



DVR 4/8/16 CH AHD 720P

Manuale di installazione rapida

LCTVR2004AHD

LCTVR2008AHD

LCTVR2016AHD

Specifiche Tecniche

Modello		LCTVR2004AHD	LCTVR2008AHD	LCTVR2016AHD
Sistema	Compressione	Standard H.264		
	CPU	Cortex A9		
	OS	Embedded Linux		
Video	Ingressi	BNC x 4	BNC x 8	BNC x 16
	Ingressi IP	-		IPC x 2 / 12Mbps
	Uscite	HDMI x 1 : 1920 x 1080 / VGA x 1 : 1920 x 1080		
Audio	Ingressi	RCA x 1		
	Uscite	RCA x 1		
	Audio bidirezionale	Supportato		
Registrazione	Risoluzione	720P : 1280 x 720, WD1, D1		
	Frame Rate	720P:100fps(PAL)/120fps(NTSC)	720P:200fps(PAL)/240fps(NTSC)	720P:400fps(PAL)/480fps(NTSC)
	Bit rate	1M ~ 3Mbps		
	Encode	VBR / CBR		
	Qualità	6 Level		
	Modalità	Manuale/Timer/Movimento		
	Gestione file	Blocco, sblocco, tempo di conservazione		
Ingressi IP	Risoluzione	-		3MP/1080P/960P/720P/WD1/D1
	Frame Rate	-		3MP: 25fps(PAL)/30fps(NTSC)
		-		1080P/960P/720P: 200fps(PAL)/240fps(NTSC)
Play back	Playback	4 CH	8 CH	
	Ricerca	Data e Ora, Eventi		
	Ricerca Smart	Highlighted date and time to display the channel record		
	Funzioni	Play, Pause, FF, FB, Digital zoom		
Allarmi	Modalità	Motion, video loss		
	Ingressi	-		
	Uscite	-		
	Trigger	Record, e-mail, etc	Record, PTZ move, e-mail, etc	
Rete	Interfaccia	RJ45 10M/100M x 1		
	Protocolli	TCP / IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS		
	Altro	10 users online, dual stream QR-CODE		
Smartphone	OS	iPhone, Android		
	Funzioni	Modalità multiscreen, registrazione, snapshot, modalità CMS		
I/O	HDD	SATA x 1		
	RS485	-		RS485 x 1, per connessione PTZ o tastiera
	USB	USB 2.0 x 2		
	Telecomando	A corredo		
Altro	Alimentazione	DC 12V		
	Consumo	< 4W (senza HDD)	< 5W (senza HDD)	< 12W (senza HDD)
	Dimensioni (mm)	201* 210*47 (W*D*H)		300*270*58 (W*D* H)
	Temperatura	-10°C , + 50°C, 10% - 90% umidità		

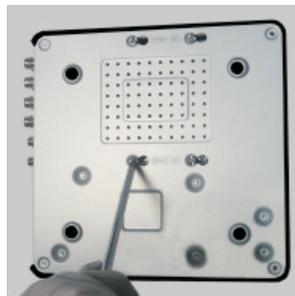
Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
L'immagine del prodotto è puramente indicativa.

Installazione Hard Disk

Il DVR supporta 1 HDD SATA. Per un funzionamento corretto utilizzare solo HDD HR (HRX1TB, HRX2TB, HRX3TB) oppure HDD 3,5" esplicitamente per videosorveglianza. Calcolare la capacità dell'HDD in accordo con la durata necessaria per le registrazioni. Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio e collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo. Disporre l'HDD sul fondo del DVR e bloccarlo con le viti di fissaggio come in figura.

Nota: per facilitare l'installazione, collegare prima i cavi di alimentazione/dati e poi assicurare l'HDD con le viti.

