

MANUALE DI USO E PROGRAMMAZIONE

DVR Serie VideoPro
VP210



Indice generale

Premessa.....	3
Layout dispositivo	4
Installazione Hard Disk	5
Collegamento del mouse	6
Primo avviamento	6
Impostazione del modo di funzionamento (DVR/HVR/IP).....	7
Impostazione parametri di registrazione	9
Riproduzione immagini registrate (PLAYBACK)	11
Ricerca per data e ora	11
Ricerca per file.....	12
Pulsanti di controllo	12
Backup.....	13
Configurazione dei parametri di rete	16
Alarm Setup	17
Gestione dei canali IP	19
Canali digitali	19
Stato del canale	21
Collegamento remoto via LAN	24
Connessione attraverso il browser Internet Explorer	24
Software CMS	25

Premessa

Questo dispositivo è un DVR Intelligente che può essere utilizzato:

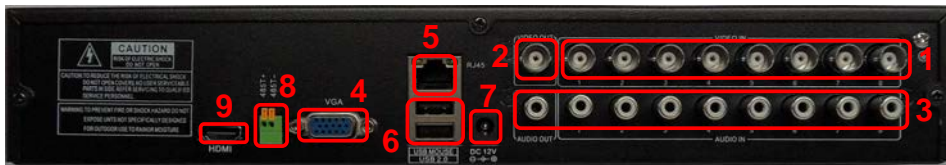
- come normale DVR in alta definizione (è dotato di uscita HDMI) in grado di gestire le classiche telecamere analogiche
- come dispositivo ibrido DVR/NVR in grado di interfacciare contemporaneamente sia telecamere analogiche che IP
- come dispositivo NVR in grado di gestire unicamente telecamere IP.

La procedura per selezionare la modalità di funzionamento è indicata al capitolo “Impostazione del modo di funzionamento” della presente guida.

Layout dispositivo



Vista frontale DVR 8 canali cod.VP210



Vista posteriore DVR 8 canali cod.VP210

1 – Ingressi video	2 – Uscita video composito	3 – In / Out Audio	4 - Uscita video VGA	5 – Porta LAN RJ45
6 – Porta USB per mouse e/o storage	7 – Alimentazione 12Vcc	8 – Uscita seriale RS 485	9 – Uscita video HDMI	

Installazione Hard Disk

Prima di procedere all'installazione e alla messa in funzione del DVR è necessario montare l'hard disk all'interno del DVR stesso.

Procedere come segue:

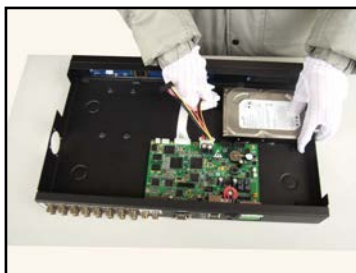
- Rimuovere il coperchio del DVR svitando le tre viti posteriori e le due laterali;



- Fissare l'hard disk facendo coincidere i fori presenti sul fondo del DVR con quelli disponibili sul fondo dell'hard disk e fissarlo utilizzando le viti fornite in dotazione con il DVR.

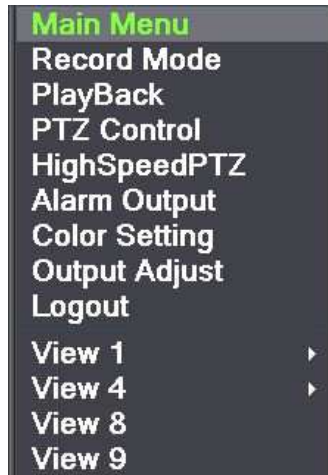


- Collegare il cavo di alimentazione e quello dei dati presenti sulla scheda elettronica del DVR all'hard disk e richiudere il coperchio del DVR.



Collegamento del mouse

Con il DVR viene fornito un mouse USB per mezzo del quale è possibile interagire in modo facile e intuitivo con il DVR stesso. Premendo il tasto destro del mouse si accede al menù e alle scorciatoie per le funzioni principali.



Il DVR possiede 3 porte USB, una frontale e due sul pannello posteriore. Sia quella frontale che quella posteriore possono essere utilizzate per collegare il mouse o dispositivi di archiviazione di massa quali chiavette USB, HDD mobili e unità DV-RW USB esterne.

