla rete
 - 5.1.2 Controllo installazione e login-out utente
 - 5.1.3 Interfaccia operatore WEB

- 5.1.4 Sorveglianza video in tempo reale
- 5.1.5 Controlli PTZ (Pan Tilt Zoom)
- 5.1.6 Configurazione del sistema
- 5.1.7 Richiesta di video
- 5.1.8 Impostazione allarme
- 5.1.9 Info

5.2 Funzionamento client

6. Funzioni estese

6.1 DDNS

- 6.1.1 Schema
- 6.1.2 VSSIP
- 6.1.3 3322 DDNS
- 6.1.4 NO-IP (www.no-ip.com)
- 6.1.5 Dyndns DDNS (www.dyndns.com)
- 6.1.6 Verifica DNS dinamico

6.2 Mappatura porte

- 6.2.1 Funzione UPnP
- 6.2.2 Mappatura manuale porte

6.3 Funzione NTP

- 6.3.1 Impostazioni rete internet
- 6.3.2 Impostazioni rete privata
- 6.3.3 Servizio cloud P2P

6.4 Funzione PTZ

6.5 Intercomunicante vocale

- 6.5.1 Schema
- 6.5.2 Metodo di configurazione

6.6 Ridondanza hard disk

6.7 Tecnologia Hard S.M.A.R.T

7. Appendice

7.1 Termini

- 7.1.1 I-frames
- 7.1.2 B-frames
- 7.1.3 P-frames
- 7.1.4 Tecnologia S.M.A.R.T
- 7.1.5 VCBS
- 7.1.6 BNC

7.2 Calcolo hard disk e manutenzione

- 7.2.1 Calcolo hard disk riferito a
- 7.2.2 Problemi comuni

1. Precauzioni

1. Questo videoregistratore è alimentato tramite un adattatore DC12V, verificare che la tensione della rete elettrica sia corretta per l'alimentatore.
2. Non posizionare il prodotto in ambienti umidi o sotto la pioggia.
3. Evitare luoghi con forti vibrazioni.
4. Evitare luoghi esposti alla luce solare diretta o vicino a fonti di calore.
5. Lasciare 15cm di spazio sul retro, per il raffreddamento.
6. Far funzionare il registratore con temperatura, umidità e tensione consentiti.
7. Evitare ambienti con gas volatili e corrosivi, per non abbreviare la durata del prodotto.
8. Evitare ambienti molto polverosi e mantenere l'ambiente pulito.
9. Durante l'utilizzo, provvedere alla messa a terra del prodotto.
10. Verificare che la connessione ad altri apparati sia corretta.
11. Acquistare l'hard disk verificando che abbia buoni requisiti di lettura-scrittura.

2. Dichiarazione

Copyright ©2012

Qualsiasi estrazione, riproduzione o distribuzione di questo manual, tutto o in parte, è vietata senza il consenso scritto della nostra azienda.

Il contenuto di questo manuale potrà essere aggiornato senza darne informazione, come risultato di aggiornamenti o per altre ragioni. Tranne ove specificato, questo manuale è solo come guida applicativa e tutte le descrizioni, informazioni e raccomandazioni non costituiscono alcuna garanzia espressa o implicita.

3. Introduzione

3.1 Introduzione

Questo prodotto è progettato per video sorveglianza e registrazione, include la compressione video H.264, un disco capiente, rete, sistema operativo Linux embedded e altre tecnologie elettroniche avanzate, che conferiscono al sistema elevata qualità, un basso bit rate e una buona stabilità.

Il prodotto soddisfa lo standard GB 20,815 per gli apparati standard di registrazione video. Questo prodotto ha varie funzioni: registrazione simultanea, riproduzione, monitor, sincronizzazione audio e video, con una tecnologia di controllo avanzata e una elevata capacità di trasmissione dati sulla rete.

3.2 Caratteristiche

Monitoraggio in tempo reale:

Con una interfaccia per segnali video compositi, supporta l'uscitaTV, VGA o HDMI simultaneamente.

Funzione di compressione:

Utilizza lo standard di compressione video H.264 e audio G.711, e supporta l'encoding fino alla risoluzione D1.

Video:

supporta sincronizzazione, collegamento ad allarmi, rilevamento dinamico di diverse modalità video, hard disk SATA e la tecnologia locale S.MA.R.TR, fornendo funzioni di backup dell'interfaccia USB e backup di rete per i dati DVR.

Riproduzione video:

sono disponibili molte modalità di richiamare i video per riprodurli in locale o da rete, supporta il video multicanale con riproduzione avanti lento o veloce, riavvolgimento e avanzamento fotogramma per fotogramma. La riproduzione video mostra esattamente l'ora dell'avvenimento.

Controllo con telecamera con allarme:

Supporta il controllo di una videocamera remota. Con una porta di allarme multicanale, è possibile collegare qualsiasi circuito di allarme, con rilevamento dinamico, perdita video o funzioni di allarme video. Si possono realizzare uscite di allarme multicanale, collegamenti di allarme e controllo di luci.

Interfaccia di comunicazione:

Dispone di interfaccia USB.2 o SATA, per backup esterni. Con interfaccia standard Ethernet e Plug & Play sotto varie condizioni di rete.

Funzioni di rete:

supporta TCP/IP, UDP, RTP/RTSP, e DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, svariati protocolli di rete, monitor in tempo reale, funzioni di controllo riproduzione del video, un WEB server entro contenuto, accessibile dal browser.

Modo operativo:

supporta modalità operativa multipla, come pannello frontale, controllo remoto, mouse, con una interfaccia grafica semplice e intuitiva.

3.3 Installazione

3.3.1 Disimballaggio

Verificare che l'imballo contenga tutto quanto elencato nel packing list.

3.3.2 Installazione dell'hard disk

Preparativi per l'installazione:

Necessario un cacciavite Phillips.

Nota: il numero di drives supportati da ciascun modello di DVR dipende dalle specifiche del corrispondente prodotto con il massimo di 64TB.

Installazione del disco:

togliere le viti sul lato dello chassis e fissare con viti le staffe del disco. Collegare il cavo dati e l'alimentazione.

Richiudere il coperchio con le viti.

Precauzioni:

Selezionare il produttore dell'hard disk in funzione dei requisiti del DVR.

Dopo l'accensione il sistema formatterà automaticamente il disco, cancellando gli eventuali dati preesistenti.

La capacità del disco e la configurazione dei parametri video influenzerà la lunghezza totale dei video salvati, fare riferimento al calcolo nella sezione 7.2

3.3.3 Cablaggio

Preparare eventuali videocamere, monitor, cavi di rete, mouse, cavi di alimentazione.

Sul retro del prodotto sono presenti i vari connettori. Inserire il cavo di rete nella presa RJ45. Per il mouse, si può utilizzare una qualsiasi presa USB, frontale o sul retro.

Nota:

se fosse necessario un sistema di allarme esterno, fare riferimento al relativo manuale. Quando l'alimentazione è collegata, prendere nota dei parametri di alimentazione.

3.5 Mouse

Controllo dello schermo in tempo reale, fare clic sul pulsante sinistro del mouse per accedere al menu principale. Se l'utente non si è registrato sul sistema, apparirà la richiesta della password.

Cliccare sulla icona delle opzioni del menu funzioni per entrare nel menu.

Eseguire l'operazione sul controllo specificato.

Cambiare lo stato della casella di spunta per individuare dinamicamente il blocco.

Cliccare sulla casella combo pop-up per far apparire la lista.

PTZ 3D sotto condizioni controllate, fare clic a sinistra nella casella di trascinamento inferiore a destra selezionata, verrà avviato il controllo PTZ 3D. Trascinando da destra a sinistra, si implementano le caratteristiche di controllo fine; per l'effetto zoom dettagliato fare riferimento alla sezione 4.1.2

Cliccare due volte col tasto sinistro.

Selezionare e confermare, per aprire, ad esempio, fare doppio click su riproduzione.

Dal multi schermo, fare doppio click tasto sinistro per visualizzare lo schermo pieno. Di nuovo doppio click per tornare al multi schermo.

Click tasto destro del mouse

Pop up menu destro per schermo in tempo reale.

Il contenuto del menu nell' interfaccia menu non salva e non esce dal menu corrente.

Ruotare la rotella

Ruotare la rotella del mouse per aumentare o diminuire il valore numerico del frame digitale.

Commuta l'opzione della casella combo.

Capovolge su e giù la lista caselle.

Scorre avanti indietro, funzione zoom PTZ 3D

Movimento mouse

Seleziona il controllo corrente o controlla un movimento particolare.

Trascinamento

Predisporre l'area di controllo del rilevamento movimento.

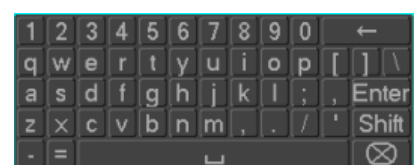
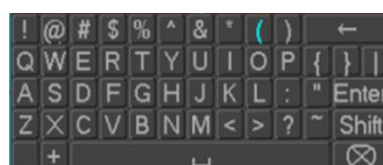
Predisporre la copertura regionale locale.

Predisporre la funzione di controllo zoom 3D PTZ

3.6 Metodo di inserimento

Nella casella di inserimento, si può selezionare di inserire caratteri numerici, simboli, inglese, cinese, cliccare col tasto sinistro del mouse per completare i caratteri inseriti:

Interfaccia di
input inglese:



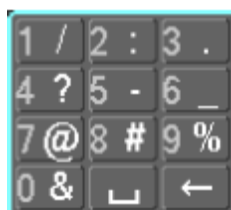
Interfaccia di input cinese:



Interfaccia di input digitale:



Interfaccia simboli speciali:



3.7 Accensione/Spegnimento

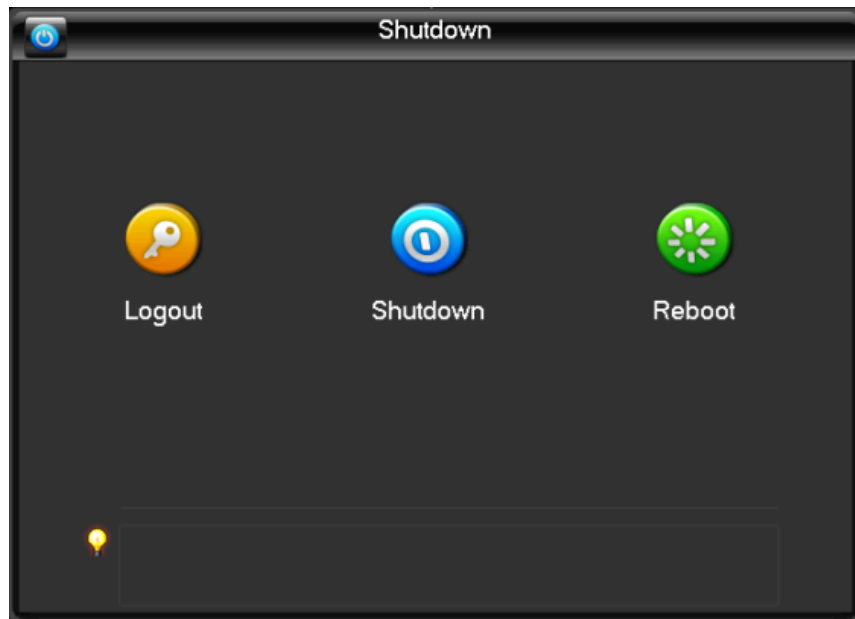
3.7.1 Accensione

Con il DVR installato correttamente, la spia è accesa e il registratore si avvia automaticamente. Il processo di avvio rileverà automaticamente lo stato hardware del dispositivo, impiegando circa 20 secondi. Al termine si udrà un beep e il dispositivo entra in modalità videosorveglianza in tempo reale, permettendo eventuali configurazioni. Fare riferimento alla sezione 4.2. Se è già stato impostato, il sistema inizia la funzione di registrazione.

Nota: utilizzare solo l'alimentatore fornito a corredo.

3.7.2 Spegnimento

Per spegnere, scollegare l'alimentazione o in Menu principale > Chiudi sistema > Shutdown.



Nota: per sostituire l'hard disk, spegnere l'apparato e scollegarlo dalla rete elettrica.

3.7.3 Ripristino alimentazione

Se mentre il registratore lavora in modo stato, l'alimentazione è stata tolta o è stato spento, quando viene ri-alimentato manterrà le funzioni che aveva in precedenza.

3.8 Icone a schermo

3.8.1 Icone di stato

-  viene visualizzata sul canale video che è monitorato.
-  indica la perdita del segnale video
-  indica la presenza del rilevamento di movimento
-  il canale monitora lo stato bloccato
-  permette allo schermo la commutazione polling

3.8.2 Logo operatore

-  casella non selezionata
-  casella selezionata
-  trasferito fuori dal menu a discesa

OK	modifica le impostazioni/menu
Cancel	cancella le modifiche al menu
Setting	per impostare i parametri
Save	salva l'impostazione corrente dei parametri
Default	reimposta i dati di fabbrica
App.	applica al sistema il set corrente di parametri
Copy	copia su un altro canale il set di parametri corrente
Set	entra nel menu di configurazione dei parametri
Process	selezione e configurazione dell'allarme, processo operativo del sistema di rilevamento

3.9 Browser in tempo reale

Il dispositivo si avvia correttamente dopo essere entrati nella schermata monitor in tempo reale, ciascuna schermata mostra in sovraimpressione la data, ora, nome canale e in basso nello schermo si ha una riga per ciascun canale con icone di stato video e allarme. Sono anche accessibili tramite pannello frontale il controllo remoto o i tasti sinistro e destro del mouse doppio click commuta la schermata.

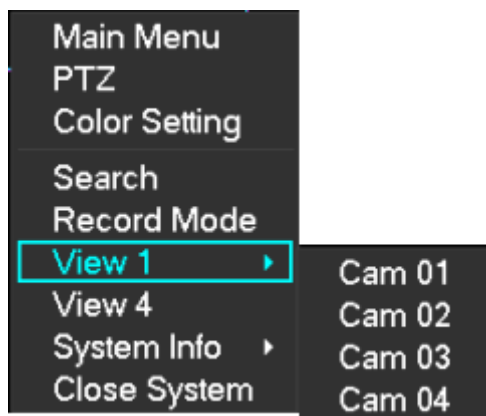
Se è impostato un sistema di allarme esterno, perdita del segnale video, rilevamento di occlusione, dinamico, rilevamento conflitto IP, schermata di connessione cavo di rete, quando si verifica un allarme, in modo real time compare una interfaccia come mostrato in figura:



4. Guida operativa

4.1 Menu tasto destro

Dopo l'avvio, entrare nella visualizzazione in tempo reale, cliccare col tasto destro del mouse per avere un menu di selezione



4.1.1 Commutazione della schermata

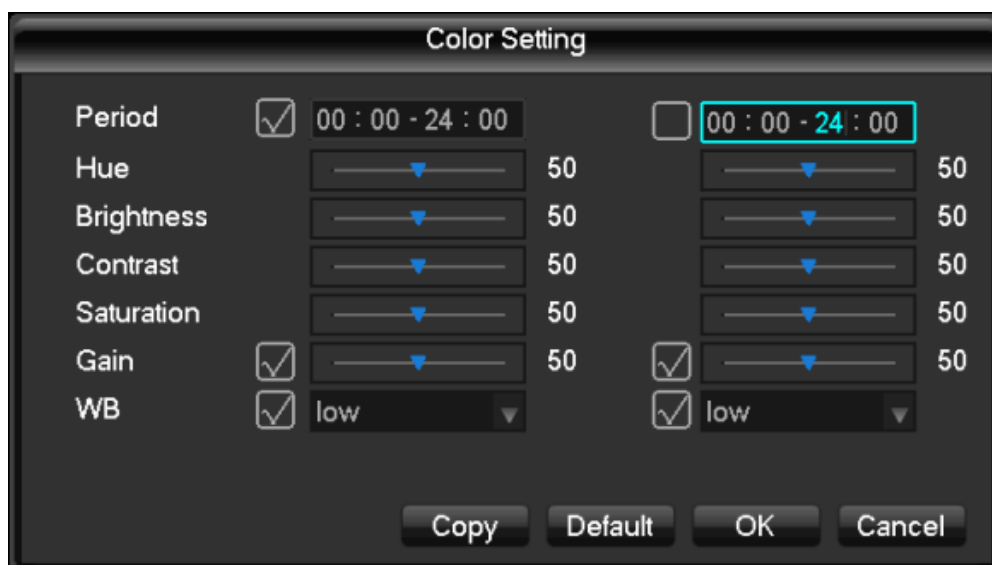
4 canali, è possibile osservare i canali a piacere, un solo schermo, 4 schermi, lo schermo e 16 regolazioni del display

4.1.2 Controllo PTZ (pan, tilt, zoom) (orizzontale, verticale e zoom)

Nella sezione “peripherals management” (gestione periferiche) “PTZ configure” (configurazione PTZ) impostare protocollo PTZ, baud rate, indirizzo e gli altri parametri, cliccare su “PTZ control” per controllare il movimento. Vedere dettagli al par. 6.4

4.1.3 Colore immagine

Regolare la schermata specifica (singola) per tonalità colore, luminosità, contrasto, saturazione, guadagno e bilanciamento del bianco, impostare due periodi di tempo (in funzione del giorno e della notte) e il sistema seguirà quanto specificato, come mostrato in figura:



Periodo di tempo: impostare due segmenti orari, in funzione della luce ambiente per giorno e notte. Dopo l'impostazione, il dispositivo commuterà automaticamente seguendo la configurazione programmata. Spuntare la casella per attivare la funzione.