LCTVR2004AHD
LCTVR2008AHD



LCTVR2016AHD

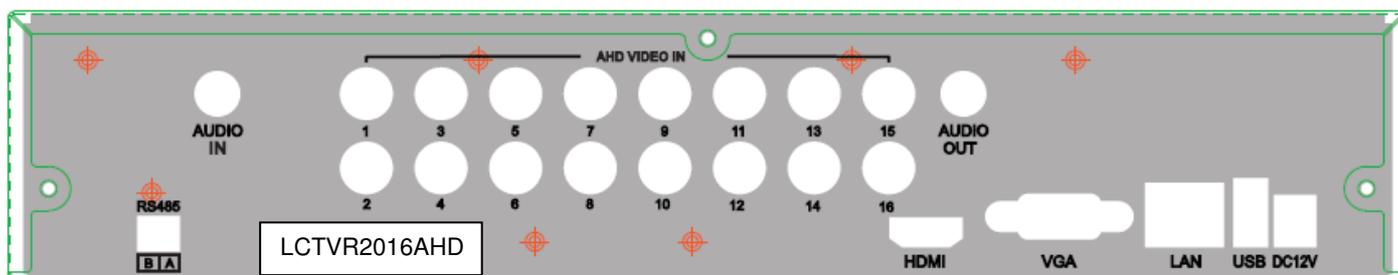
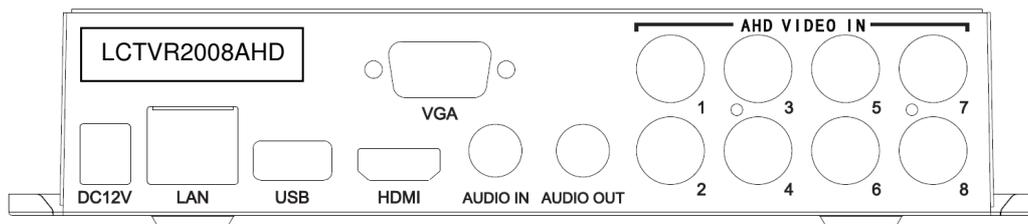
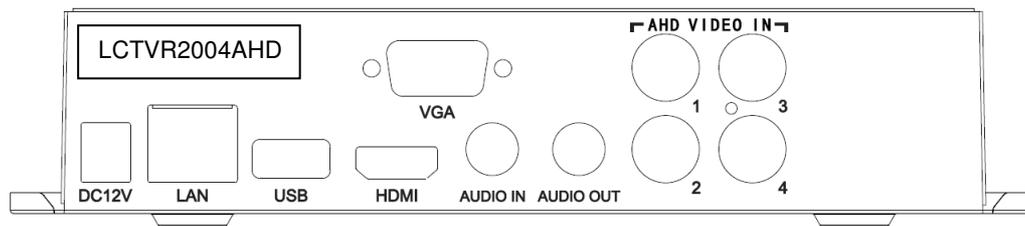


Pannello frontale

LCTVR2004AHD – LCTVR2008AHD	
Nome	Funzione
Spia POWER	Spia di alimentazione, quando è collegata la luce è blu
Spia REC	Durante la registrazione la luce è blu
Spia NET	Quando è attivo l'accesso alla rete la luce è blu

LCTVR2016AHD	
Nome	Funzione
Spia POWER	Spia di alimentazione, quando è collegata la luce è blu
Spia HDD	La luce diventa blu durante la lettura/scrittura su HDD
Spia BACKUP	La luce diventa blu durante il backup di file e dati
Spia NET	La luce diventa blu quando è attivo l'accesso alla rete
Spia PLAY	La luce diventa blu durante la riproduzione dei video.
Spia REC	La luce diventa blu durante la registrazione
Pulsante RECORD	Consente di attivare manualmente la registrazione.
Pulsante PLAY	Consente di accedere all'interfaccia di riproduzione
Pulsante REW	Tasto Indietro
Pulsante FF	Avanti veloce
Pulsante MENU/+	1. Consente di accedere al menu. 2. Aumenta i valori durante la configurazione
Pulsante BACKUP/-	1. Diminuisce i valori durante la configurazione. 2. Consente di accedere al modo backup
Pulsante STOP/ESC	1. Esce dal modo riproduzione. 2. Esce dalla schermata o dallo stato corrente
Pulsante di direzione/multischermo	1. Cambia direzione per selezionare gli elementi 2. Cambia il modo di visualizzazione schermo a 1/4/9/16 canali
Pulsante ENTER	Conferma la selezione
USB	Connettersi al mouse USB, o un dispositivo di memorizzazione USB