Collegare quindi il mouse alla porta USB

Primo avviamento

Una volta installato l'hard disk e collegato il mouse si può procedere alla messa in servizio del DVR operando nel seguente modo:

- Collegare un monitor o un televisore HD rispettivamente alla porta VGA del DVR o all'uscita HDMI
- collegare l'alimentatore esterno fornito in dotazione alla presa DC12V
- collegare la spina dell'alimentatore alla presa di rete 220Vca.

Il DVR inizia la procedura di start-up della durata di circa 30 secondi, se l'installazione dell'hard disk è corretta il sistema in automatico procede alla formattazione del disco.

All'avvio del DVR è necessario effettuare il login, a questo punto il sistema fornisce le corrispondenti funzioni associate al profilo di accesso.



Ci sono due profili di accesso: "Admin" e "Guest"; di fabbrica i due profili non sono associati a nessuna password.





"Admin" è il profilo dell'amministratore e ha tutti i privilegi operativi sul dispositivo, "Guest" è considerato l'utente comune e ha privilegi di accesso limitati rispetto all'amministratore.

Nota

Password di protezione: Se la password viene inserita in modo errato per più di cinque volte continue, l'accesso al sistema verrà bloccato. (Attraverso il riavvio o dopo circa mezz'ora, l'account verrà automaticamente sbloccato).

Per sicurezza si prega di modificare la password dopo il primo accesso

Dopo aver effettuato il login risulta completamente disponibile la schermata principale ove sono indicate la data e l'ora di sistema e il nome del canale video associato ad una serie di simboli grafici che ne definiscono lo stato, nella tabella che segue sono riportati i simboli ed il loro significato.

1		In registrazione	3		Perdita segnale video
2		Rilevazione movimento	4		Telecamera bloccata

Effettuato il login è anche possibile accedere al menù principale.



Impostazione del modo di funzionamento (DVR/HVR/IP)

Come già anticipato il dispositivo può assumere tre modalità di funzionamento:

- DVR, gestisce unicamente telecamere analogiche
- HVR, gestisce sia telecamere analogiche che telecamere IP (vedi tabella che

segue)

- IP, gestisce unicamente telecamere IP (vedi tabella che segue)

Per selezionare il modo di funzionamento desiderato Menù>Digital, si apre la finestra che segue, selezionare Modalità Canale.



A questo punto sono disponibili 7 modalità:

Digitale		Analogico				Rete					
1080p	720p	960H	D1	HD1	CIF	1080p	720p	960H	D1	HD1	CIF
-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-
-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Selezionare la modalità desiderata spuntando la selezione sulla lato sinistro e confermare. Dopo il riavvio il DVR assumerà la configurazione desiderata.

Impostazione parametri di registrazione

Alla sua accensione, senza ulteriori interventi, il sistema si mette in registrazione su tutti i canali di ingresso in modalità continua.

Se questa modalità operativa soddisfa le vostre esigenze non è necessaria nessuna ulteriore programmazione.

Per impostare/modificare i parametri di registrazione dei singoli canali del sistema in videoregistrazione selezionare "MENU" con il tasto dedicato sul dispositivo o sul telecomando o accedendovi con il tasto destro del mouse e poi selezionare > [Registrazione]> [Registra Config]... appare la seguente schermata:



【Canale】 Scegliere il numero del canale da impostare.
Scegliere l'opzione "tutti" per impostare gli stessi parametri su tutti i canali.

【Raid】 Scegliere se attivare la registrazione e la registrazione in backup in due dischi rigidi. Per poter attivare questa funzione il DVR deve essere equipaggiato con due hard disks; uno configurato come disco read-write, l'altro come sola lettura.

【Durata】 Imposta la durata (lunghezza) di ogni file video. 60 minuti è durata predefinita.

【Preregistrazione】 Imposta il numero di secondi (da 1 a 30) che verranno registrati prima dell'evento di motion detection.

【Modalità di registrazione】 Imposta le varie modalità di registrazione:

- Programmata: la registrazione viene gestita in autonomia dal DVR (continua, motion detection o allarme)
- Manuale: la registrazione viene avviata attraverso il comando manuale
- Spento: la registrazione su questo canale è disabilitata

【Settimana】 Definisce il giorno della settimana in caso di programmazione di registrazione in modalità timer. Le possibili impostazioni sono da Domenica a Sabato o Tutti

【Fascia 1 - 4】 Imposta la fascia oraria (max 4) di registrazione comune, la registrazione avverrà solo nel range di tempo impostato.

【Tipo di registrazione】 Imposta la modalità di registrazione: Continua, Detect o Alarm.

- Continua: La registrazione è continua nei periodi impostati nelle fasce orarie da 1 a 4. Il tipo di file video (in fase di Playback) è contrassegnato con il suffisso "R".