Hue: regola la tonalità del colore.

Brightness: regola la luminosità dell'immagine.

Contrast: regola il contrasto, controllo proporzionale per il bianco/nero. Valori alti, immagine più brillante.

Saturation: regola la purezza del colore dell'immagine. Valori alti, più colore.

Gain: regola l'amplificazione del segnale, per una migliore qualità.

White level: regola il bilanciamento del bianco, per migliorare la luminosità.

Nota: in funzione dei modelli, le funzionalità possono differire leggermente.

4.1.4 Richiesta di video

4.1.5 Registrazione manuale

Suggerimento: la registrazione manuale richiede di avere il permesso operativo "video"

Nella visualizzazione in tempo reale, cliccare col tasto destro su "manual recording" o premere "video" per andare direttamente all'interfaccia di registrazione manuale.



[Manually] Con priorità massima, indipendentemente dallo stato del canale, registra il canale corrispondente.

[Auto] In funzione delle impostazioni (normale, rilevamento dinamico e allarme)

[Close] Interrompe tutte le registrazioni.

Per cambiare lo stato di un canale video, verificare che sia selezionato o in select State (lo stato non-selezionato indica che il canale non è inserito nei parametri video, mentre lo stato selezionato indica che lo è). Usare il mouse per cliccare, o i tasti freccia sinistra o destra per muovere la casella attiva sul canale, quindi usare i tasti freccia su o giù o i tasti numerici per commutare sul video del canale.

Nota: selezionando Enable (abilita) può cambiare lo stato video di tutti i canali.

4.1.6 Uscita allarme

4.1.7 Menu principale

Cliccare su "main menu" e inserire username e password, cliccare quindi "OK" per entrare nel menu.



A dark-themed dialog box titled "System Login". It contains two input fields: "User Name" with a dropdown menu showing "admin" and a small downward arrow, and "Password" with an empty text box. At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

I valori predefiniti sono:

Username	admin
Password	123456
Utenti ordinari	User
Utenti nascosti	Default

Nota: password di sicurezza – se inserita errata per 3 volte, il dispositivo emette un beep, se inserita 5 volte l'account si blocca e si risblocca dopo 30 minuti; per ragioni di sicurezza, modificare regolarmente la password. Per l'aggiunta di gruppi di utenti, utenti e modifiche vedere la sez. 4.4.5. cliccare il tasto "123" per commutare il metodo di inserimento.

4.2 Introduzione al menu principale



Menu principale di sistema, controlli video principali, configurazione video, configurazione del salvataggio video su cloud, hard disk, configurazione rete, allarme e impostazioni di sistema.

[Recording control] modi di registrazione, incluso automatico, manuale 3 modi on e off.

[Video configuration] imposta la configurazione del video, incluse le informazioni di base della registrazione e i piani di registrazione.

[Video backing up] imposta l'utilizzo di periferiche per il backup del video.

[Network configuration] imposta i vari parametri associati alla rete.

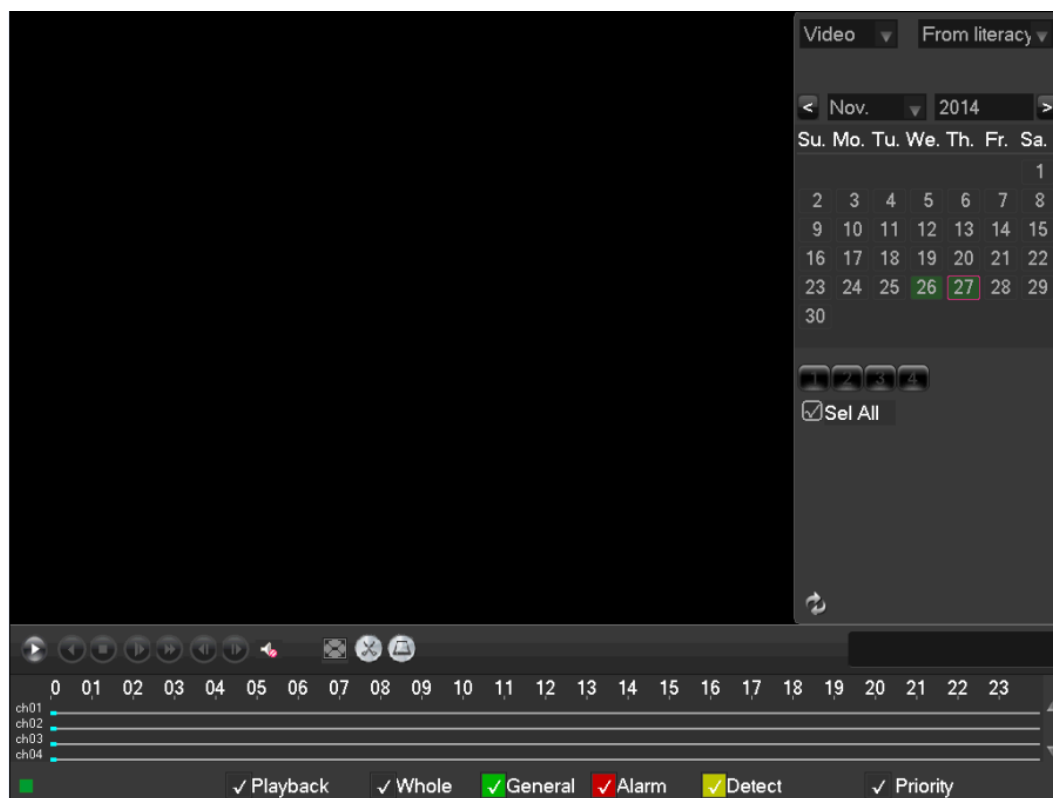
[PTZ configuration] imposta i parametri per il movimento della telecamera.

[Disk management] informazioni sulla gestione dei dischi.

[P2P QRCode] visualizza lo stato di connessione al servizio cloud, il numero seriale, download il software per il servizio mobile.

[System settings] imposta il sistema, utente e configurazione di uscita.

4.3 Richieste di video



In modalità tempo reale, premere il tasto destro del mouse, cliccare su [video query] o tramite main menu per entrare nell'interfaccia di riproduzione video; qui di seguito la descrizione:

N° 1 Calendario cliccando sull'icona calendario si visualizza una schermata di registrazione utente (in verde i video registrati). Cliccare quindi sulla data desiderata e l'elenco dei file verrà aggiornato a quelli di quel giorno specifico.

N° 2 Selezione orario selezionare l'orario di inizio, cliccare su play, selezionare la riproduzione di tutti i canali da quel punto in poi.

N° 3 Controlli di riproduzione controlla la riproduzione, pausa, riavvolgimento, stop, ultima immagine, immagine successiva.

N° 4 Selezione tipo di video permette la selezione del tipo di video: tutti, allarme esterno, rilevamento movimento, registrazione allarme.

N° 5 Selezione canale permette la selezione del tipo di video: completo, allerta, testing dinamico, tutte le registrazioni allarme esterne.

N° 6 Controlli di riproduzione seleziona schermo intero, inizio/fine del video clip, salvataggio del file clip, riproduzione controlli video, visualizza lo stato della riproduzione.

N° 7 Richiesta seleziona l'orario di fine dopo la richiesta, il canale richiesto, cliccando su (query (richiesta) visualizza i risultati della richiesta nella lista a video.

N° 8 Backup selezionare nell'elenco file quelli che necessitano di backup, nella casella di riepilogo riproduzione si può verificare (su due canali mentre seleziona la necessità di backup del file), cliccare il tasto Backup, appare il menu operativo, cliccare "backup su", l'utente può anche cancellare file nel menu operazioni di backup.

N° 9 Lista video Visualizza i risultati della richiesta video in un elenco di 128 visualizzati a display, selezionabili con le frecce su/giù o trascinabili con il mouse. Selezionare il file desiderato, premere ENTER o doppio click tasto sinistro per riprodurlo. Tipi di file: R- video normali, A-registrazioni di allarmi esterni, M-rilevamento dinamico.

N° 10 Richiesta canale è possibile selezionare il canale da riprodurre. Qui sotto la descrizione dei controlli per la riproduzione:

Riproduzione fast forward (avanti veloce) in riproduzione, premere il tasto: si possono selezionare varie velocità di avanzamento; serve anche come indietro al rallentatore.

Video indietro al rallentatore in riproduzione, premere il tasto: si possono selezionare varie velocità. Può essere anche usato come tasto avanti veloce inverso.

Play/pause in riproduzione al rallentatore, premere il tasto per avviare/mettere in pausa.

Rewind quando si riproduce un file normalmente, cliccare col tasto sinistro del mouse per tornare indietro nel filmato.

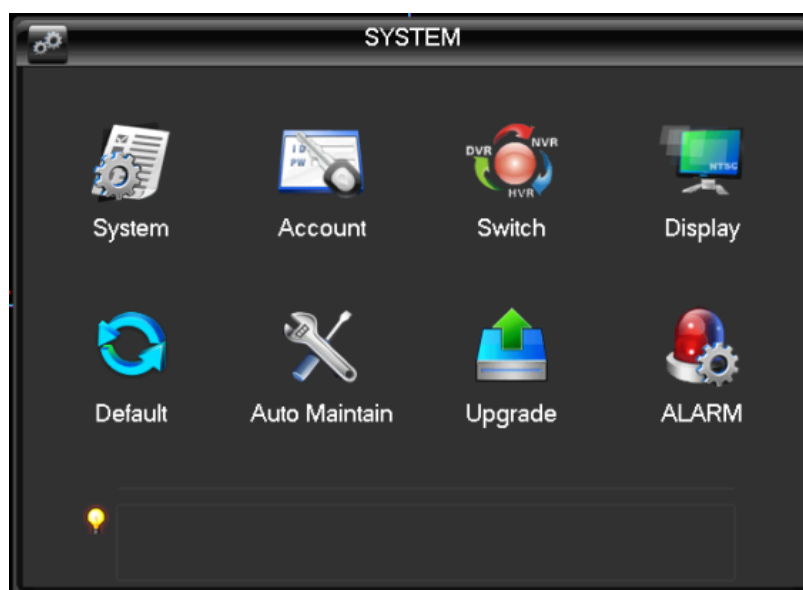
Riproduzione manuale di una singola immagine del video con la normale riproduzione in pausa, l'utente deve premere la singola immagine XXX desiderata.

Nota 1: il pannello di controllo della riproduzione mostra informazioni sul file quali velocità, canali, ora, avanzamento della riproduzione.

Nota 2: la funzione riavvolgimento e la velocità di riproduzione sono associate alla versione del prodotto.

4.4 Impostazioni del sistema

Entrare nel menu del sistema tramite l'interfaccia del menu principale, la configurazione del menu di sistema, la gestione dell'utente, la modalità dell'uscita, il ripristino delle impostazioni di fabbrica, la manutenzione automatica e l'aggiornamento del sistema.



4.4.1 Configurazione del sistema

Configurare sotto Gestione menu nella pagina di configurazione del sistema:

The screenshot shows a 'System' configuration window with the following settings:

Setting	Value
System Time	2014 - 11 - 27 16 : 52 : 43
Date Format	YYYY MM DD
Date Separator	-
Time Format	24-HOUR
Language	ENGLISH
HDD Full	Overwrite
Pack Duration	60 min.
DVR No.	0
Video Standard	PAL
Auto Logout	10 min.

Buttons: Save, Set, Default, OK, Cancel, App.

[System time] modifica l'ora del sistema DVR. Nota: dopo la modifica, premere Save.

[Date format] seleziona il formato della data

[Daylight saving time DST] ora legale: impostare la data di inizio e di fine.

[Date separator] separatore della data

[Time format] formato data 12 o 24 ore

[Language choice] seleziona la lingua del menu

[HDD full] quando l'hard disk è pieno, si può selezionare se interrompere la registrazione o cancellare i dati più vecchi sovrascrivendoli.

[Lunghezza del video] predefinito è 60 min, massimo 120 min.

[Video mode] seleziona lo standard video PAL o NTSC

[Menu] impostare il tempo di logout automatico, da 0 a 60 min. Inserendo 0, la funzione non è attiva.

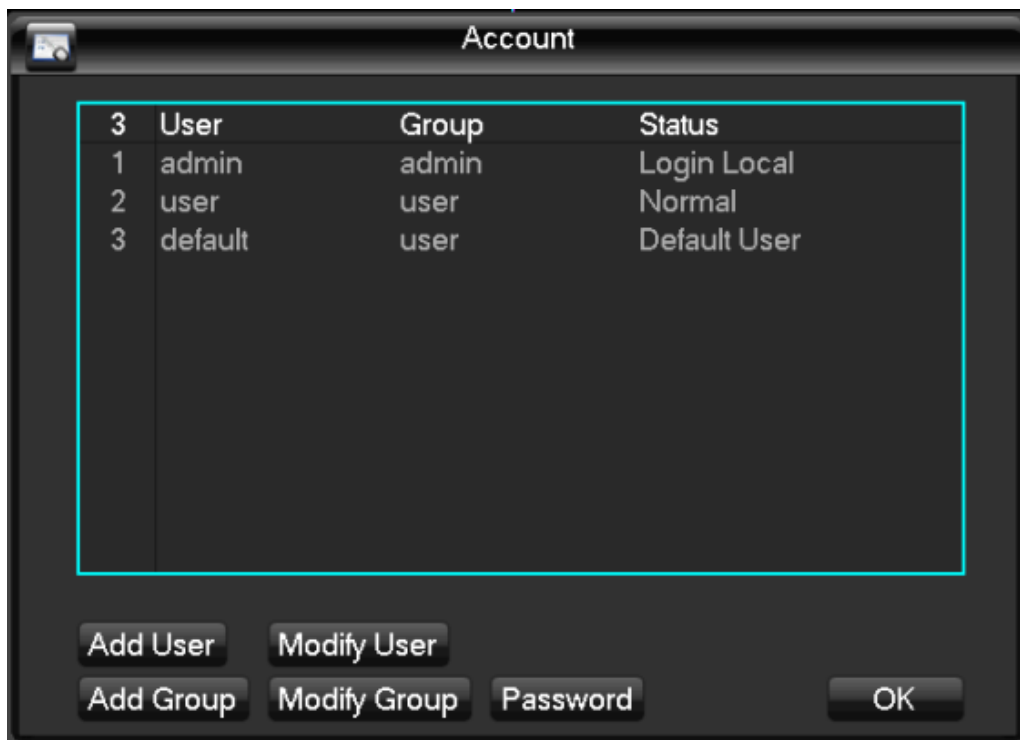
4.4.2 Gestione utente

Note di base: i nomi utente e gruppi nome utente seguenti, formati da vari caratteri e lunghezze fino a 6 bytes, consentono l'utilizzo di lettere, numeri, segno meno, underscore: altri caratteri non sono ammessi.

Non vi è limite al numero di utenti o gruppi, le impostazioni di fabbrica includono livello use/admin, l'utente può impostare i propri gruppi e gli utenti nel gruppo possono essere specificati in qualsiasi livello di autorizzazioni.

I nomi gruppi utente non possono essere ripetuti, i nomi utente non possono essere duplicati, ciascun utente deve appartenere ad un gruppo, un utente può appartenere ad un solo gruppo.

L'interfaccia gestione utente è riportata sotto.



[Add user] aumenta gli utenti di un gruppo e predispone permessi per gli utenti nel gruppo. Inizializzato con admin/user e nascosto come predisposizione, le prime due password di fabbrica sono vuote, admin appartiene all'utente predefinito di fabbrica, e all'utente con bassi privilegi previsto dalla fabbrica, solo monitoraggio e riproduzione.

Nascosto predefinito: l'utente per uso interno e non può essere cancellato. Quando si è nella condizione "no user is logged on" (nessun utente registrato), il sistema si registra in automatico con questo account.

L'utente può modificare i permessi per questo account, completando il numero di operazioni di registrazione che può effettuare.

Accedere per aumentare l'interfaccia menu utente, inserire user name e password, selezionare a quale gruppo appartiene, e scegliere se riutilizzare alcuni utenti. Multiplexing significa che l'account può essere utilizzato simultaneamente, più clients possono utilizzare lo stesso account.