Pannello posteriore



Nome	Funzione
DC12V	Alimentazione 12 VDC
LAN	Porta per connessione alla rete LAN
USB	Porta per connessione mouse USB
HDMI	Uscita video HDMI
VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
AUDIO IN	Ingresso audio
AUDIO OUT	Uscita audio
AHD VIDEO IN	Ingressi video
RS485	Collegamento a telecamera speed dome o tastiera A per TX+; B per TX-

Collegamento telecamere AHD e Analogiche (CVBS)

È possibile collegare contemporaneamente telecamere AHD e telecamere Analogiche (CVBS), allo stesso DVR AHD rispettando questa semplice procedura: gli ingressi del DVR sono gestiti a coppie 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 ecc. e le coppie di canali si configurano in AHD oppure CVBS a seconda della tecnologia della prima telecamera che viene collegata.

Per esempio, collegando su un DVR LCTVR2004AHD una telecamera AHD nell'ingresso 1 è possibile collegare nel canale 2 solo una telecamera AHD, oppure, collegando una telecamera CVBS nell'ingresso 1 è possibile collegare nel canale 2 solo una telecamera CVBS. Analogamente se si collega una telecamera analogica CVBS nel canale 3 è possibile collegare una telecamera analogica CVBS nel canale 4, oppure se si collega una telecamera AHD nel canale 3 è possibile collegare una telecamera AHD nel canale 4. Di seguito alcuni esempi di possibili configurazioni:

- CH1, CH2, CH3, CH4: tutte telecamere AHD
- CH1, CH2, CH3, CH4: tutte telecamere CVBS
- CH1, CH2: 2 telecamere AHD / CH3, CH4: 2 telecamere CVBS
- CH1, CH2: 2 telecamere CVBS / CH3, CH4: 2 telecamere AHD

Avvio e spegnimento

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

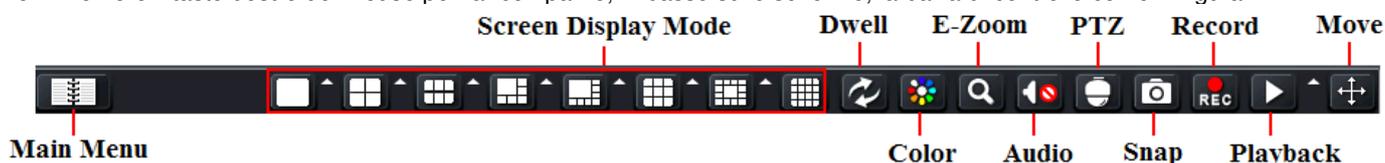
AVVIO

1. Collegare all'alimentazione, il dispositivo si avvia e il LED di alimentazione diventa blu.
2. Viene visualizzata una finestra con la procedura guidata in cui sono indicate le informazioni sul fuso orario, l'impostazione dell'ora, la configurazione di rete e la gestione del disco. È possibile eseguire la configurazione in questa schermata facendo riferimento alle procedure descritte nei capitoli corrispondenti. Se si preferisce non utilizzare la procedura guidata, fare clic sul pulsante Exit per uscire.
3. Al termine del wizard ci si troverà in modalità LIVE - il wizard può essere poi disabilitato al riavvio da menù (setup→generale)
4. Premere l'icona  per accedere alla modalità di visualizzazione delle telecamere, e potere selezionare il/i canale/i.

La tabella spiega i simboli che compaiono sullo schermo durante la visione in Live:

Simbolo	Significato
(verde)	REC manuale
(giallo)	REC motion detection
(blu)	REC oraria

5. Premere il tasto destro del mouse per far comparire, in basso sullo schermo, la barra di controllo come in figura



- **Main Menu:** menù principale
- **Screen Mode:** È possibile scegliere il modo schermo per mostrare le immagini live.
- **Dwell:** la funzione Dwell consente di visualizzare immagini live di diverse telecamere in sequenza. Le immagini possono essere visualizzate su canale singolo o come griglia da diverse telecamere. Il modo Dwell è attivato solo quando il modo di visualizzazione selezionato non è in grado di visualizzare tutte le telecamere disponibili.
- **Color:** attivare questo pulsante per regolare il colore delle immagini live.
- **E-zoom:** ingrandimento elettronico dell'immagine su canale singolo.
- **Audio:** attiva l'audio.
- **PTZ:** controllo PTZ (solo LCTVR2016AHD)
- **Snap:** cattura immagini delle riprese in live
- **Record:** fare clic su questo pulsante per avviare/interrompere la registrazione.
- **Playback:** fare clic su questo pulsante per riprodurre i file registrati.
- **Move Tool:** strumento sposta per trascinare la barra del menu principale nel punto desiderato con il tasto sinistro del mouse

SPEGNIMENTO

Per uno spegnimento sicuro seguire le seguenti istruzioni.