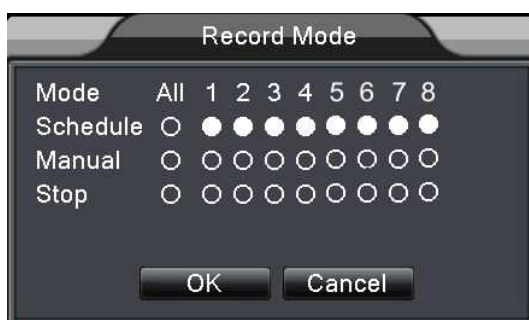
- Detect: Attiva la registrazione in funzione della rilevazione di "motion detection", "mascheramento della telecamera" o a seguito della perdita di segnale video. Il tipo di file video (in fase di Playback) è contrassegnato con il suffisso "M".

- Alarm: Attiva la registrazione in funzione della variazione di stato di uno degli ingressi allarme presenti sul retro del DVR.
Il tipo di file video (in fase di Playback) è contrassegnato con il suffisso "A".

Set predefinito del sistema è di 24 ore di registrazione continua

Modo di registrazione

È possibile utilizzare il menu di scelta rapida sul desktop oppure fare clic su [menu principale]> [funzione di registrazione]> [set registrazione] per accedere all'interfaccia di controllo di registrazione



【Program】 In registrazione in base alla configurazione.

【Manuale】 In registrazione indipendentemente dalla programmazione.

【Spento】 Registrazione arrestata indipendentemente dalla programmazione

Controllare lo stato dei canali: "○" significa non selezionato, "●" significa selezionato

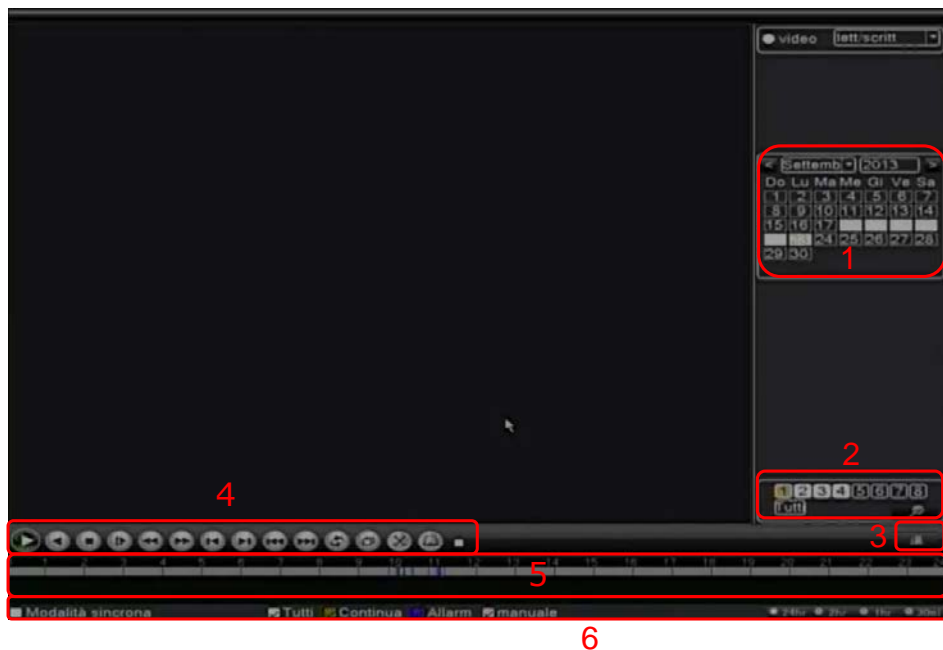
Riproduzione immagini registrate (PLAYBACK)

Ci sono due metodi per accedere alle registrazioni presenti sull'hard disk.

- Nel menu di scelta rapida sul desktop (attivabile con il tasto destro del mouse).

Nel menu principale > Record > Playback.

Nota: Il disco rigido che salva i file video deve essere impostato in lettura-scrittura o in sola lettura.



1. Calendario delle registrazioni (vengono evidenziati i giorni in cui sono presenti registrazioni)
2. Selezione dei canali per il playback
3. Pulsante ricerca file
4. Pulsanti di controllo per la riproduzione del video
5. Timeline
6. Opzioni per la ricerca sulla Timeline

La ricerca delle immagini registrate può essere effettuata in due modalità: data e ora selezionate con la Timeline o attraverso la ricerca su elenco.