Una volta selezionato il gruppo di appartenenza, i permessi utente possono solo essere un sottoinsieme di quel gruppo, non possono eccedere la proprietà delle autorizzazioni del gruppo.

[Modify user] modifica l'utente e stabilisce i permessi di controllo nel gruppo.

[Increasing the group] aumenta il Gruppo e imposta il menu interfaccia del gruppo, determina il nome del gruppo, seleziona 60 permessi di controllo, incluso pannello di controllo, spegnimento del dispositivo, monitoraggio in tempo reale, riproduzione, video, file video, backup, impostazione del cloud, account utente, visualizzazione delle informazioni di sistema, impostazioni allarme in/out, impostazioni di sistema, log, cancellazione log, aggiornamento del sistema, dispositivi di controllo, etc.

[Modify groups] modifica attributi già esistenti.

[Change password] modifica della password account utente.

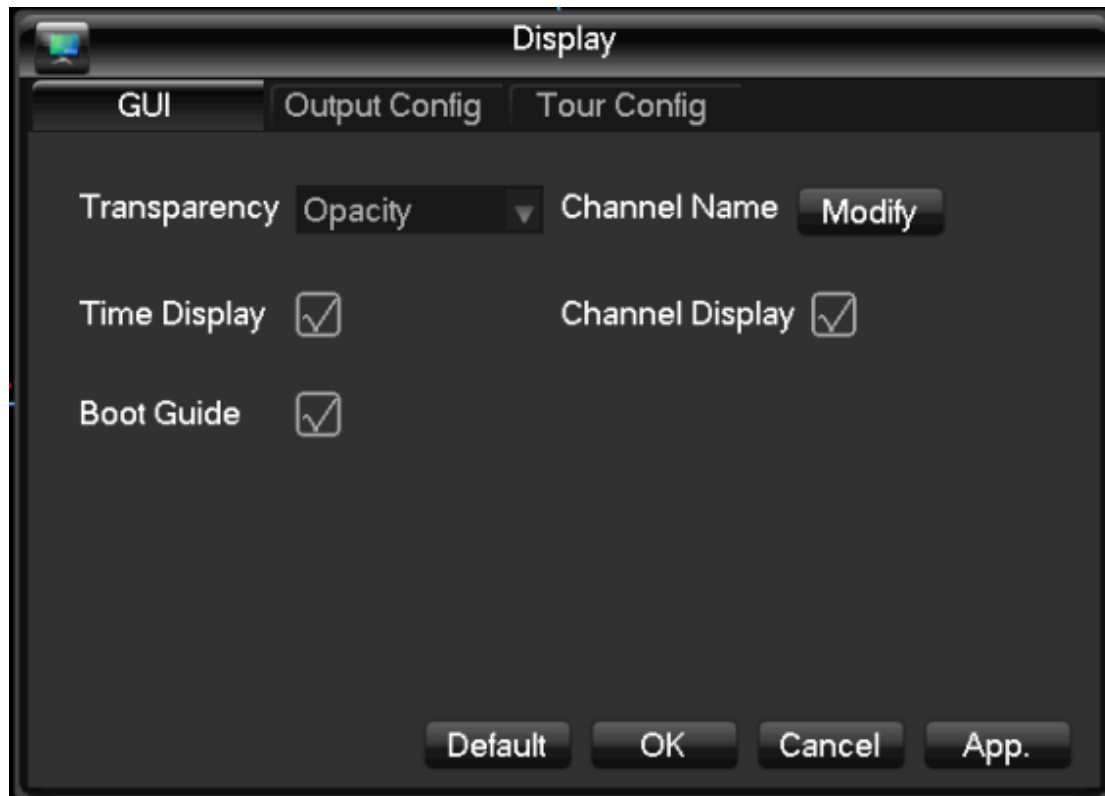
Selezionare il vostro user name, inserire la vecchia password, inserire la nuova password e confermarla. Premere "Save" (salva) per confermare il cambio password.

La password può essere da 1 a 6 caratteri, senza spazi all'inizio o alla fine ma sono consentiti gli spazi intermedi.

4.4.3 Modi di uscita

L'uscita può essere configurata sul display dell'unità di uscita e polling.

Menu uscita



[Transparency] regola la trasparenza del menu, sub trasparenza totale, traslucenza, leggermente trasparente e opaco.

[Cannel name] modifica il nome dei canali, punteggiatura, spazi, caratteri, numeri, segno meno, underscore, punto.

Descrizione: nome canale metà larghezza è massimo di 48 caratteri, suggeriamo non più di 16 per non avere problemi su display multi schermo.

[Time title] imposta il tempo di permanenza del titolo in sovraimpressione.

[Channel title] imposta il tempo di permanenza del canale in sovraimpressione.

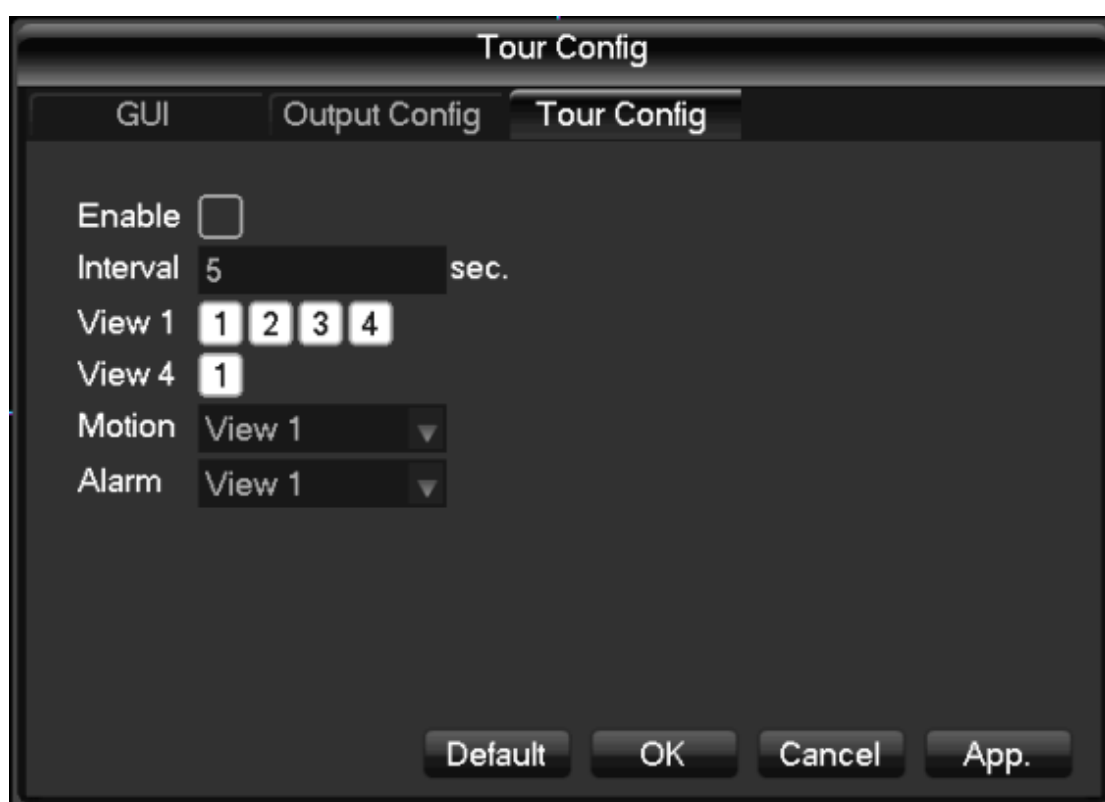
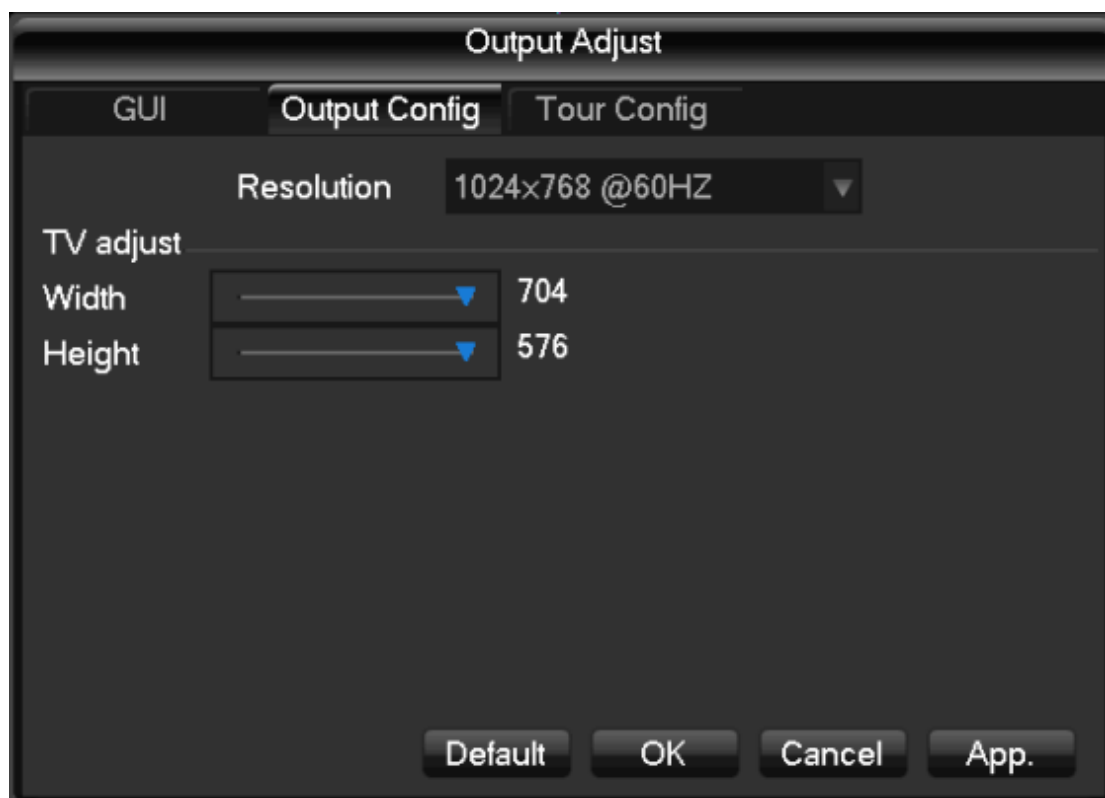
[Boot guide] imposta se abilitare la guida all'avvio.

Configurazione dell'uscita

[Resolution] imposta la risoluzione dell'uscita, 1024x768 @ 60Hz, 1280x720 @ 60HZ, 1280x1024 @ 60Hz and 1920x1080 @ 60Hz; predefinita 1024x768 @ 60Hz.

[TV adjust] regola l'uscita TV quando lo schermo non può essere visualizzato completamente o visualizzato su un monitor quando la risoluzione è superata, regola le immagini ad un formato normale.

Configurazione polling



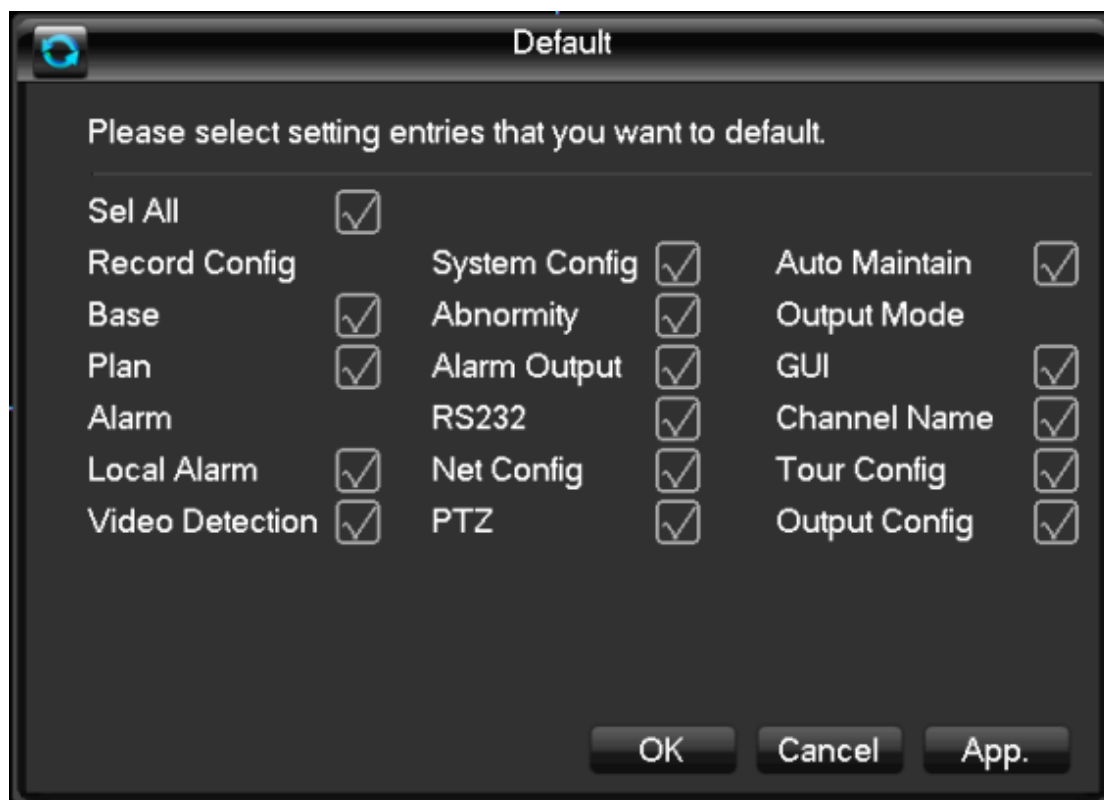
Questo menu imposta la ricognizione e la sua durata nell'intervallo 5-120 secondi, la ricognizione include la singola schermata, quattro, otto, nove e 16 schermate. [Animal quarantine patrol] imposta il rilevamento dinamico su ricognizione.

[The police patrol] imposta il modo di allarme su ricognizione.

Nota: scelte rapide: nell'angolo destro del monitor in tempo reale utilizzando il mouse per cliccare il tasto o premere il tasto Shift, l'interruttore può avere un ruolo nel controllo della ricognizione.

4.4.4 Ripristino alle impostazioni di fabbrica

[Restore default] riporta il sistema alle impostazioni predefinite in fabbrica (si può selezionare il ripristino di voci specifiche).



Nota: colori del menu, lingua, ora, formato data, formato video, indirizzo IP, account utente non saranno ripristinati.

4.4.5 Manutenzione automatica

[Maintenance] imposta la manutenzione automatica.

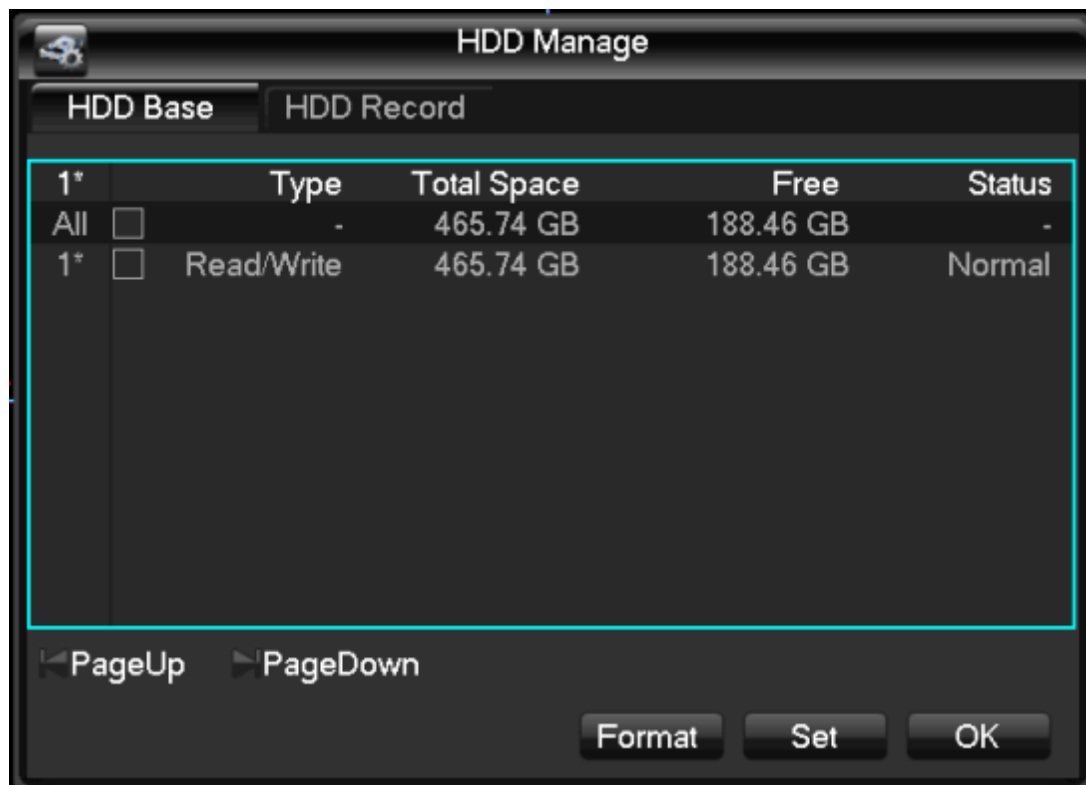
4.4.6 Aggiornamento del sistema

E' aggiornabile con una chiavetta USB.