1. Premere il tasto destro per mostrare la barra di menù e successivamente il tasto "Main Menu" per entrare nel menù principale.
2. Premere il tasto di spegnimento
3. Premere il tasto OK e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.
4. Scollegare l'alimentazione

Telecomando

Il telecomando utilizza 2 batterie modello AAA (non incluse)

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

Nota: Per eventuali malfunzionamenti del telecomando seguire i punti descritti di seguito:

- Verificare la polarità delle batterie inserite
- Verificare lo stato di carica delle batterie inserite
- Verificare che il ricevitore IR posto sul pannello anteriore non sia coperto da oggetti che ne ostacolano la ricezione IR.
- Verificare che nel menu del DVR (Setup/generale) la voce "ID DVR" abbia il valore 0

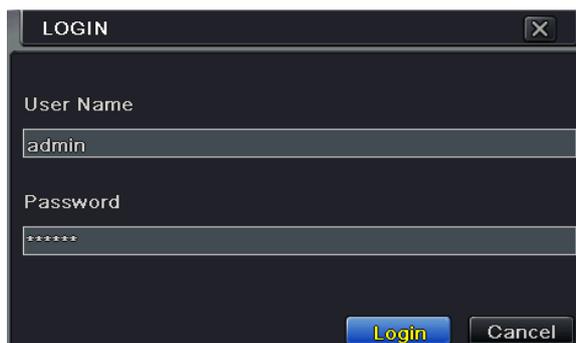


NOME	FUNZIONE
REC	Registrazione manuale
Search	Modalità di ricerca registrazioni
MENU	Accesso al menù
Exit	Uscire dall'interfaccia corrente
ENTER	Tasto per confermare
▲◀▶▼	Sposta il cursore nel menù
ZOOM	Abilità lo zoom
PIP	Attiva la funzione picture in picture
▶▶▶▶▶▶▶▶	Controllo playback
■▶▶▶▶▶▶▶	
Multi	Selezione della visione multischermo
Next	Commuta alla visione live successiva
SEQ	Accede alla modalità ciclica
INFO	Informazioni sul DVR, sulla versione firmware, sull' Hard Disk , sugli eventi, sui parametri di rete, sugli utenti connessi

Login

Premere il tasto destro sul mouse (o tasto menù sul telecomando) per attivare il MENU.

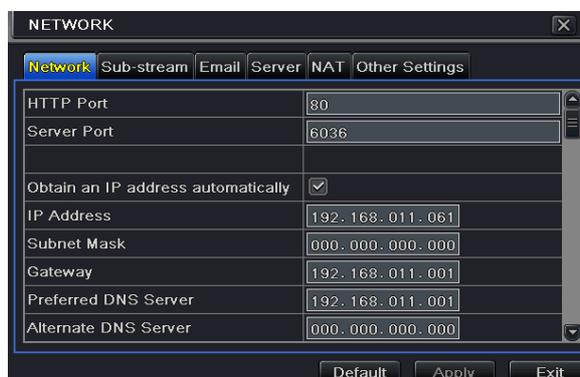
Verrà mostrata la finestra di login : per default il nome utente è "admin" e la password è "123456"