Ricerca per data e ora

Dopo aver selezionato nel menu principale > Record > Playback (o attraverso la scelta rapida con il tasto destro del mouse) compare la schermata riportata sopra.

Selezionare la data desiderata e il canale di interesse e premere il tasto con la lente di ingrandimento nel riquadro della scelta canali. A questo punto la Timeline riporta, attraverso bande colorate, le registrazioni presenti nell'hard disk per la data selezionata. La scala della Timeline di default è su base giornaliera (dalle 00.00 alle 24) ma può essere modificata attraverso i tasti presenti nella parte destra della zona dedicata alle opzioni di ricerca (rif. 6)

Nelle barra delle opzioni di ricerca è anche possibile selezionare i file di interesse filtrandoli per registrazioni continue, su allarme (motion o Alarm in/out) o per registrazioni manuali.












Sul lato sinistro della barra delle opzioni ricerca è possibile selezionare la modalità sincrona che consente la riproduzione di filmati provenienti da canali (telecamere) diversi mantenendo in sincronia le immagini con lo stesso riferimento orario.

Ricerca per file

L'altro metodo di ricerca è quello per file; nella schermata di playback premendo il tasto di ricerca per file (rif. 3), scompare il calendario e viene mostrato un elenco di file su base oraria, selezionare quello di interesse.

Pulsanti di controllo

Per la riproduzione del video, fare riferimento alla seguente tabella per ulteriori informazioni.

Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione
	Play/pausa		Play al contrario
	Stop		Rallentatore
	Avanzamento veloce		Frame precedente
	Frame successivo		File precedente
	File successivo		Ripetizione playback
	Schermo intero		

Nota: la riproduzione fotogramma per fotogramma viene eseguita solo nello stato di "pausa".

Zoom locale: Nello stato di riproduzione a schermo intero, è possibile trascinare il mouse sullo schermo per selezionare una sezione da ingrandire confermando la selezione con il tasto sinistro del mouse. Con il tasto destro del mouse si esce dalla funzione zoom.

Backup

È possibile eseguire il backup dei file video su un supporto di memorizzazione esterno.

E' possibile accedere a questa funzione attraverso due modalità: dal pulsante di backup nella schermata playback o da Menù>Registrare>Backup.

Nota: Il supporto di memoria esterno deve essere installato prima di accedere al menù di back up.

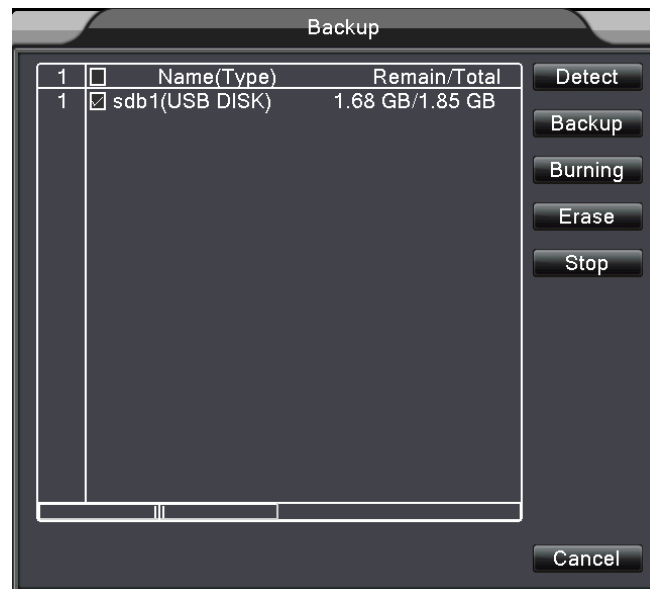


Immagine finestra di backup

【Ril. unità】 Rileva il supporto di memorizzazione collegato con il DVR.

【Backup】 Apre la finestra di dialogo di backup

【Registra】 Attiva la registrazione Live sul supporto esterno selezionato

【Canc. Dati】 procede alla cancellazione del contenuto del supporto di memorizzazione esterno.

【Stop】 Ferma il backup.

È possibile scegliere il file di backup per data, ora tipologia di registrazione (motion, su allarme ecc.)