4.5 Gestione della memorizzazione

Configurazione di base

L'interfaccia di base, come mostrato in figura, mostra la capacità dell'hard drive interno al DVR, spazio rimanente e stato operativo.

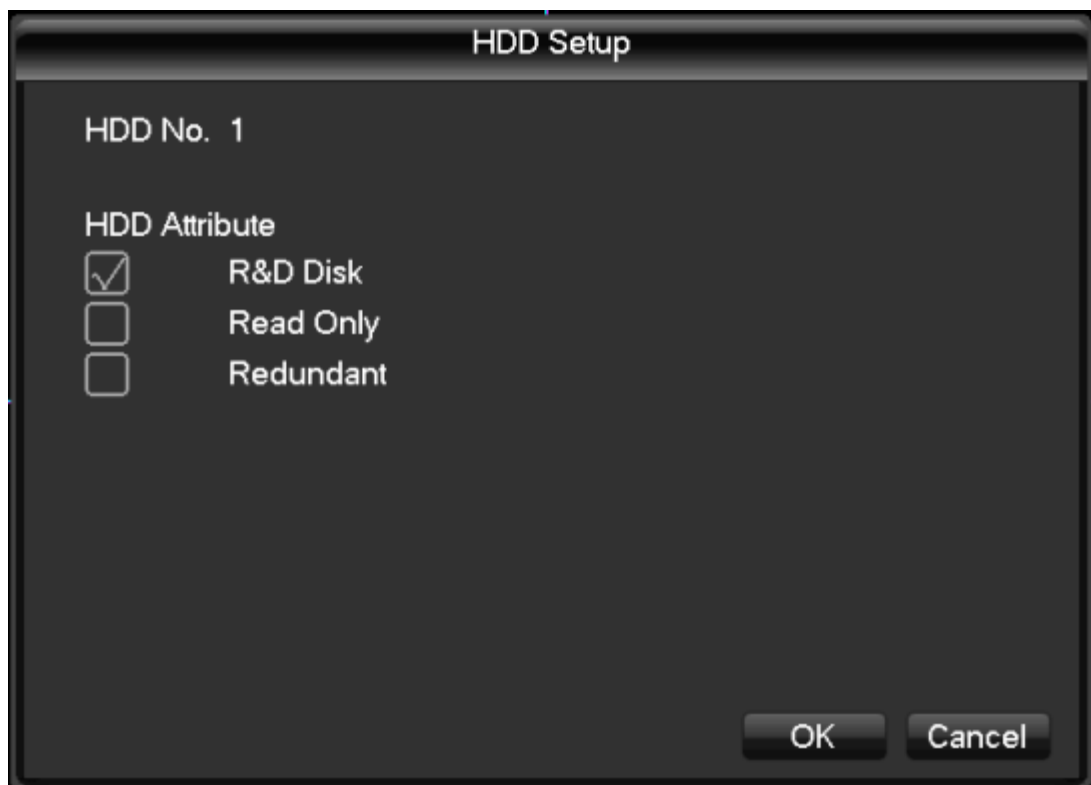


[Format] formatta il disco. L'utente deve avere i requisiti di permesso adeguati.

Nota: la formattazione cancellerà tutti i dati sul disco.

[Set] il singolo disco può essere impostato come read-write (lettura/scrittura), solo lettura o ridondante. Quando serve proteggere da sovrascrittura una porzione di disco, impostarla come sola lettura.

Rilevamento intelligente di hard disk S.M.R.T



Eventi video

Menu video, visualizza su disco nativo inizio e fine del video, come mostrato in figura:

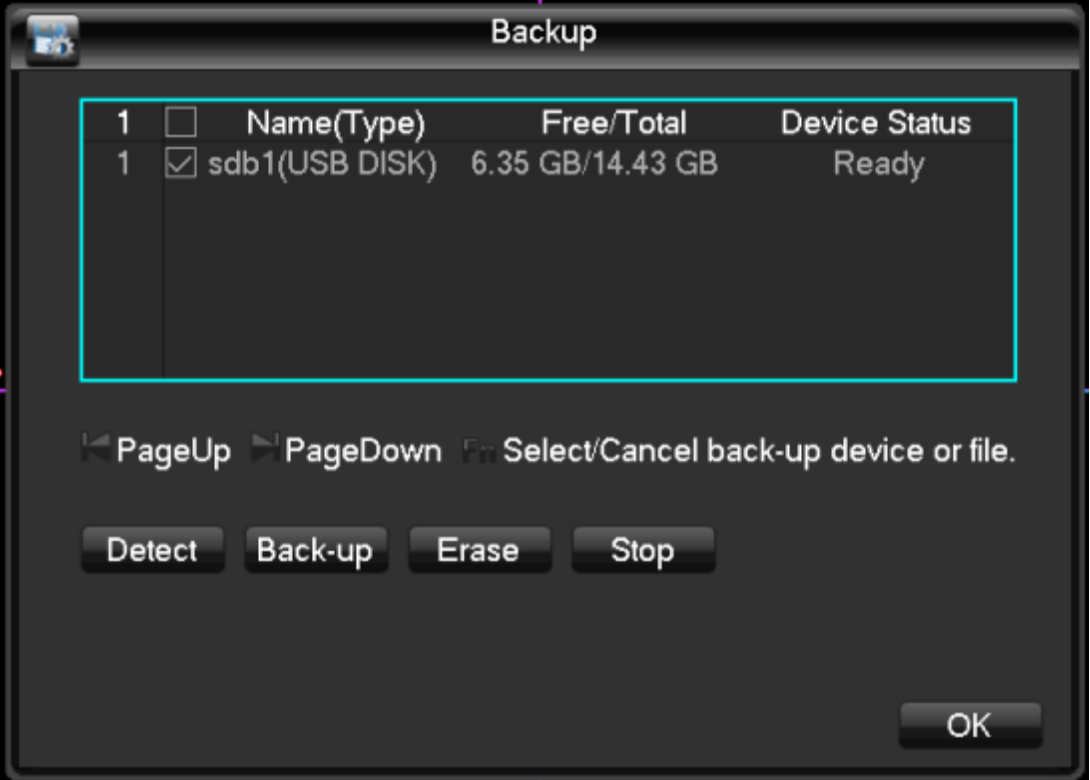


	Start Time	End Time
All	2014-11-26 18:20:00	2014-11-27 17:02:41
1*	2014-11-26 19:00:48	2014-11-26 19:20:00
	2014-11-26 18:20:00	2014-11-26 19:23:18
	2014-11-26 19:22:26	2014-11-27 16:47:00
	2014-11-27 15:52:02	2014-11-27 17:02:41

◀ PageUp ▶ PageDown OK

4.6 Backup del video

Operazione di backup del video nel menu video su USB esterno, come mostrato sotto.



1	☐	Name(Type)	Free/Total	Device Status
1	☒	sdb1(USB DISK)	6.35 GB/14.43 GB	Ready

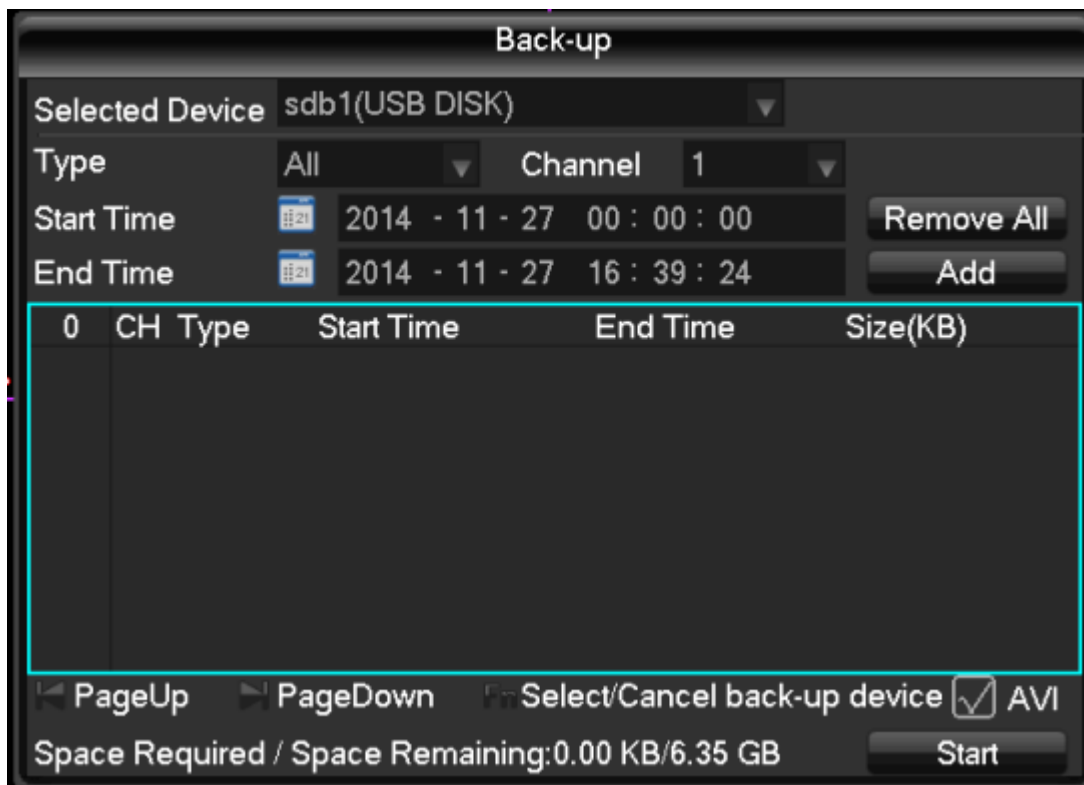
◀ PageUp ▶ PageDown ⌨ Select/Cancel back-up device or file.

Detect Back-up Erase Stop

OK

[Detection] quando inserite un dispositivo di memorizzazione esterno USB, il sistema rileva se viene identificato correttamente. Se sì, la lista sarà visualizzata nel dispositivo corrispondente e con la capacità corretta.

[Backup] spuntare il dispositivo esterno USB da utilizzare e cliccare su [backup] nell'interfaccia relativa. Vedere figura.



Selezionare l'inizio e la fine del backup che si desidera, cliccare su [add] (aggiungi) . L'interfaccia di backup rispetta le condizioni dei file di registrazione per memorizzare la lista dei files. L'aggiunta di intervalli di registrazione è ripetibile, [emptied] (svuotato) cancella la lista dei file di backup. Per i file video che non devono essere sottoposti a backup, si può rimuovere la spunta dalla casella relativa. Al termine della selezione, cliccare su [start] per completare l'operazione di backup e mostrare il tempo rimanente. [Erase] (cancella) cancella il contenuto del dispositivo USB.

Nota: tutti i dati saranno cancellati dal dispositivi USB.

Nota: i file video, dopo il backup su USB, automaticamente attivano il riproduttore; cliccare sul riproduttore per vedere i video.

4.7 configurazione PTZ

Menu per l'impostazione dei canali PTZ, Protocollo, indirizzo, baud rate. Configurare l'interfaccia come sotto riportato.

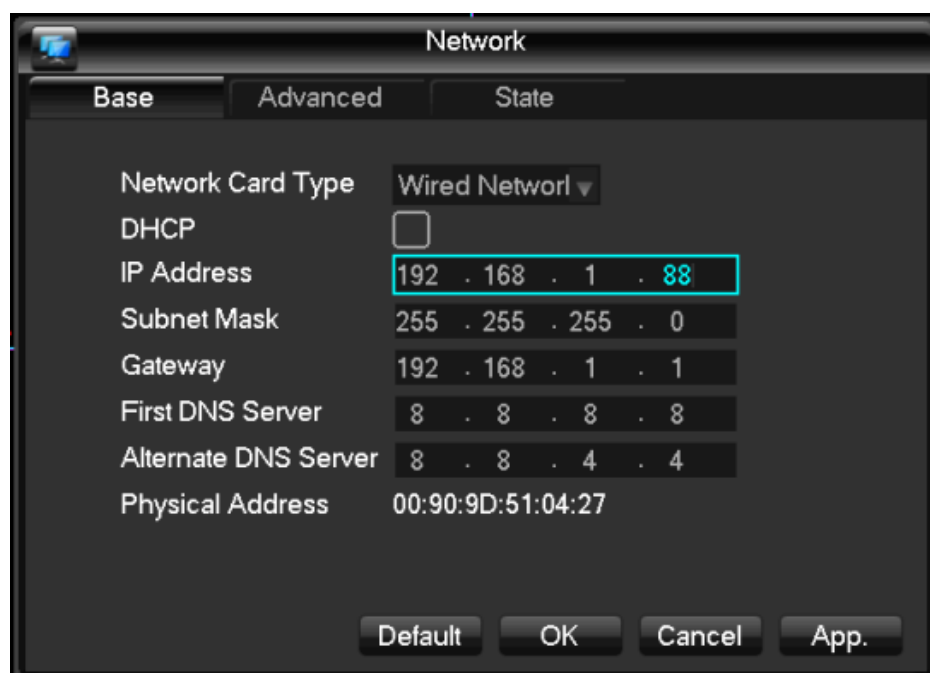


- [Channel] seleziona il canale con accesso a videocamera PTZ
- [Protocol] seleziona la marca del protocollo PTZ (come PELCOD)
- [Address] inserire l'indirizzo appropriato, predefinito è 1
- [Baud rate] selezionare la velocità per il PTZ, predefinito è 2400
- [Data bits] predefinito è 8
- [Stop bit] predefinito è 1
- [Verify] predefinito è no

4.8 configurazione della rete

Permette la configurazione dei parametri della rete. L'indirizzo IP predefinito per il DVR è 192.168.1.88

Configurazione di base:



[DHCP] ricerca automatica dell'indirizzo IP. Quando si apre il DHCP, l'IP/mask/gateway non si possono localizzare, se si forza l'ingresso del DHCP corrente, il gateway visualizza il DHCP per ottenere il valore IP nello stato della rete.

In aggiunta, a connessione PPPoE avvenuta, l'IP mask/gateway e DHCP non possono essere modificati.

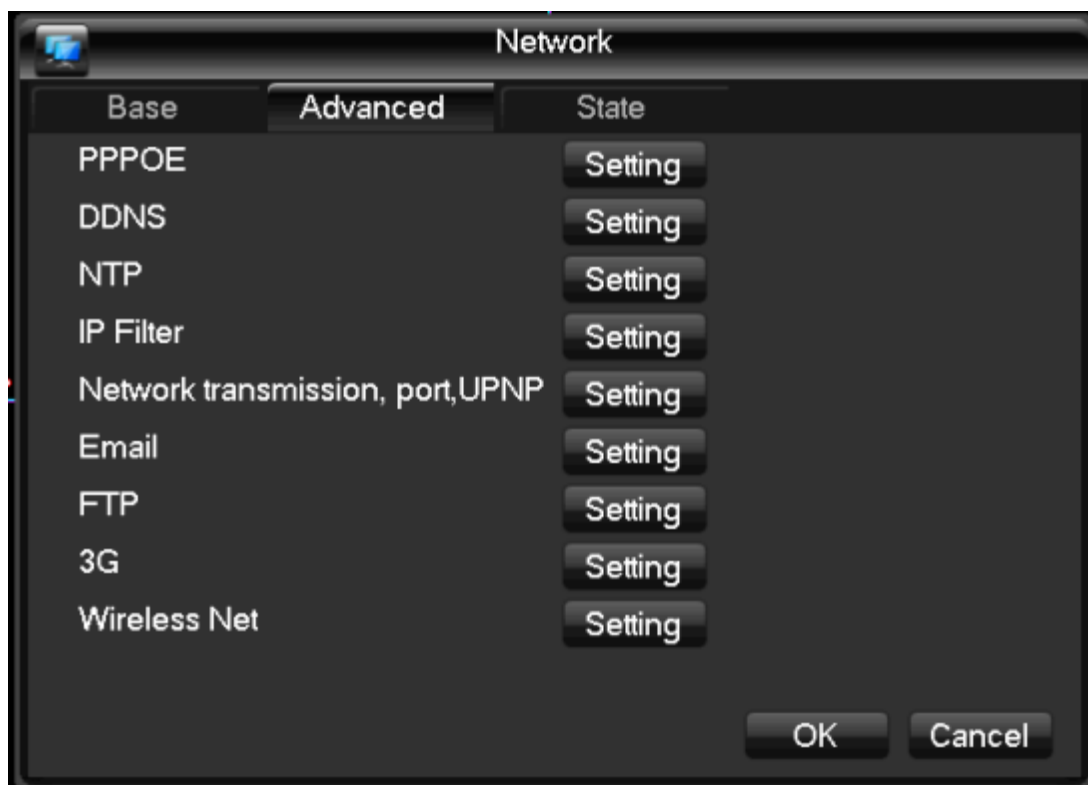
[IP address] inserire il valore o premere i tasti freccia su/giù per modificarlo, quindi impostare l'indirizzo subnet mask e default gateway.