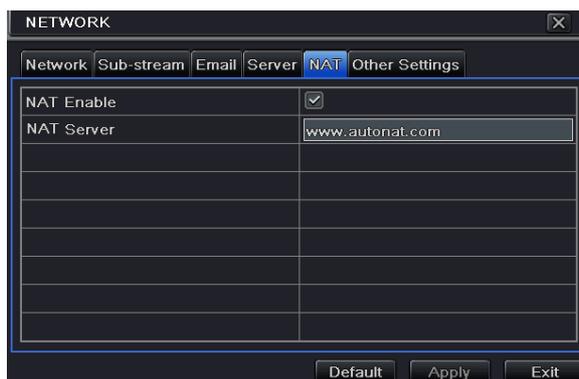
QR-code e impostazioni NAT

ABILITAZIONE SERVIZIO NAT

1. Alimentare il DVR e collegarlo in rete. Entrare in menù principale → setup → rete. Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR (ottiene automaticamente un indirizzo IP); è utile bloccare poi questo IP per evitare che cambi alla riaccensione.



2. Entrare in menù principale → setup → Rete → NAT
3. Attivare il servizio NAT (il server NAT predefinito è www.autonat.com)
4. Fare clic su "Apply" (Applica) per salvare le impostazioni



CONFIGURAZIONE

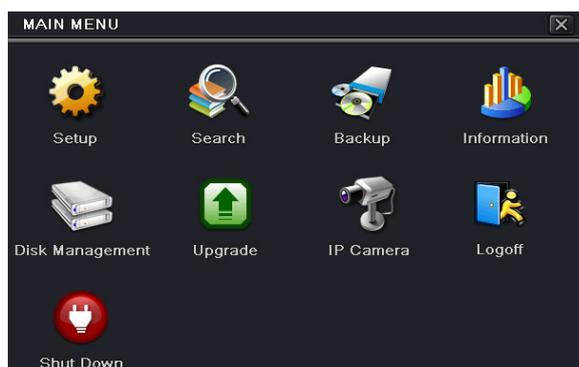
Nel menù principale selezionare Informazioni→QRCODE. Accedere al market del proprio smartphone e installare l'app **SuperLivePro**. Dall'app **SuperLivePro** scansionare il codice QR CODE.



Appena la scansione viene eseguita, l'indirizzo MAC del DVR compare sul campo "Server" su **SuperLivePro**. Inserire nome utente e password del DVR (per default il nome utente è "admin" e la password è "123456"). Premere il pulsante "Login" sull'interfaccia **SuperLivePro** ed il telefono cellulare verrà connesso al DVR.

Impostazione del menù principale

Premere il tasto destro del mouse, oppure il tasto MENU sul telecomando per accedere alle voci del menù. Cliccare su "SETUP".



Nel menù Setup è possibile accedere ai seguenti sottomenù:

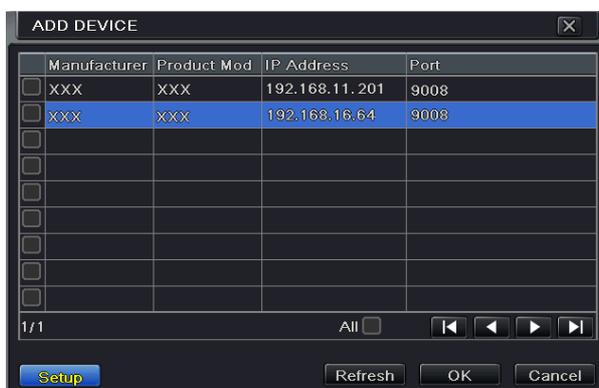
- **Generale:** per impostare la risoluzione delle uscite video principali, la richiesta di password, la richiesta di avvio guidato (wizard) all'accensione; la lingua da utilizzare; i massimi utenti in rete; la data/ora, l'ora legale (DST).
- **Live:** l'utente può impostare il nome dei canali video, il colore delle immagini e nascondere telecamere.
- **Registrazioni:** per impostare la qualità di registrazione dei filmati, il frame rate, la risoluzione, la durata, l'auto-cancellazione (per singola telecamera) e la sovrascrittura dell'HDD.
- **Orari:** l'utente può impostare la programmazione delle registrazioni a tempo e/o su rilevamento del movimento (motion).
- **Allarmi:** è possibile impostare l'allarme da motion e/o perdita video.
- **Rete:** impostare i parametri di rete e configurare l'indirizzo IP sulla LAN, il DDNS, i parametri per l'invio di mail e la qualità di trasmissione del sub-stream video.
- **Utenti:** con le autorizzazioni da amministratore si possono aggiungere, eliminare e modificare i privilegi concessi agli utenti.
- **PTZ:** l'utente può impostare i parametri necessari per controllare i movimenti di telecamere speed dome o di zoom camera.
- **Avanzate:** reset al default, importazione/esportazione per configurazioni di programmazione.