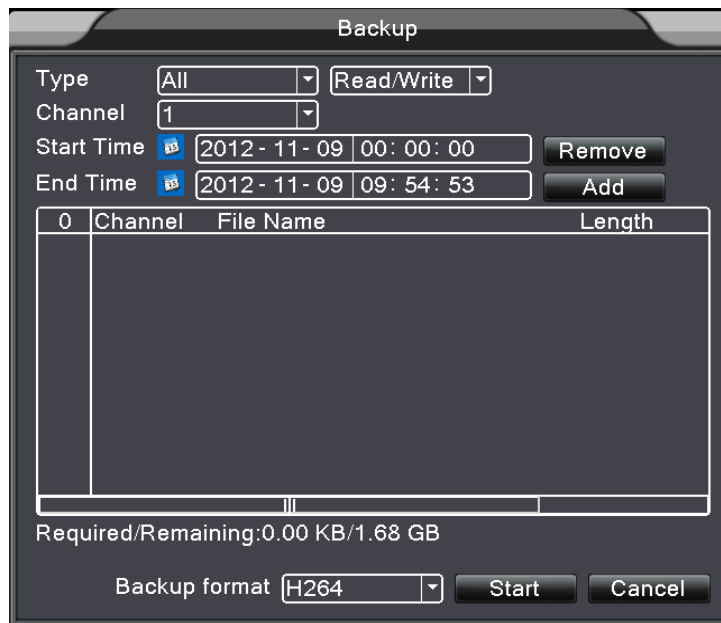


Immagine finestra di selezione file di Backup

Tipo: permette di selezionare le registrazioni filtrandole per tipologia di registrazione (su evento motion su allarme esterno ecc.) e permette di selezionare la sorgente di ricerca (disco principale o unità di backup)

【Canale】 consente di selezionare il o i canali sui quali effettuare la ricerca

【Ora inizio】 Consente di selezionare l'orario di inizio ricerca

【Ora fine】 Consente di selezionare l'orario di fine ricerca

【Elimina】 cancella le informazioni del file.

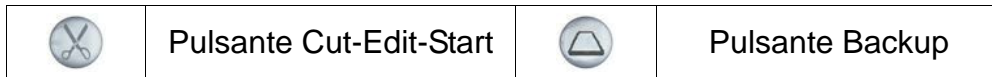
【Aggiungi】 Mostra le informazioni del file selezionato secondo gli attributi impostati.

【Start / Stop】 Fare clic sul pulsante Start per avviare il backup e fare clic sul pulsante Stop per interrompere il backup.

【Annulla】 Durante il backup è possibile uscire dal layout di pagina per svolgere altre funzioni

【Formato di backup】 consente di scegliere il formato di esportazione H264 (proprietario) e AVI (utilizzabile con player video tipo VLC)

Nella schermata di playback, tra i pulsanti di controllo sono presenti due pulsanti che consentono, già da questa schermata, di esportare una porzione di filmato.

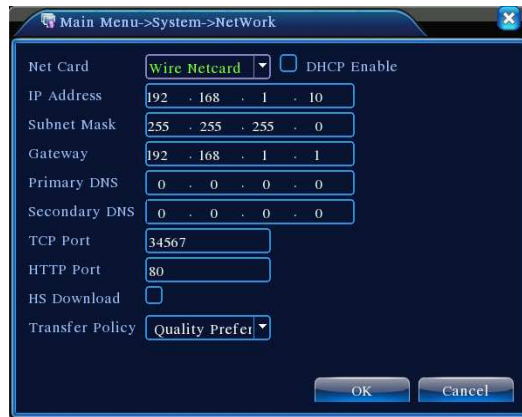


Il pulsante Cut-Edit-Start consente di selezionare una porzione di filmato direttamente dalla Timeline; una volta selezionata la porzione di video.

Il pulsante Backup ne consente l'esportazione accedendo direttamente alla schermata di backup

Configurazione dei parametri di rete

Per accedere alla maschera della configurazione dei parametri di rete cliccare con il tasto destro per accedere al menu principale poi > Sistema> Network



【Indirizzo IP】 Imposta l'indirizzo IP (Predefinito: 192.168.1.10)

【Subnet Mask】 Imposta la maschera di sottorete. (Predefinito: 255.255.255.0)

【Gateway】 Impostare il gateway predefinito. Predefinito: 192.168.1.1

【DNS primario】 Impostare il DNS principale

【DNS secondario】 Impostare il DNS secondario

【Media port】 Impostare la porta di comunicazione per accesso da CMS. Predefinito: 34567

【HTTP port】 Impostare la porta di comunicazione per accesso con browser. Predefinita:80

【HS download】

【Transfer Policy】 Ci sono tre modalità di trasferimento dati:

- Adattiva, il flusso è il compromesso tra la qualità dell'immagine e fluidità.
- Fluidità, prevale la fluidità a scapito della qualità delle immagini.
- Qualità, prevale la qualità delle immagini a scapito della fluidità.