[First DNS server] indirizzo IP del server DNS

[Alternate DNS server] indirizzo IP del server DNS alternativo

[Physical address] visualizza l'indirizzo fisico corrente dell'interfaccia di rete

Configurazione avanzata



[PPOE] dopo la selezione, sarà utilizzato come connessione. Inserire l'ISP (Internet service provider) PPOE user name e password e salvare.

Operazione: dopo la connessione PPOE, vedere lo stato della rete su IP, acquisire l'indirizzo IP del dispositivo, inserire l'indirizzo IP e quindi aprire il browser IE per accedere al dispositivo.

[DDNS] adotta il server DNS dinamico. Per utilizzare questo metodo è richiesto un server con indirizzo IP fisso localizzato su Internet e il server dinamico DNS .

Selezionare il tipo di DDNS (attualmente supporta DDNS multipli, incluso CN99 DDNS, Dyndns, NO-IP DDNS, Oray DDNS, NETNVR DDNS,DVRIPC CN,DVRIPC NET,e IVS168 DDNS e si possono aprire DDNS multipli, selezionando le proprie impostazioni)

selezionare Abilita, risolvere la colonna IP, inserire l'indirizzo IP del server DDNS, configurare la porta, il nome dominio, il nome utente, la password e quindi salvare.

Quando il DDNS è configurato e funziona correttamente, il nome dominio punterà automaticamente all'indirizzo IP pubblico corrente del dispositivo.

La funzione privata DDNS supporta l'uso di un server dedicato DDNS e di un software dedicato. Configurazione dettagliata al par. 6.1 Funzioni DDNS.

[NTP] dopo aver selezionato Abilita al protocollo NTP, la comunicazione avverrà con la correzione automatica degli errori con server SNTP.

Host IP: inserire l'IP del server NTP.

Port: SNTP supporta solo il trasporto TCP, la porta è limitata a 123.

Update cycle: l'intervallo è 1 minuto, il periodo massimo è 65.535 minuti.

Time zone: fuso orario London GMT+0 Berlin GMT+1 Cairo GMT+3 Delhi GMT+5 Bangkok GMT+7 Hong Kong/Beijing GMT+8 Tokyo GMT+9 Sydney GMT+10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 U.S. central Time GMT-6 U.S. Eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic-central GMT-2.

[IP Filter] per avere accesso ai diritti di gestione dell'IP del dispositivo. Quando si seleziona la lista bianca, solo l'IP nella lista può essere connesso al DVR. Supporta 64 impostazioni IP. Se la casella non è spuntata, non vi sono restrizioni all'accesso all'IP del dispositivo.

[Capacità di trasmissione della rete, porta, UPNP]

[Impostazioni della rete]

[La rete monitora il numero di connessioni] connessioni: 0-10, se si imposta 0 nessun può connettersi. Il numero massimo di connessioni è 10.

[Connessioni di rete] connessioni raccomandate: 0-8, richiesta spunta per avviare la funzione.

[Network QoS] Fluidità ha la precedenza su priorità o adattabilità o qualità, in funzione delle impostazioni, flusso di rete auto sincronizzante.

[Network high speed downloading] disponibilità della banda sulla rete, l'alta velocità è 1,5 volte più veloce del normale. E' richiesta la spunta per attivarla.

[Port settings] (impostazione delle porte)

[http port] predefinito è 80

[TCP port] predefinito 8000, la porta può essere impostata in funzione delle necessità.

[Phone port] predefinito 5000, la porta può essere impostata in funzione delle necessità.

[UPNP] apre in automatico la mappatura delle porte sul router. Quando la si utilizza, verificare che sul router sia attiva la funzione UPNP.

Configurazioni dettagliate al par. 6.2.1

[Email] imposta l'indirizzo IP del server SMTP di posta, porta, nome utente, password e invia mail, encryption SSL.

Supporta i caratteri inglesi o arabi nell'intestazione del messaggio, max 32 caratteri.

Massimo 3 indirizzi di ricezione e caselle di posta criptate SSL.

[FTP] l'upload di file tipo video o foto coinvolge l'impostazione dell'indirizzo del server FTP, porta, directory remota e così via. Nome utente e password per accesso FTP.

Impostare la lunghezza del file, canale del file, tempo, tipo etc.

Su canali differenti si possono impostare 2 diversi periodi di tempo, tre tipi di registrazioni video. "Alarm center" interfaccia riservata per sviluppi del cliente.

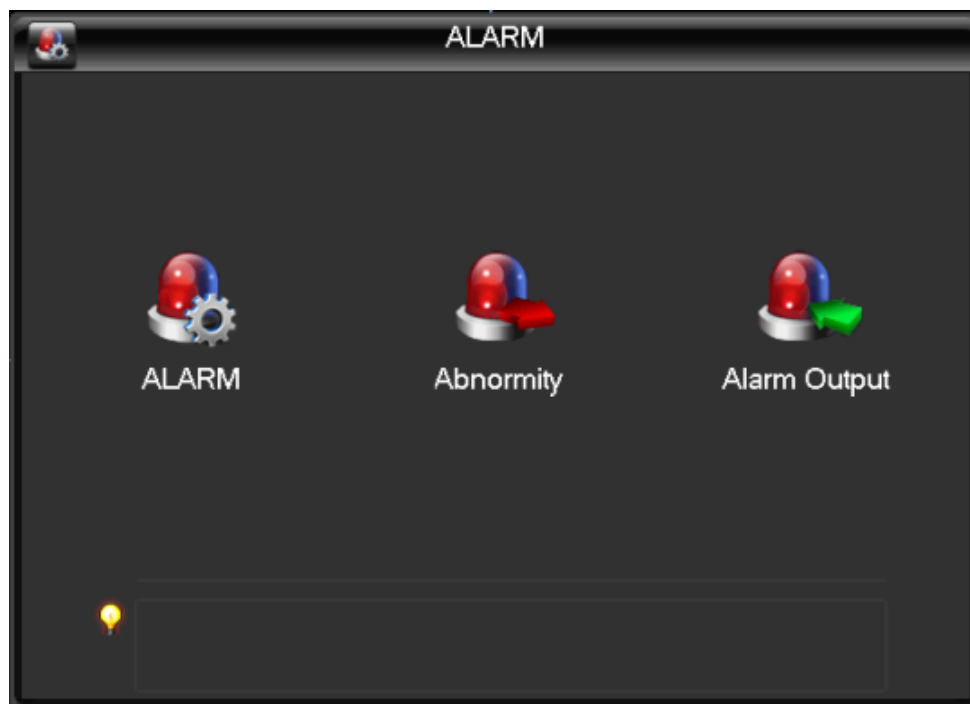
[3G] supporta la connessione 3G

Stato della rete

Display nativo stato DHCP e PPOE e IP.

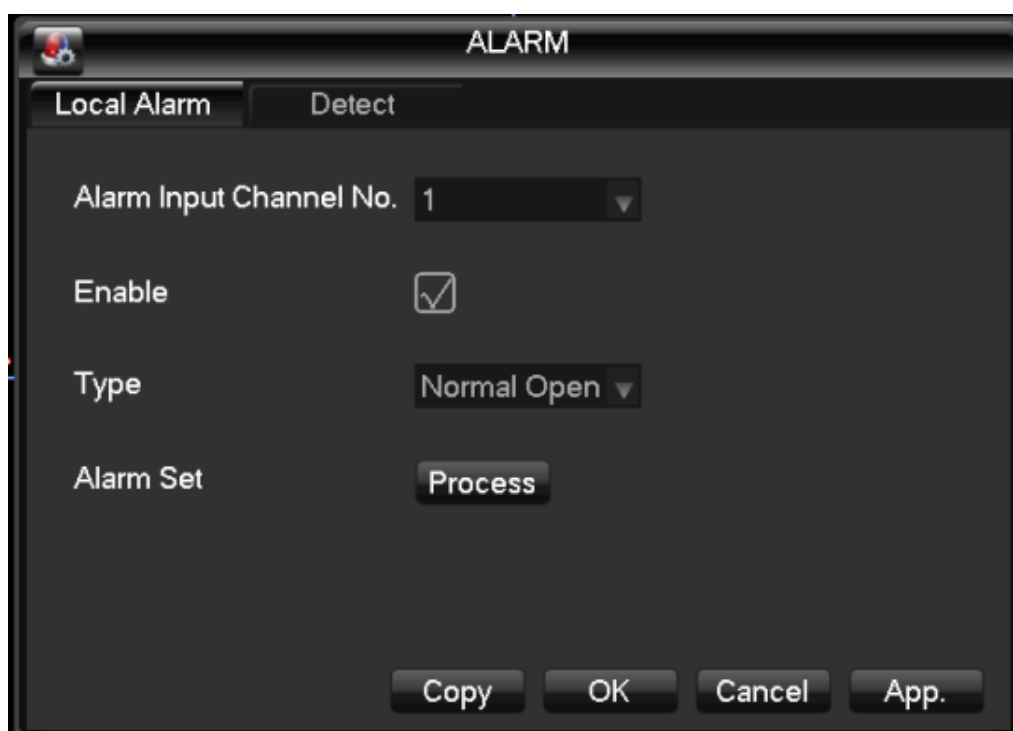
4.9 Impostazioni allarme

Il modulo include la configurazione dell'allarme, configurazione anomala e uscita allarme.



4.9.1 Configurazione allarme

Allarme locale



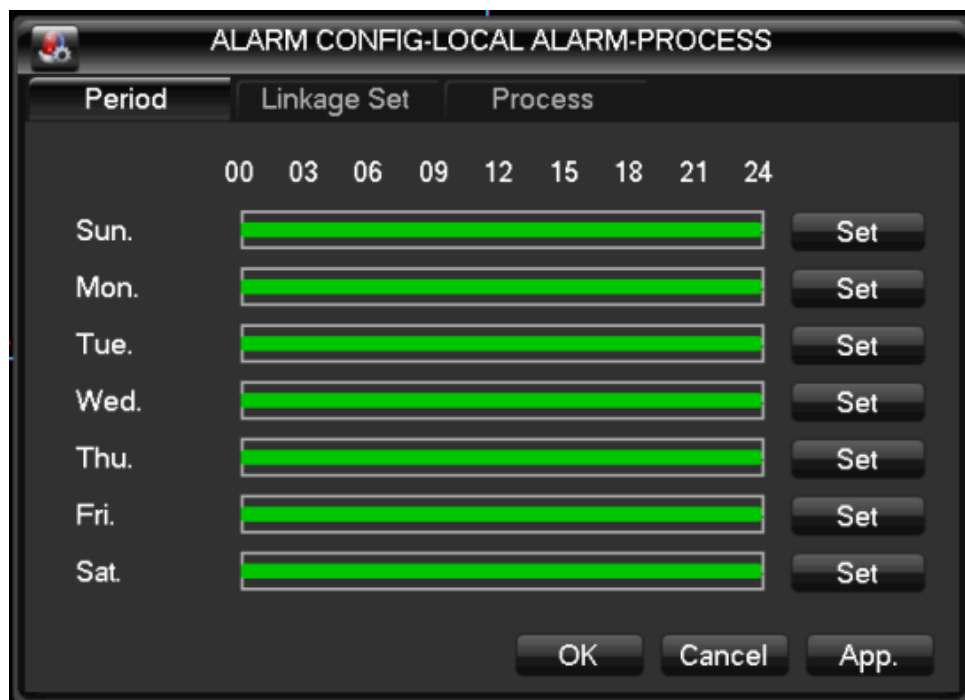
[Alarm input canne] seleziona il canale di allarme.

[Switch] si può selezionare contatto in apertura o in chiusura.

[Device type] due selezioni, normalmente chiuso o normalmente aperto.

[Copy] la configurazione sarà copiata su un altro canale.

[Handling] inserisce le impostazioni di collegamento allarme, l'interfaccia è mostrata sotto



[Deployment period] visualizza il tempo di decadimento nella compilazione del programma nell'orario del giorno.

[Linkage set] attivando l'interruttore [collegamento canale video] e [collegamento], [patrol] e [shot], collegamento e selezione canale.





[Approccio] selezionabili [uscita allarme], [tip a schermo], [invia mail] e [beep]. Il tempo di cancellazione allarme è impostabile da 10 a 300 secondi.

Rilevamento video

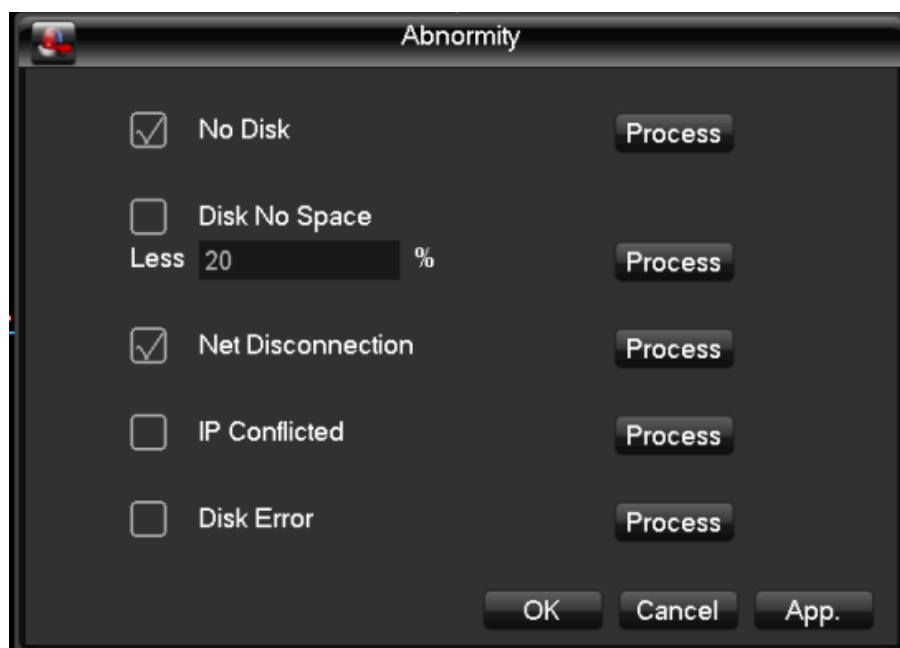
[Rilevamento dinamico] appare nell'immagine del movimento da rilevare, e in accordo con la configurazione dell'allarme.

[Locale] imposta un totale di $22 \times 18 = 396$ regioni, impostare la regione, non per il test dinamico. [Sensibilità] 6 diverse gradazioni, altissima, alta, media, bassa, molto bassa e minima. [Approach] e la polizia locale sono la stessa cosa.

[Start preview] cliccare in funzione della configurazione esistente per simulare l'allarme.

[Video loss] per il rilevamento della perdita del video, allarme in funzione della configurazione.

4.9.2 Configurazione anomala



[No hard disk] quando manca il disco o non viene riconosciuto dall'allarme DVR.

[Approach] si può impostare un collegamento "uscita allarme", "tip schermo" e "invia mail"

[Insufficient disk space] allarme quando viene superata la soglia di spazio libero minimo preimpostata (percentuale).

[Approach] lo stesso che senza hard disk

[Disconnection event] avviene quando l'unità è disconnessa dalla rete

[Approach] si può impostare un collegamento "uscita allarme", "tip schermo" e "invia mail" e "collegamento canale video"

[IP conflict] conflitto IP sulla rete

[Approach] lo stesso che senza hard disk

[Hard dick error] avviene quando si hanno errori di lettura/scrittura sul disco nativo

[Approach] lo stesso che senza hard disk

4.10 Configurazione video

Configurazione di base.



[Canale] seleziona il canale da impostare

[Code mode] seleziona il canale da impostare

[Risoluzione] flusso principale 720P. Canale, differente risoluzione, frame rate

La risoluzione di espansione del canale può supportare CIF/360P. Si possono combinare, in funzione delle necessità, diversi parametri di flusso principale, utenti

[Frame rate] sistema P: 1-25 quadri/sec; sistema N: 1-30 quadri/sec

Nota: la risoluzione del flusso principale e il frame rate sono soggetti ai diversi modelli di apparato e versione.

[Stream control] include flusso qualificato, bit stream variabile.