Aggiunta di telecamere IP

Per aggiungere le telecamere IP al DVR LCTVR2016AHD entrare in menù principale → IP camera e premere sul pulsante “Search” (Cerca) per cercare i dispositivi nella stessa rete



Premere su “Refresh” (Aggiorna) per aggiornare i dispositivi trovati. Se la telecamera IP non si trova sulla stessa rete locale, è possibile selezionare il dispositivo e fare clic su “Setup” (Impostazione) per modificare l’indirizzo IP del dispositivo.



Selezionare i dispositivi trovati e fare clic su “OK” per tornare all’interfaccia precedente. Fare clic sul pulsante “Apply” (Applica), i dispositivi aggiunti saranno elencati nell’interfaccia di gestione del dispositivo. Lo stato “Connected” (Collegato) significa che il dispositivo è collegato ed è quindi possibile vedere l’immagine live.



Modalità di registrazione del DVR

Alla prima accensione, l’utente ha bisogno di installare e formattare l’HDD. Successivamente la registrazione potrà avviarsi automaticamente secondo quanto previsto nella programmazione di fabbrica. E’ possibile reimpostare tutti i parametri di registrazione in qualunque momento. Questa serie di DVR permette la registrazione in REAL TIME (25fps per canale) con la max. qualità e con qualunque risoluzione scelta. Ci sono varie modalità di registrazione:

REGISTRAZIONE MANUALE

Premere il tasto REC sul telecomando dopo la configurazione del sistema. Premete nuovamente questo tasto per fermare la registrazione. In alternativa, è possibile premere il tasto REC sulla barra degli strumenti con il mouse.

REGISTRAZIONE ORARIA

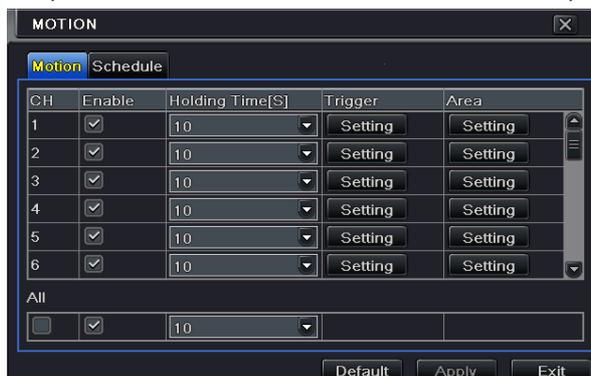
Entrare in menù principale→setup→orari. L'utente può impostare diversi tempi per ogni giorno in una settimana. Se si desidera un calendario speciale per un giorno è possibile impostarlo (doppio clic sulla fascia oraria di quel giorno). La colonna indica i sette giorni della settimana da lunedì a domenica, ogni riga riporta le 24 ore di un giorno. Utilizzare l'icona "matita" per attivare le ore di registrazione.



REGISTRAZIONE SU MOTION DETECTION

Entrare in menù principale→setup→orari→motion e programmare la registrazione a tempo per gli eventi motion, il DVR verrà attivato a registrare l'allarme negli orari desiderati.

Per la configurazione del motion, abilitare prima il rilevamento di movimento nel menù setup→allarmi→motion



Entrare nell'area del movimento per impostare la sensibilità e l'area di rilevamento e gli orari di attivazione della funzione. Creare poi un calendario degli orari di registrazione su motion.

Nota: il periodo di attivazione della funzione motion (impostato in Set up→ allarmi→ motion→ orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registrazione su motion (impostati in Setup→ orari → motion)

Al termine delle modifiche premere APPLICA per salvare le impostazioni.