Sia il DVR che il router devono essere nello stesso segmento di rete.

Alarm Setup

Il DVR può intraprendere azioni in funzione di tre trigger di allarme:

Motion Detection: le azioni vengono intraprese in funzione di una variazione dell'immagine acquisita;

Video Blocco: le azioni vengono intraprese quando viene mascherata la telecamera;

Perdita video: le azioni vengono intraprese quando viene a mancare il segnale video di ingresso.



Immagine schermata Motion Detection

【Canale】 Selezionare il canale sul quale si vuole fare il controllo della funzione.

【Abilita】 Abilitare la funzione inserendo il segno di spunta e regolare il livello di sensibilità.

【Sensibilità】 Per impostare l'area da interessare alla funzione di motion detection fare clic sul pulsante "imposta", scegliere le aree che si desidera disattivare con il pulsante sinistro del mouse (di "default" tutta l'area è abilitata), quindi uscire dalla schermata con il tasto destro del mouse (l'area a sfondo verde verrà esclusa dal rilevamento).

【Fascia】 Impostare la fascia oraria nella quale si dovrà abilitare il motion detection

【Intervallo】 Viene attivata solo una segnalazione di motion anche se ci sono più attivazioni nell'intervallo impostato.

【Registra canale】 Scegliere il canale di registrazione (è supportata la selezione multipla).

【Ciclata】 all'attivazione del motion viene riprodotta a video una sequenza ciclica tra i canali evidenziati secondo le modalità impostate in Menu >Sistema>Ronda Impo.

【Ritardo video】 Costituisce il tempo di attivazione dell'allarme; se è associata una registrazione il sistema registrerà il canale desiderato per il tempo qui impostato in

secondi.

【PTZ Colleg.】 In caso di motion detection invia il comando di preset a eventuali telecamere PTZ connesse al sistema. Il tasto IMPOSTA ne definisce le modalità.

Sono disponibili i parametri di controllo per attivare Messaggi video, e-mail, attivazione buzzer e Upload file in FTP.

Quanto descritto sopra per il motion detection è applicabile anche alle altre due funzioni di allarme: Video Blocco (mascheramento telecamera) e Perdita segnale video.

Gestione dei canali IP

Se il dispositivo è stato impostato per funzionare nella modalità HVR o NVR entrando nel menu Sistema>Digital si accede alla seguente schermata.



Da questo menù è possibile configurare i canali IP e verificarne lo stato. Per configurare la connessione di una dispositivo IP, sia esso un DVR o una telecamera IP procedere come segue.

Canali digitali

Selezionare **Canali digitali**, si aprirà la seguente schermata.



【Canale】 Seleziona il canale di ingresso del DVR

【Abilita】 Abilita il canale

【Tempo di sincronizzazione】 Sincronizza l'orario del DVR e dell'apparato IP collegato.

【Modalità di connessione】 Può essere singola o multilink. La funzione multilink può collegare diversi dispositivi che verranno visualizzati uno per uno in sequenza a partire da un tempo minimo di 10 secondi.

【Aggiungi】 Tasto per aggiungere gli apparati IP.

【Elimina】 Elimina l'apparato selezionato.

Selezionando **【Aggiungi】** compare la schermata riportata nel seguito.



【Config. nome】 Nome dell'apparato.

【Device Type】 Selezione del tipo di dispositivo: IPC (telecamera IP), DVR, HVR (ibrido).

【Protocollo】 Selezione del protocollo: NETIP o Onvif.

【Accesso remoto】 Inserire il canale remoto che si vuole collegare. Nel caso di IP camera lasciare 1, nel caso di DVR o HVR indicare il canale del dispositivo che si vuole collegare.

【Stream】 Selezione del flusso (principale o secondario) del dispositivo IP.

【Indirizzo IP】 Indirizzo IP dell'apparato.

【Porta】 Porta accesso, default è 34567

【Nome utente】 Nome utente per accesso all'apparato.

【Password】 : Password per l'accesso all'apparato.

【Ricerca】 Avvia la ricerca dei dispositivi compatibili presenti nella rete.

Stato del canale

Selezionando **Stato del canale** si accede alla seguente schermata.