[Audio] seleziona il flusso primario/esteso dell'encoder audio.

[Shot] cattura le impostazioni, si può impostare la modalità di cattura, dimensione immagine, qualità, frequenza di cattura.

[Modo cattura] innesco, quando usato con l'allarme, impostazioni di scansione immagine di allarme.

[Picture size] imposta la risoluzione CIF

[Picture quality] 6 possibilità, bassissima, molto bassa, bassa, media, alta, altissima.

[Capture rate] imposta la frequenza massima di acquisizione in canale singolo, rispettivamente è 1 sec / 2, 1 sec, 2 sec, 3 sec, 4 sec per foto, 5/6 sec//foglio/, 7 sec, 8 sec

[Configurazioni aggiuntive] cliccare impostazioni per entrare nel menu

[Visualizza il nome del canale] spuntare la casella

[Visualizza data] visualizza la data sullo schermo

[Titolo canale] cliccare per accedere, si può trascinare qualunque canale, anche se salvate, dopo l'uscita, in ogni caso il canale dove è stato cambiato il titolo sul monitor non cambia e l'interfaccia del web mostra la posizione modificata.

[Time title] dopo aver cliccato per entrare, si può trascinare la posizione del tempo nel titolo, anche se salvate, dopo l'uscita, in ogni caso il canale dove è stato cambiato il titolo sul monitor non cambia e l'interfaccia del web mostra la posizione modificata.

[Privacy] si può vedere in anteprima e monitorare fino a 4 impostazioni regionali di privacy, modificabili.

[Preview] impostazioni nella schermata preview, monitor in tempo reale dello stato, regione schermata del display, ma in rete e nei files video la schermatura non esiste.



[Copy] la configurazione è copiata in un altro canale

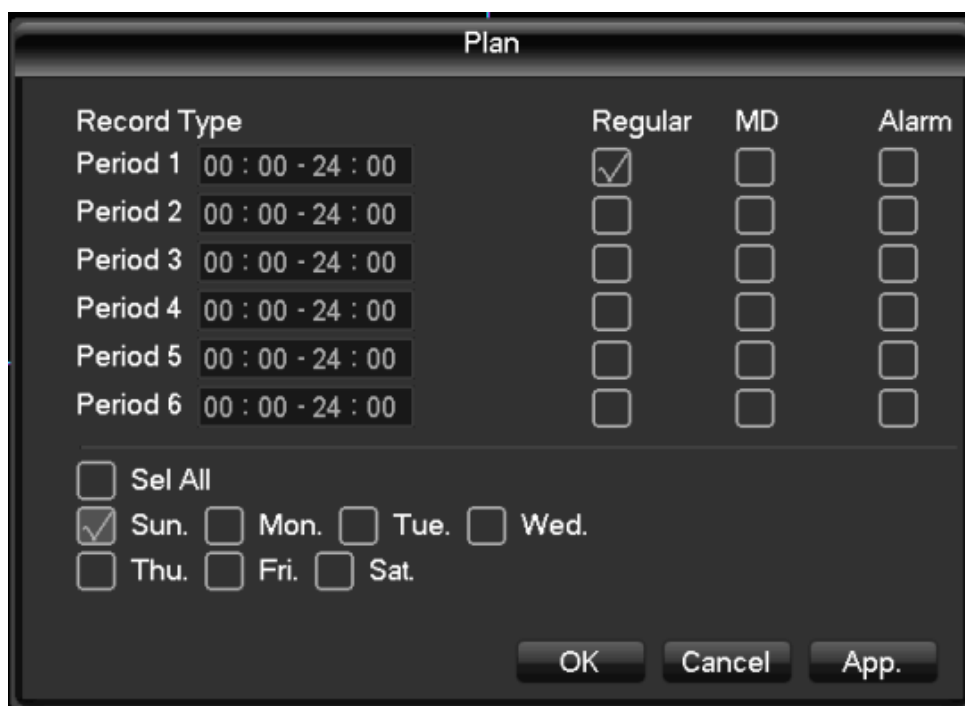
Pianificazione video



[Channel] seleziona il numero del canale. I colori sono verde, giallo e rosso, che corrispondono a settimana ordinaria, rilevamento dinamico e allarme.

[Copy] la configurazione è copiata in un altro canale

Cliccare su configurazione per modificare l'interfaccia come sotto mostrato:



[Time period] imposta la registrazione, 6 periodi per giorno.

[Normal] valida per selezionare video ordinari

[Dynamic test] selezione valida per il rilevamento dinamico

[Alarm] dopo la selezione del collegamento allarme la registrazione è fattibile

5 WEB e client

5.1 Operazioni WEB

5.1.1 Connessione di rete

Per verificare che il videoregistratore sia correttamente connesso alla rete, la serie 7000 può, tramite pannello frontale, verificare lo stato della connessione di rete, se le icone visualizzano “XX” indica un errore nella connessione. La serie 8000 tramite pannello frontale permette di verificare lo stato della rete: se la spia b è accesa la rete è ok, se è spenta non vi è connessione.

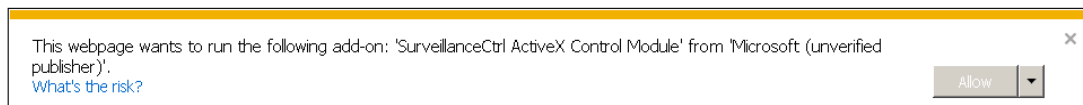
Impostare sul DVR l'indirizzo IP, subnet mask e gateway. Se non è presente alcun dispositivo di routing nella rete, allocate lo stesso indirizzo IP del segmento di rete. Se la rete ha un dispositivo routing, dovrete impostare il gateway e la subnet mask. Accertarsi di impostare l'indirizzo IP corretto. Fatto ciò, potete usare il comando ping per verificare la connessione del DVR alla rete.

5.1.2 Controllo installazione e login-out utente

Se il DVR è connesso alla rete correttamente, vi si può accedere tramite browser IE. Inserire ml'indirizzo IP del DVR nel browser, se tutto funziona avrete la seguente interfaccia:

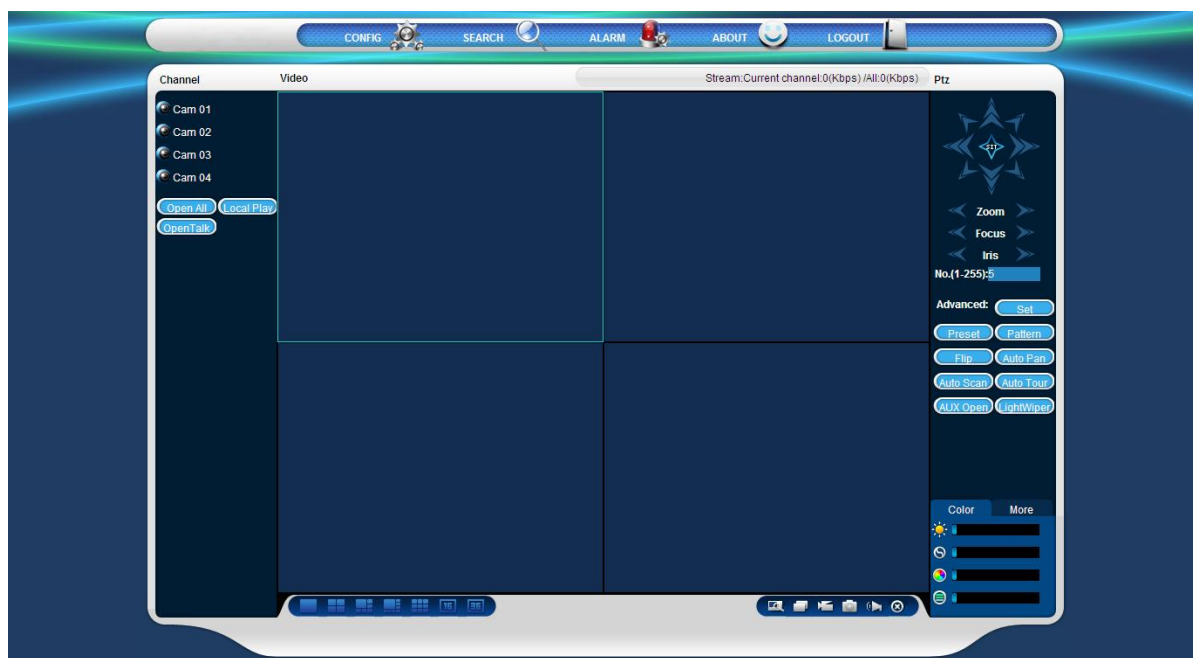


Il browser chiederà di installare il controllo Active X, cliccare col tasto sinistro e selezionare Permetti. Se il sistema blocca il download, inserire l'IP del DVR nella lista siti attendibili o abbassare il livello di sicurezza del browser.



A installazione completata, inserire nome utente nella barra di login, confermare la password, e cliccare Login. Otterrete l'interfaccia che segue:
Alla fine cliccate “exit”

5.1.3 Interfaccia WEB



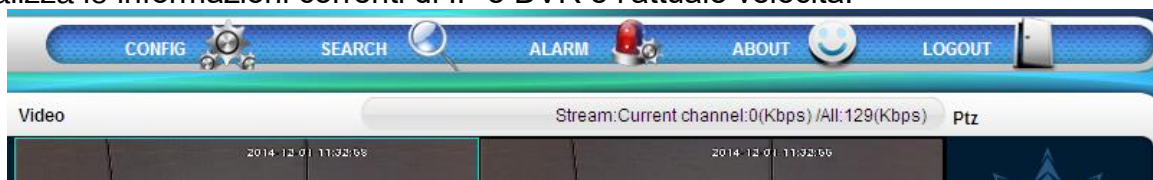
1. Finestra selezione canale Selezione finestra canale video
2. Tasti funzione Local Playback permette la riproduzione di un file video locale. ALL apre tutti i canali allo stesso tempo.
3. Finestra di videosorveglianza Visualizza il video in tempo reale
4. Colore immagine Permette di regolare luminosità, contrasto e saturazione
5. Menu di controllo PTZ
6. Menu sistema Configurazione del sistema, ricerca video, impostazione allarme

5.1.4 Sorveglianza video in tempo reale

Entrati nell'interfaccia WEB, selezionare un video nella schermata: apparirà con i bordi azzurri. Disponibile tramite la barra canali a sinistra dell'interfaccia, selezionare apri sul canale corrispondente, come mostrato in figura.



Nell'area 2 potete selezionare on/off il flusso principale o secondario del canale. La videosorveglianza è nell'angolo in alto a destra della finestra, come mostrato in figura, e visualizza le informazioni correnti di IP e DVR e l'attuale velocità.



L'angolo in basso a sinistra della finestra indica il nome dell'attuale file video.
L'angolo in alto a destra visualizza l'ora corrente dell'informazione video.
L'angolo in basso a sinistra della finestra video permette la selezione di schermate multiple.



Altre possibilità della videosorveglianza sono nell'angolo destro della finestra, come mostrato in figura, e corrispondono all'amplificazione, immagine singola, immagini multiple, video locale, cattura, controllo mute.



Parzialmente ingrandito



Schermo singolo/multiplo



Video locale, salvato localmente su computer nel monitoraggio in tempo reale



Cattura: cattura immagini dal canale video corrente



Mute: inserisce o meno la funzione mute audio



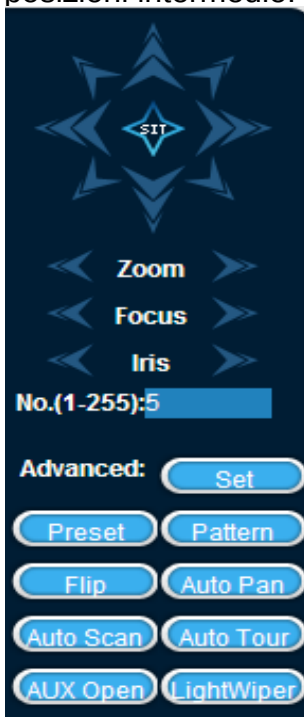
Chiude il video: chiude il video



5.1.5 Controllo PTZ

Prima di poter utilizzare la console pan/tilt, l'utente deve prima impostare il protocollo PTZ (vedere "configurazione periferiche" > "configurazione PTZ"). Direzione PTZ, dimensione incremento, zoom, fuoco, iris, locazioni predefinite, esplorazione, confini di escursione tra punti prefissati, luce, rotazione orizzontale. L'incremento è utilizzato solitamente per le operazioni, dove l'incremento 8 è molto maggiore dell'incremento 1.

Il PTZ supporta 8 direzioni di movimento, rispettivamente alto, basso, sinistra, destra, e le posizioni intermedie.



Escursione lineare

Azione: tramite i tasti freccia, selezionare la linea di confine sinistro e cliccare il tasto di confine sinistro per impostarne la posizione. Con i tasti direzione selezionare il limite destro della scansione, per completare l'impostazione.

Punti predefiniti

Azione: posizionare la videocamera nella posizione desiderata e premere il tasto preset per la locazione desiderata. Cliccare Add per salvare.

Esplorazione

Operazione: esplora la linea inserita nella casella di ingresso dati. Inserire il valore dei punti desiderati, cliccare su Add. La telecamera raggiungerà tutti i punti predisposti, ciclicamente. E' anche possibile cancellare dei punti dal percorso.

Scansione

Azione: registrare il processo del percorso di sorveglianza, cliccare Start e ritornare al menu di controllo PTZ, raccolte una serie di operazioni come orientamento, apertura, o ritornare al menu di impostazioni percorso di sorveglianza, cliccare su stop. Completata l'impostazione di un percorso di sorveglianza.

Soccorso

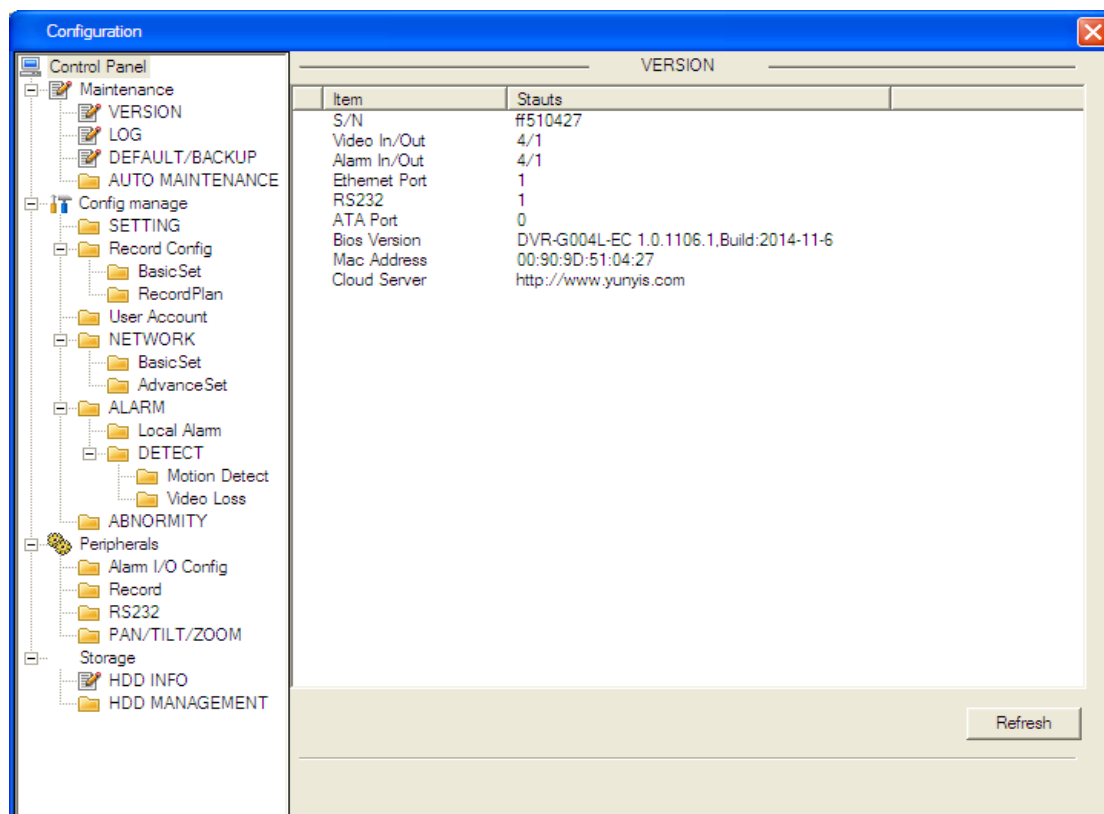
Selezionare una voce secondaria, premere Start o Stop.

Spazzolamento

Il protocollo PTZ con spazzolamento luci può essere attivato o meno

5.1.6 Configurazione del sistema

Cliccare su "configurazione sistema" per accedere al menu come sotto illustrato.