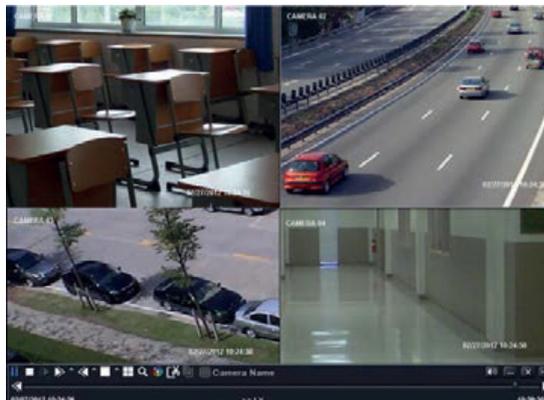


Riproduzione / Playback

L'utente può effettuare la riproduzione delle registrazioni con una ricerca per orario o per eventi. E' possibile rivedere i filmati della singola telecamera a schermo pieno o in diverse configurazioni multiple sino a visualizzare tutti i canali di ingresso disponibili in simultanea.

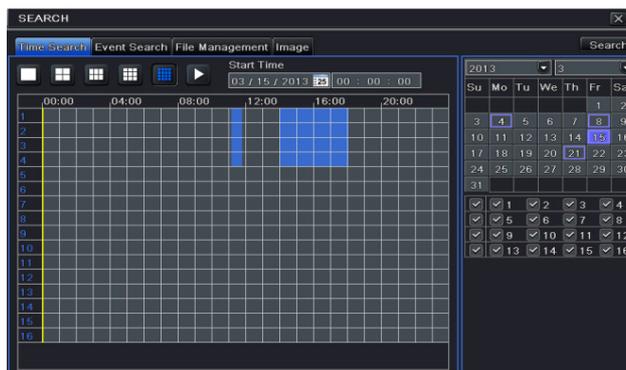
RIPRODUZIONE REGISTRAZIONE RECENTE

Premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione dell'ultima registrazione effettuata. Utilizzare i pulsanti sullo schermo per eseguire le varie funzioni.



RICERCA ORARIA

Entrare in menù→ ricerca→ricerca oraria; fare riferimento alla figura:



Selezionare il canale, modalità di visualizzazione dello schermo e la data (nell'area calendario, a scomparsa). Premere il tasto CERCA. Cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o digitarla manualmente .

Premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione

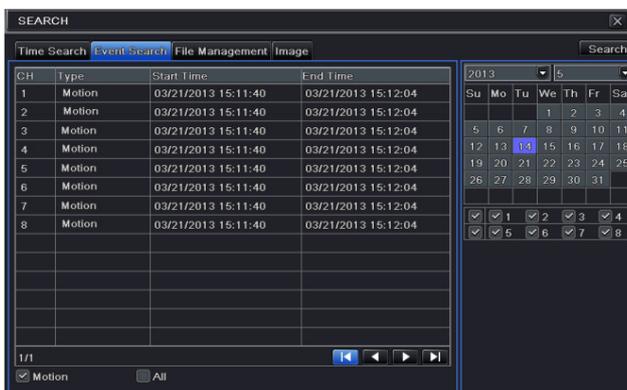
Gli orari in cui sono presenti registrazioni vengono evidenziati in blu. E' possibile cambiare le telecamere visualizzate a schermo mediante le icone presenti nella barra di menù del playback.

Per vedere le registrazioni dei canali IP bisogna selezionare i canali IP (n.17-18) sotto il calendario e premere il tasto CERCA. Successivamente selezionare la modalità singolo canale (tasto), selezionare la telecamera e premere PLAY

Nota: si può vedere solo 1 canale Ip alla volta a schermo pieno.

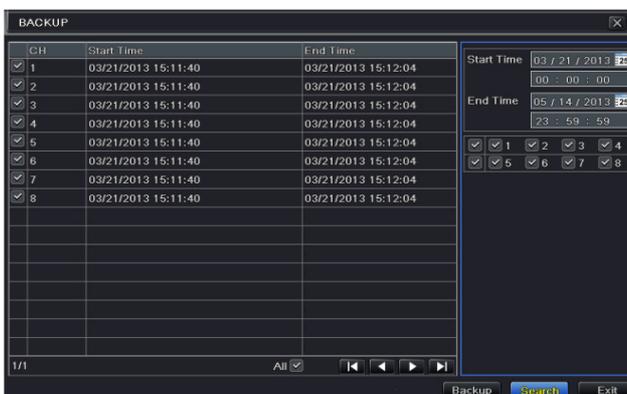
RICERCA PER EVENTI

Entrare in menù→ricerca→ricerca eventi. Selezionare data, canale e tipo di evento, poi cliccare sul tasto CERCA. Tutti i file trovati saranno listati. Selezionare il file desiderato. Doppio clic per avviare la riproduzione.