Canale	Risoluzione massi	Risoluzione corrente	Stato di
D05	1080P	1080P	Co
D06	720P	D1	Co
D07	720P	sconosciuto	Non c
D08	720P	sconosciuto	Non c

Annulla

Questa è una schermata di sola visualizzazione che indica le informazioni e lo stato dei canali digitali gestiti dal HVR/NVR.

Modalità canale

Selezionando Modalità canale compare la seguente schermata.



Da questa pagina è possibile selezionare la modalità di funzionamento del dispositivo e in particolare:

- come normale DVR in alta definizione in grado di gestire le classiche telecamere analogiche
- come dispositivo ibrido DVR/NVR in grado di interfacciare contemporaneamente sia telecamere analogiche che IP
- come dispositivo NVR in grado di gestire unicamente telecamere IP.

Attenzione: cambiando la modalità di funzionamento si perdono le configurazioni del dispositivo.

Collegamento remoto via LAN

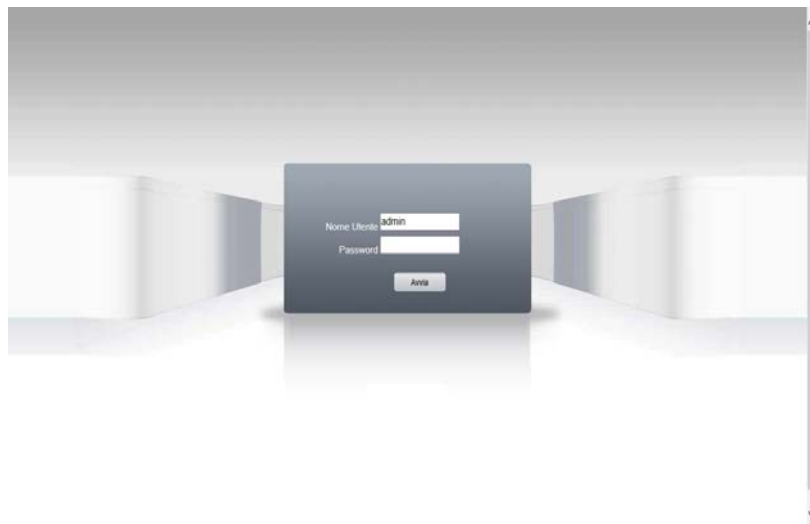
Prima di poter accedere al dispositivo da remoto è necessario collegare il dispositivo alla rete intranet (o internet).

Dopo la connessione alla rete, è possibile accedere al monitoraggio remoto attraverso due modalità distinte: con il software client CMS e con un comune browser internet.

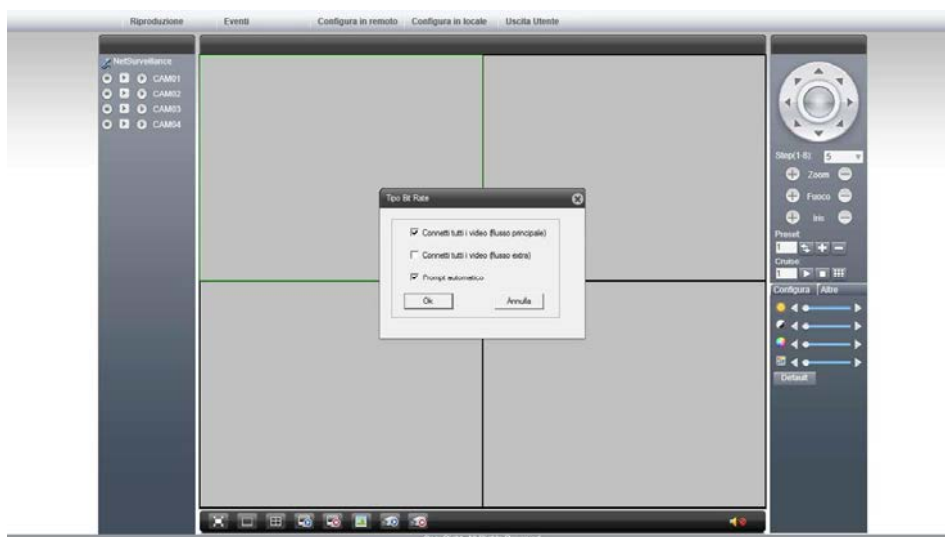
Connessione attraverso il browser Internet Explorer

Per accedere al DVR è sufficiente digitare l'indirizzo IP del DVR nella finestra degli indirizzi, alla prima connessione verrà proposto di scaricare l'ActiveX necessario per la corretta visione delle immagini (l'ActiveX è anche disponibile sul cd allegato al DVR).