5.1.7 Richieste di video

Cliccare su “interrogazioni video” per entrare nel menu relativo e operazioni di registrazione, allarme, rilevamento movimento, richieste video locali.

Richieste di video

Selezionando il tipo di video, tempo di inizio e di fine e cliccando sul tasto query, si avrà la lista dei files sul DVR. Selezionare il file da riprodurre.

Broadcast

Facendo doppio clic su un documento ottenuto da una richiesta o premere il tasto play per riprodurre un file nella finestra video. A questo punto sotto la finestra video appaiono i tasti di controllo, utilizzabili durante la riproduzione.



Download: selezionare l'accesso al file e cliccare su download per scaricarlo su un computer locale. La parte bassa dell'interfaccia di richieste mostra l'attuale velocità e il progresso dello scaricamento.

Playback

Type: ☒ Record ☐ Alarm ☐ Motion ☐ Local ☐ Card

Parameter: Begin Time: 2014-11-30 10:43:02 End Time: 2014-12- 1 10:43:02 Channel: 1

Operation: Search Play Download Type: File Download Open Local Record

Multiple channel Playback: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

serial ...	File Size(KB)	Begin Time	End Time	Record Type	Chan...
4	717444	2014-11-30 12:0:0	2014-11-30 12:56:11	Motions	1
5	878	2014-11-30 12:56:11	2014-11-30 12:56:15	Regular	1
6	2098	2014-11-30 12:56:16	2014-11-30 12:56:26	Motions	1
7	274	2014-11-30 12:56:26	2014-11-30 12:56:27	Regular	1
8	5946	2014-11-30 12:56:28	2014-11-30 12:56:57	Motions	1
9	1693	2014-11-30 12:56:57	2014-11-30 12:57:5	Regular	1
10	18158	2014-11-30 12:57:6	2014-11-30 12:58:36	Motions	1
11	2343	2014-11-30 12:58:36	2014-11-30 12:58:48	Regular	1
12	5210	2014-11-30 12:58:49	2014-11-30 12:59:14	Motions	1
13	314	2014-11-30 12:59:14	2014-11-30 12:59:15	Regular	1
14	3517	2014-11-30 12:59:17	2014-11-30 12:59:33	Motions	1
15	1152	2014-11-30 12:59:33	2014-11-30 12:59:39	Regular	1
16	78125	2014-11-30 12:59:40	2014-11-30 13:6:2	Motions	1
17	99852	2014-11-30 13:6:4	2014-11-30 13:14:10	Motions	1
18	600	2014-11-30 13:14:10	2014-11-30 13:14:15	Regular	1

Download Speed: 0 k/s

5.1.8 Impostazioni di allarme

Cliccare su “set alarm” per entrare nel relativo menu.

Se si desidera il tempo reale e un messaggio di allerta nell'interfaccia Web, aprire “monitor alarm” e impostare il tipo di allerta appropriato. E il tipo di allarme selezionando il menu a

Si può selezionare “open video” abilitato, se manca l’apertura del video, test dinamico, hard disk pieno, errore hard disk, allarme encoder video congiunto, blocco video si avrà il pop up. Si può selezionare “prompt” abilitato, attiva la funzione suggerimento: quando avviene un allarme si ha il pop up della finestra di menu impostazioni allarme in tempo reale.

Con “play alarm sound” (riproduci suono di allarme) selezionare un suono di allarme preregistrato su disco locale <8 deve essere in formato WAV.

[illegible]

5.1.9 Info

Vedere le informazioni versione di controllo WEB.

5.2 Operazioni Client

Fare riferimento <<Manuale IMS200>>

6. Funzioni estese

6.1 Funzioni DDNS

6.1.1 Schema

Il DNS dinamico è un sistema con indirizzo IP variabile che punta al nome di dominio Internet. Con regole sotto il nome di dominio Internet, il nome di dominio deve seguire un indirizzo IP fisso. Il sistema DNS dinamico fornisce un Server con Nome Dominio Dinamico fisso, e quindi tramite il nome del server di avvio per interrogare un nome dominio a indirizzi IP dinamici di utenti, permettendo ad utenti esterni di collegarsi al sito Web dinamico dell'utente.

6.1.2 VSSIP

VSSIP è il nostro servizio DNS dinamico entro contenuto nel DVR, contattare il distributore per l'account DNS. Quando avrete il vostro account aperto nella pagina di configurazione e avrete inserito le informazioni dell'account, potrete utilizzarlo.

6.1.3 DDNS 3322

Registrazione

Registrare un nuovo utente o effettuare il login su <http://www.3322.org>

Cliccare sulla barra di navigazione [mia console]

Cliccare tasto sinistro, segue il nome del dominio dinamico [nuovo]

Inserire l'host name, il loro nome, l'indirizzo IP rileva automaticamente l'IP pubblico corrente della rete, non inserire nulla in mail servers, cliccare "OK"

Configurazione locale DVR

Aprire il menu principale incorporato nel DVR >[Gestione configurazione]>[Configurazione rete]>[Configurazione avanzata]>[DDNS] abilitato:

Tipo DDNS	CN99 DDNS
IP Host	Members3322.org
Porta	80
Nome dominio	xxx.3322.org(xxx: nome dominio creato)
Nome utente	xxx(Account dell'applicazione)
Password	xxxxxx (quando è richiesta la password)

Dopo l'accesso Internet positivo impostare l'accesso al DVR tramite xxx.3322.org

Descrizione: Prevalgono i siti web delle informazioni host IP!

6.1.4 NO-IP (www.no-ip.com)

Registrazione

Registrare un nuovo nome utente su no-ip, cliccare su [Creare un account]

Creare un nome dominio, cliccare su [aggiungi un host]

Configurazione locale DVR

Aprire la configurazione porte nel DVR [menu principale]> >[Gestione configurazione]>[Configurazione rete]>[Configurazione avanzata]>[DDNS]

Tipo DDNS	NO-IP DDNS
IP Host	dymupdate.no-ip.com
Porta	80
Nome dominio	xxx.xxx.org (xxx:nome dominio creato)

Nome utente	xxx (Account dell'applicazione)
Password	xxxxxx (quando è richiesta la password)

6.1.5 DDNS DynDNS (www.dyndns.com)

Registrazione

Loggarsi al sito ufficiale DynDNS e registrare un account.

Quando cliccate sulla casella di posta per confermare un link, fare il login dell'account, [mio servizio] cliccare "aggiungi servizi Host", impostare il proprio nome dominio e quindi seguire i passi per entrare.

Configurazione locale DVR

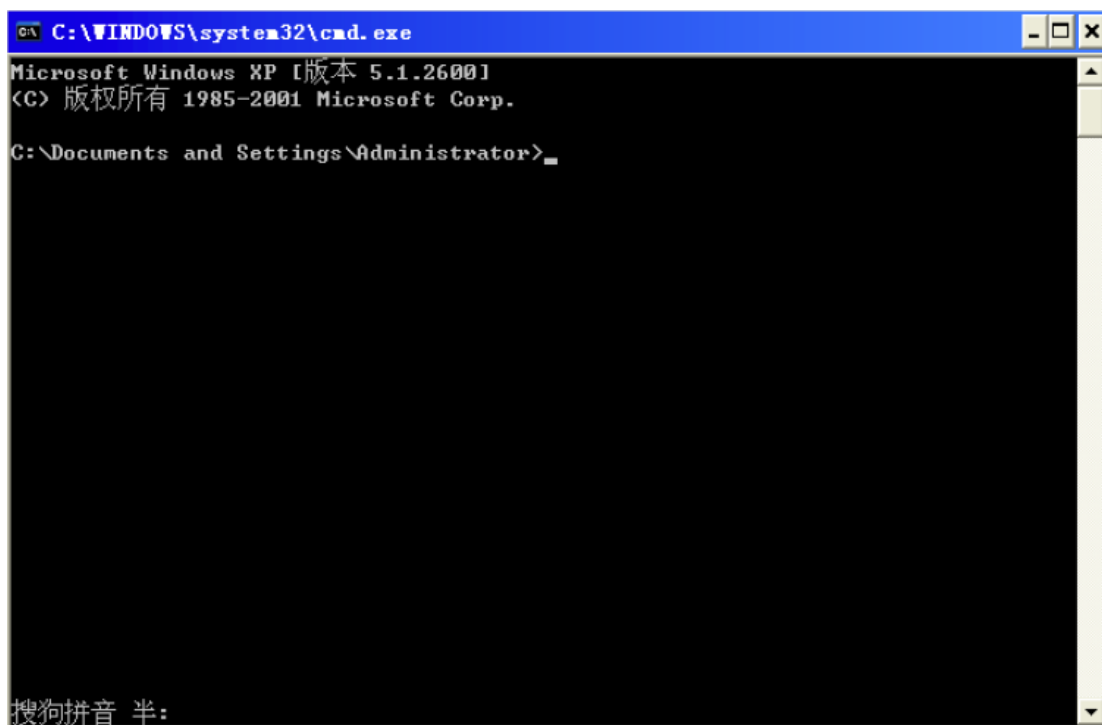
Aprire la configurazione porte nel DVR [menu principale]> >[Gestione configurazione]>[Configurazione rete]>[Configurazione avanzata]>[DDNS]

Tipo DDNS	Dyndns DDNS
IP Host	Members dyndns.org
Porta	80
Nome dominio	xxx.xxx.org (xxx:nome dominio creato)
Nome utente	xxx (Account dell'applicazione)
Password	xxxxxx (quando è richiesta la password)

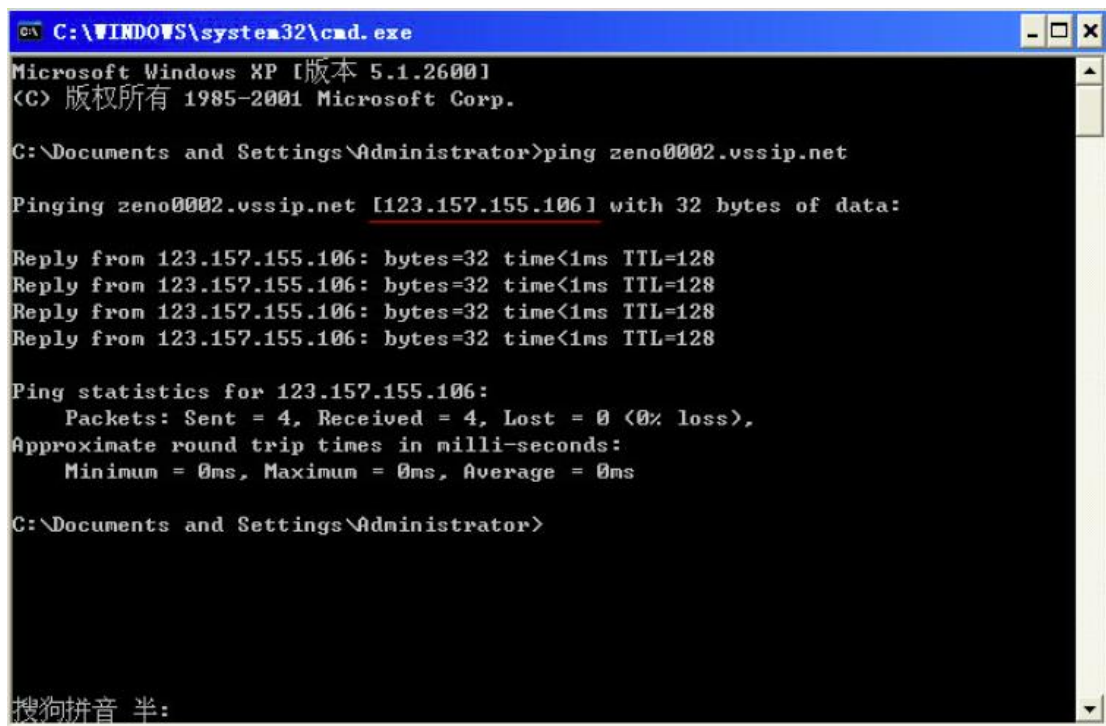
6.1.6 Verifica DNS dinamico

Dopo aver completato la configurazione incorporata nel DVR, attendere alcuni minuti, attendere che sia aggiornata la registrazione DNS, andare nel menu start sul computer

E cliccare enter, digitare cmd e cliccare ok per aprire una riga di comando windows, come mostrato in figura.



Digitare "ping domain name" e premere enter



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator>ping zeno0002.vssip.net

Pinging zeno0002.vssip.net [123.157.155.106] with 32 bytes of data:

Reply from 123.157.155.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 123.157.155.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 123.157.155.106: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 123.157.155.106: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 123.157.155.106:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\Administrator>
```

Il computer dal DVR è configurato per risolvere il nome dominio e il nome dominio di ritorno punta all'IP corrente, come indicato dalla riga rossa nell'immagine soprastante. Se l'IP combacia con l'IP pubblico della rete del DVR, la configurazione DFDNS ha avuto successo. Se non combacia, verificare le vostre connessioni di rete e la configurazione DDNS sul DVR.

6.2 Mappatura porte

La mappatura porte permette di collegarsi ad una periferica da un dispositivo esterno alla rete cui è collegato. Quando un utente accede all'IP, in automatico mappa la richiesta al server sulle macchine interne. Utilizzare la funzionalità di mapping delle porte può essere più di una porta di un indirizzo IP della macchina di rete che associa la rete a diverse porte di rete su macchine diverse. Con la mappatura porte è anche possibile completare alcune funzionalità specifiche agent, come accordi agent POP, SMTP, TELNET. In teoria sono possibili più di 60.000 porte mappate.

Ad esempio: per mappare un server WEB con l'indirizzo IP 192.168.111.10, solo 192.168.111.10 e l'indirizzo IP del server TCP porta 80 per indicare ai servizi Web di andare nella tabella di mappatura porte del router. L'implementazione della mappatura porte include due metodi: UPnP per mappare automaticamente e modifica manuale della tabella di mappatura porte del router.

6.2.1 Funzione UPnP

Per raggiungere tramite la rete pubblica dispositivi sulla LAN interna, è necessario configurare il router implementando il NAT (network address translation) tramite DVR. L'UPnP è possibile tramite la funzione, incorporata nel DVR, di protocollo automatico NAT UPnP, senza dover configurare il router.

Nota: Il supporto del router necessario per implementare la funzionalità Upnp e aprire la funzionalità Upnp.

Primo passo:

router in rete, entrare nel menu di controllo, configurazione, e quindi entrare nel port forwarding (mappatura porte), attivare la funzione UPnP. La procedura può essere diversa da router a router. Consultare il manuale del proprio router.

Secondo passo:

Collegare il DVR al router, configurare IP automatico o statico. Completata la configurazione IP, entrare in "configurazione avanzata", nelle opzioni "capacità di trasmissione della rete, porte, multi cast, e altro" aprire "UPnP port mapping"

Le porte di accesso predefinite del DVR includono la porta 80 http e la porta 8,000 TCP, se la porta fosse già occupata da un altro dispositivo sulla LAN, modificare la porta predefinita sul DVR con una non occupata.

Terzo passo:

Entrare nell'interfaccia di amministrazione del router, verificare che nel port forwarding siano automaticamente aggiunte le regole di mappatura del DVR. Se sì, la funzione UPnP è configurata correttamente.

Quarto passo:

Inserire l'indirizzo IP pubblico nel browser IE e la porta relativa, come 155.157.12.227:81. Se raggiunto tramite il software client, utilizzato fuori dalle porte TCP della rete che sono configurate.

Nota: se la funzione UPnP è attiva su più di un DVR, impostarli su porte diverse per evitare conflitti o alle porte impostate nel DVR come scelta prioritaria.

6.2.2 Mappatura manuale delle porte

Primo passo:

Collegare il DVR al router, configurare l'IP statico, completare la configurazione dell'IP.

Secondo passo:

Effettuare il login (autenticazione) al router, entrare nella configurazione, quindi nel port forwarding, impostare l'indirizzo IP assegnato al DVR e dare una regola al port mapping: porte HTTP, TCP sono aggiunte alla tabella di mappatura. Le porte predefinite di accesso al DVR sono 8,000 per HTTP e 80 per TCP, se la porta fosse occupata, selezionarne un'altra.

Terzo passo:

Inserire l'indirizzo IP pubblico nel browser IE e la porta relativa, come 155.157.12.227:81. Se raggiunto tramite il software client, utilizzato fuori dalle porte TCP della rete che sono configurate.

Nota: per la configurazione dettagliata, fare riferimento al manuale del router.

6.3 Funzione NTP (network time protocol)

La funzione sincronizza l'orario con quello del server, per assicurare la precisione.

6.3.1 Impostazioni dell'ambiente rete Internet

Entrare in [gestione configurazioni]>[configurazione rete]>[configurazioni avanzate]>[impostazione NTP]

Quando il dispositivo può accedere alla rete Internet, il server NTP utilizza l'orario NTP standard come sorgente per l'ora, come il China National Time Service Center (indirizzo IP 210.72.145.44). nelle impostazioni NTP, inserire direttamente l'indirizzo IP o il nome dominio del server corrispondente. Avviare l'NTP, per verifica.

6.3.2 Impostazioni dell'ambiente rete privata

Se il DVR utilizza una rete privata, si può impostare un server NTP privato come sorgente oraria per il DVR.

Il DVR configurerà gli indirizzi del server NTP negli indirizzi privati del server NTP. I server privati NTP possono utilizzare prodotti NTP standard o l'orario del sistema PC. In questo caso, fare riferimento al seguente metodo:

Servizio NTP erogato dal sistema Windows

Entrare nel registro di configurazione (regedit).

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Parameters
creare un nuovo valore "DWORD Value" sotto la sottochiave del registro.

Chiave a 1 e salvare:

Riavviare il computer.

Servizio NTP erogato dal sistema Linux

A causa della particolare natura del sistema Linux, per dettagli sul servizio NTP fare riferimento alla descrizione di ciascuna release.

6.3.3 Servizio cloud P2P

Installazione software Mobile (tablet)

Gli utenti Android possono utilizzare il codice QR Android per la app N-eye o cercarla sul market.

Gli utenti I-phone possono utilizzare il codice QR IOS

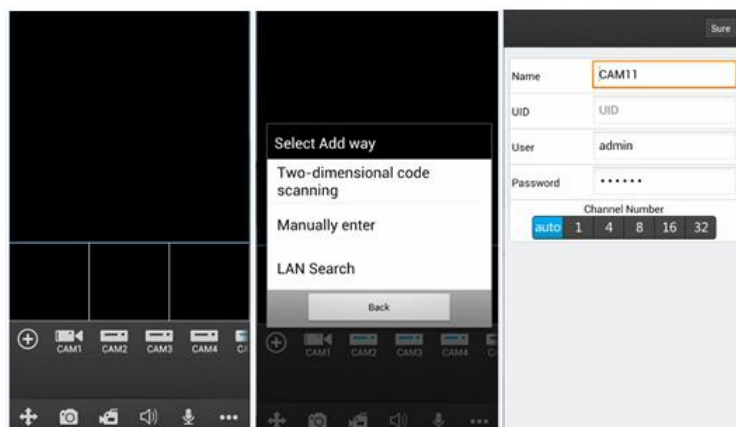


Visualizzazione remota con Mobile o Tablet

Aprire ed avviare N-eye, cliccare "+"/Add: si avranno tre diversi modi di aggiunta di dispositivi.

1. Scegliere la scansione del codice QR dalla macchina o dalla custodia, quindi aggiungerlo a Mobile
2. Scegliere Inserimento Manuale, e inserire l'ID del dispositivo.
3. Tenere il dispositivo nella stessa rete del Mobile o Tablet, scegliere "LAN searching" (ricerca nella rete), otterrete l'ID.

Alla fine delle aggiunte, cliccare "Conferma" per poter vedere il video del dispositivo in tempo reale.



Visualizzazione remota su WAN con PC

Aprire www.yunyis.com, saltare a Pagina di Gestione e selezionare “Device Login”

Inserire l’ID del dispositivo, scegliere i canali e il codice di verifica, cliccare “Device Login” vi aiuterà nella visione del dispositivo in tempo reale da remoto.

6.4 Funzione PTZ

Nella schermata monitor in tempo reale, per controllare il canale dell’immagine cliccare il tasto destro e selezionare “PTZ”.

Cliccare per far apparire il menu di controllo PTZ per videocamere: direzione, dimensione incremento, zoom, controlli raggruppati ed accedere a caratteristiche avanzate, accessibilità, impostazioni della telecamera.



Operazioni generiche: (stessi passi, ma distanza diversa)

Incremento: utilizzato per controllare la posizione. Selezionando 8, la velocità di rotazione sarà maggiore che non selezionando 1.

Cliccare direttamente zoom, tasti meno o più, luminosità e contrasto.

PTZ supporta 8 direzioni di movimento (solo 4 da pannello frontale).

Orientamento veloce: il tasto SIT in mezzo alle frecce è per la navigazione veloce e supporta solo il protocollo di controllo tramite mouse. Cliccare per localizzare rapidamente le pagine.

Sulla pagina, cliccare “-“, il PTZ andrà nel punto a metà schermo.

Localizzare rapidamente le pagine tramite il drag del mouse. La casella Zoom supporta da 4 a 16: se si vuole una schermata grande, premere e tenere premuto l'angolo alto a sinistra e trascinarlo. Se si vuole una schermata piccola, premere e tenere premuto l'angolo destro e trascinarlo in alto a sinistra.

Caratteristiche avanzate

Cliccare sul pulsante nel menu funzioni avanzate, come mostrato in figura.

[Preset] : la videocamera si posiziona in un punto predisposto in precedenza.

[Cruising] : crociera tra i punti impostati. Fermare con Stop

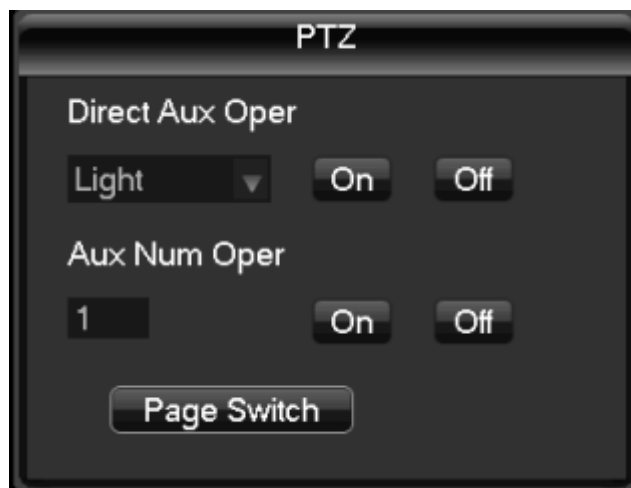
[Patrol track] : tracciato di ricognizione, preimpostato in precedenza.

[Linear sweep] : entrare nel menu, cliccare scansione linea, partirà la scansione secondo la linea impostata in precedenza. Fermare la scansione premendo [stop].



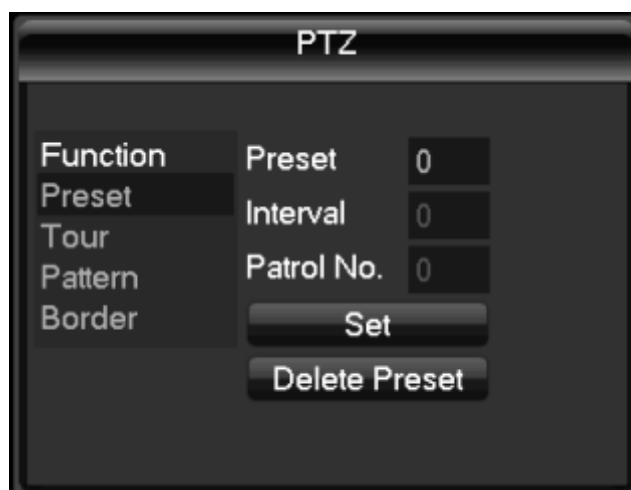
Funzioni ausiliarie

Cliccare su [switch the page] (commuta la pagina) per le impostazioni di accessibilità (dipendono dal protocollo utilizzato) come mostrato in figura. Pulsanti ausiliari sul numero secondario corrispondono al decoder.



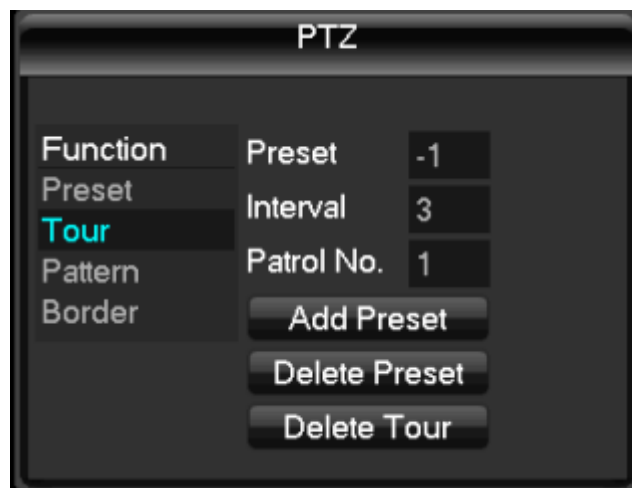
Impostazioni PTZ

Cliccare sul controllo PTZ nel menu [impostazioni] per entrare nell'interfaccia come mostrato in figura. Impostare [preset] (preimpostato), [patrol track] (tracciato di ricognizione), [line scan boundary] (confini della scansione lineare). Se alcune funzioni non sono supportate, saranno in ombra e non selezionabili.

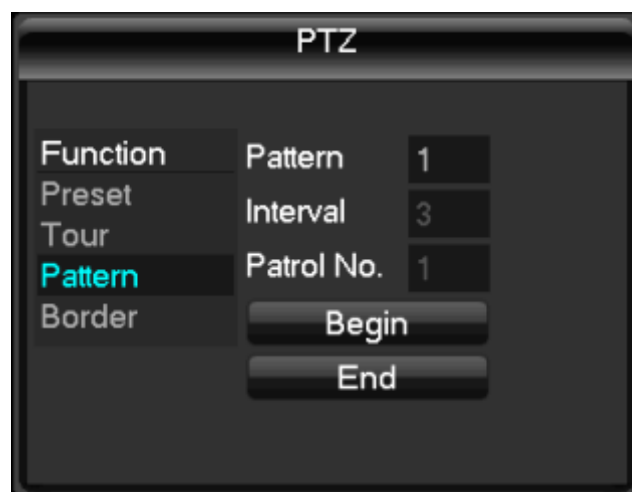


Impostazione [Preset] (preimpostati): posizianare la videocamera nella posizione desiderata e premere [preset], inserire il valore della posizione e cliccare [settings] per salvare.

Impostazione [Cruising] (crociera): cliccare su [cruise] come mostrato in figura e inserire il valore nella casella di inserimento. Cliccare su [increase the preset] (aumenta la reimpostazione) e il punto sarà aggiunto al percorso. Cliccando su [clear preset], il punto sarà cancellato dalla crociera.



Impostazione [Patrol traces] (tracciati di ricognizione): cliccare sul tasto e registrare i tracciati di ricognizione, cliccare [began], al termine delle operazioni premere [end].



Impostazione [Line scan boundary] : cliccare sul tasto, come mostrato in figura, scegliere il confine sinistro della direzione di scansione, cliccare nel menu, come mostrato in figura, [left edge], quindi premere il tasto [right] e impostare il confine destro della direzione di scansione, completando l'impostazione del percorso di scansione.



6.5 Intercomunicante vocale

6.5.1 Schema

E' possibile parlare e ascoltare tramite il DVR, da una postazione remota o dal WEB.

Funziona come intercomunicante, tramite l'interfaccia locale audio del DVR.

I DVR utilizzano canali differenti e separati in funzione del modello.

6.5.2 Metodo di configurazione

Configurazione locale con DVR

Collegare il MIC alla porta di ingresso audio del DVR, l'uscita audio agli altoparlanti e altri dispositivi di uscita. Su DVR senza connettore di ingresso audio, collegare il microfono alla porta ingresso audio 1.

Nota: l'uscita audio va collegata al dispositivo di uscita desiderato.

Utilizzo

Per utilizzare la funzione voice intercom, aprire il client remoto o il server WEB e cliccare su voice intercom.

6.6 Ridondanza hard disk

Questa funzione scrive le informazioni video su due hard disk separati: in caso di guasto, si ha comunque il video sull'altro disco. Questa funzione richiede due hard disk presenti nel sistema.

Impostazione

Registrarsi al menu principale del DVR, entrare in [gestione memorizzazione], selezionare il disco di ridondanza che si vuole, cliccare su [impostazioni], impostare l'hard disk come ridondante. Le informazioni video saranno scritte sui due dischi simultaneamente.

Impostazione canale di ridondanza

Si possono impostare alcuni canali o tutti, come ridondanti. Andare su [gestione configurazione] > [configurazione video], selezionare i canali desiderati spuntando la casella relativa.

Recupero dal disco ridondante

Quando il disco di lettura e scrittura è danneggiato, i dati video sono persi ma si possono recuperare dal disco di ridondanza. Si deve rimuovere il disco danneggiato dopo il primo spegnimento, e quindi rialimentare il sistema impostando il disco ridondante come disco lettura scrittura.

6.7 Tecnologia S.M.A.R.T

"Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology" (Tecnologia di auto-monitoraggio analisi e rapporto). Quando un valore di sicurezza viene superato, il disco avverte l'utente del problema. I dischi Seagate, ad esempio, hanno i parametri di test suddivisi in 7 colonne: Codice identificazione ID, descrizione delle proprietà, valori di soglia, valore proprietà, valore errore massimo, valore attuale e stato proprietà.

7 Appendice

7.1 Termini

Dual stream

Dual stream, significa che ha 2 tipi di flusso e consente di usufruire di due diversi flussi da una telecamera IP. Un flusso può essere video ad alta definizione per la registrazione, mentre l'altra può essere bassa risoluzione per la visualizzazione in tempo reale.

7.1.1 I-frames

Un **I-frame**, 'Intra-coded frame', consiste in una immagine completamente descritta, allo stesso modo di un file immagine non in movimento. I P-frame e B-frames contengono invece solo parte dell'informazione sull'immagine e di conseguenza necessitano di meno spazio su disco rispetto agli I-frame. Ciò migliora il rapporto di compressione.

7.1.2 B-frames

E' conosciuto anche come bi-directional predicted frame, ed è un altro sistema di compressione: risparmia ancora più spazio sfruttando la differenza del fotogramma corrente rispetto sia al fotogramma precedente che a quello successivo

7.1.3 P-frames

Un **P-frame**, 'Predicted frame', contiene solo la parte dell'immagine che è cambiata rispetto al fotogramma precedente. Ad esempio, in una scena in cui un'auto si muove su uno sfondo fisso, solo il movimento della macchina necessita di essere codificato. Il codificatore non ha bisogno di scrivere in memoria i pixel che riguardano lo sfondo fisso, risparmiando in termini di spazio. I P-frame sono anche noti come *delta-frame*.

7.1.4 Tecnologia S.M.A.R.T

S.M.A.R.T., è un sistema di monitoraggio per dischi rigidi e per SSD, per rilevare e fornire diversi indicatori di affidabilità, nella speranza di anticipare i malfunzionamenti.

7.1.5 VCBS

Tipo di segnale video analogico, è il segnale composito di banda base, fatto da luminanza e cromaticanza.

7.1.6 BNC

Connettore per cavo coassiale, con impedenza di 75ohm.

7.2 Calcolo hard disk e manutenzione

7.2.1 Calcolo capacità disco in funzione di

Al momento dell'impostazione iniziale, accertarsi che il disco sia montato sul DVR

Dimensione del disco

Non vi sono limiti alla dimensione, dipendendo da quanto si vuole registrare.

La capacità del disco è calcolata così:

Capacità totale del disco (MB)=numero canali×tempo desiderato (in ore)×ora dà lo spazio del disco (MB/ore)

Dimensione dello stream (bit rate massimo)	Dimensione file	Dimensione stream	Dimensione file	Dimensione stream	Dimensione file
96k	42M	320K	140M	896K	393M
128K	56M	384K	168M	1.00M	450M
160K	70M	448K	196M	1.25M	562M
192K	84M	512K	225M	1.50M	675M
224K	98M	640K	281M	1.75M	787M
256	112M	768K	337M	2.00M	900M

7.2.2 Risoluzione problemi

Il dispositivo non si avvia

1. Errori di aggiornamento DVR, causate da problemi nel software di sistema
2. Scheda DVR difettosa, contattare il rivenditore
3. Malfunzione hard disk, sostituirlo

Controllo PTZ

1. Il cavo di interfaccia RS485 non è corretto, invertire le porte A/B
2. Decoder PTZ, protocollo, baud rate. Indirizzo non corretti
3. Interfaccia RS485 difettosa

Immagini dalla videocamera non corrette

Il formato video non combacia: impostare PAL

Immagine vide riprodotta non correttamente

1. Il programma legge un errore, riavviare il DVR
2. Possibili problemi con il disco rigido, sostituirlo.
3. Malfunzionamento hardware del DVR, consultare il rivenditore.

Impossibile collegarsi via rete

1. verificare la rete
2. Verificare la configurazione dei parametri di rete nel DVR
3. Verificare che non vi siano conflitti IP

Riproduzione non corretta di video in memoria o in download

1. Non è installato il riproduttore corretto
2. Errore nel file system facendo backup su USB o hard disk portatile
3. Manca l'acceleratore grafico DX8.1

Crollo di Internet Explorer

Problemi con il browser IE incontrati durante le visite, chiudere e riavviare.