BACKUP

Si può effettuare il backup copiando i filmati su eventuale masterizzatore SATA (USB) oppure su PEN DRIVE USB o HDD USB (FAT32), connesso alla porta USB laterale. L'utente può anche eseguire il backup da rete, mediante browser o dal software disponibile a corredo. Entrare in menu → backup , fare riferimento alla figura:



Impostare l'ora/data di inizio e di fine, selezionare il/i canale/i dal calendario (a scomparsa), cliccare sul tasto CERCA, i dati dei file ricercati verranno listati. Selezionare uno o più file o "Tutti" e cliccare sul tasto BACKUP. Nell'interfaccia di backup, l'utente potrà verificare le informazioni dei file da copiare, scegliere su quale supporto connesso copiare il file, lo spazio richiesto e quello disponibile sul supporto, il formato desiderato, e scegliere se allegare l'eventuale player (programmino di lettura e conversione filmati). E' possibile copiare i filmati in formato "proprietario" o in formato comune (.AVI con esportazione codec). Premere sul tasto APPLICA per iniziare il backup.

Sorveglianza remota

ACCESSO AL DVR DA INTERNET EXPLORER TRAMITE NAT

Dopo aver completato la configurazione della NAT (pag.6), è possibile accedere al server NAT sul PC remoto (immettere <http://www.autonat.com> per accedere al client Internet Explorer). Se è la prima volta che si accede al NAT, la rete scarica automaticamente i controlli ActiveX.

Nota: il client WEB deve trovarsi nella rete remota. Non può trovarsi nella stessa rete locale di quella dell'NVR, altrimenti l'accesso restituirà un errore. Dopo aver installato i controlli ActiveX, viene visualizzata la finestra di login.

Serial No: indirizzo MAC del DVR
User Name: default admin
Password: default 123456

Serial No: 0018AE223355

User Name: admin

Password: []

Language: English

LOGIN

ACCESSO AL DVR DA INTERNET EXPLORER TRAMITE LAN E WAN

Tramite LAN

Aprire Internet Explorer su un computer sulla stessa rete. Immettere l'indirizzo IP del DVR nella barra degli indirizzi di Internet Explorer e premere Invio.

Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX. Inserire il nome utente e la password nella finestra successiva.

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

Tramite WAN

Sono disponibili due modi per collegare il DVR a Internet.

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

Configurare il firewall per consentire l'accesso al DVR, creare le regole per permettere la connessione verso l'IP del DVR attraverso le 2 porte (se è stata abilitata la funzione UPnP sia sul DVR sia sul router, è possibile saltare questo passaggio.).

Se si desidera utilizzare il servizio DDNS richiedere un nome di dominio supportato dal DVR o dal router. Quindi aggiungerlo al DVR o al router.

Aprire Internet Explorer, inserire l'indirizzo IP o il nome host e premere Invio. Se la porta HTTP non è 80, aggiungere il numero di porta dopo l'indirizzo IP o il nome di dominio. Internet Explorer scarica automaticamente i controlli ActiveX. Viene visualizzata una finestra in cui inserire il nome utente e la password, inserire correttamente le credenziali e premere Invio.

2. Collegare il DVR a Internet direttamente

Entrare nel menù principale → setup → rete del DVR per attivare la connessione tramite PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) quindi inserire il nome e la password forniti dal proprio ISP. Fare clic su "Applica". Il DVR si connette al server e visualizza un messaggio di conferma.

Quando si accede all'interfaccia remota del DVR, è possibile inserire l'IP della WAN per accedere direttamente (per controllare l'indirizzo IP menù principale → informazioni → rete). Il browser scarica i controlli ActiveX.



Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

DEATRONIC s.r.l.

ROMA: Via Giulianello, 1-7 – 00178 Roma, ITALIA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601
web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963