La schermata che compare è la seguente:



Dopo aver digitato le credenziali di accesso compare la schermata che segue:



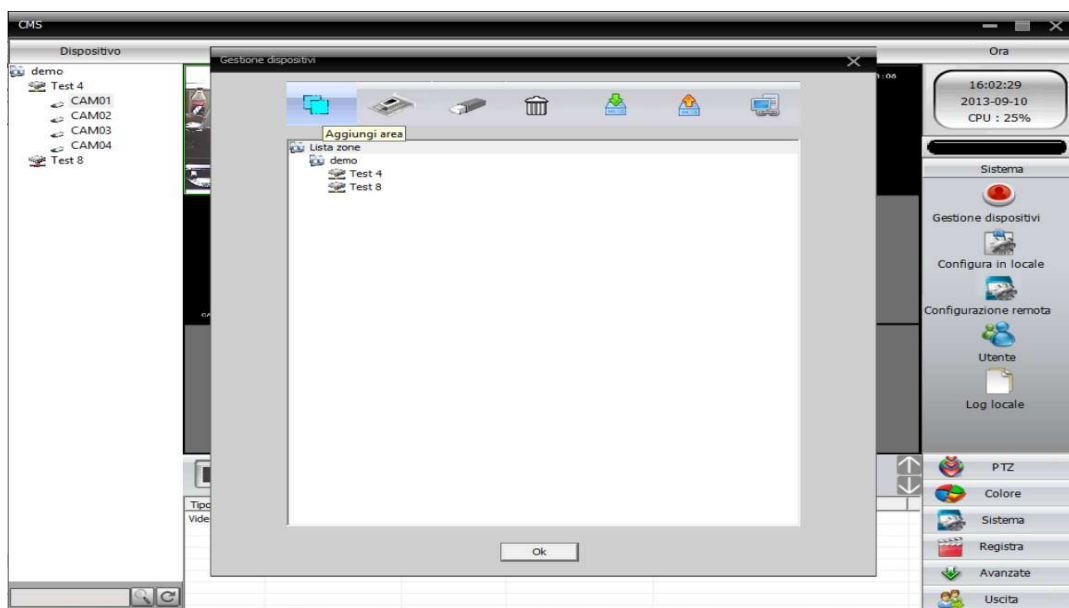
Confermare con ok per attivare la visione delle immagini.

Software CMS

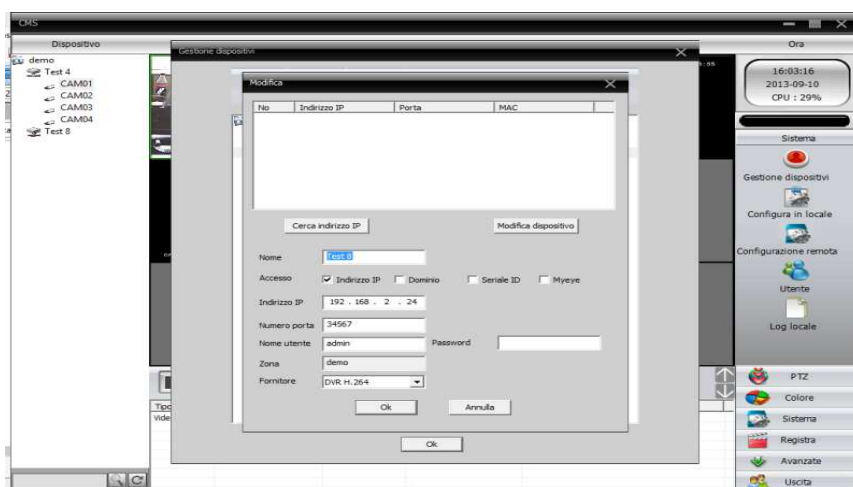
Software CMS si installa su un computer ed è in grado di gestire diversi DVR contemporaneamente.

Il software CMS è presente sul cd fornito in dotazione con il DVR.

Una volta installato lanciare il CMS e procedere all'inserimento dell'indirizzo del DVR, per fare questa operazione cliccare sul pulsante Sistema> Gestione dispositivi nella nuova finestra che si apre



【Aggiungi area / dispositivo】 , e inserire le informazioni del DVR richieste.



È possibile aggiungere diversi DVR ripetendo la stessa operazione l'operazione.

Una volta inseriti i DVR compariranno nella colonna di sinistra dello schermo; sarà a questo punto possibile selezionare il singolo DVR o le telecamere che lo compongono per creare la finestra di monitoraggio desiderata.