Videoregistratori Serie DX

Pagina:1



Videoregistratori Serie DX

DVR per telecamere AHD, analogiche, IP



<u>Manuale operativo</u> <u>per l'installatore e per l'utente</u>

Come utilizzare l'interfaccia grafica a schermo. Come configurare le opzioni di programmazione.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:2



Contenuto del manuale

La gamma di videoregistratori serie DX è realizzata per permettere la gestione e la registrazione di telecamere a circuito chiuso di tecnologia AHD, analogico tradizionale e IP. Si presume che il DVR sia già stato collegato correttamente seguendo le istruzioni di installazione. Per comodità si farà riferimento ai comandi impartiti utilizzando il mouse.

Accensione del DVR

Dopo avere predisposto le connessioni e installato l'hard disk come spiegato nel manuale di installazione è possibile procedere alla prima accensione. Collegate lo spinotto di alimentazione, il DVR si avvierà automaticamente.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:3



Configurazione guidata (wizard)

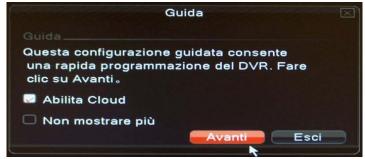
Al primo avviamento il DVR propone una procedura guidata per abilitare il collegamento al server CLOUD e configurare rapidamente le eventuali telecamere IP.

Si tratta di operazioni comunque anche effettuabili direttamente nella configurazioni del DVR come spiegheremo più avanti.

La configurazione guidata viene proposta a ogni avviamento fino a che non selezionerete "NON MOSTRARE PIU'"

All'occorrenza è sempre possibile riaprire la procedura guidata con il pulsante nella taskbar





Abilitare il server cloud è sempre consigliato per agevolare le operazioni di connessione via web.

CONFIGURAZIONE TELECAMERE IP

Il secondo passo della procedura guidata si presenta solo se avete scelto, nelle opzioni di multitecnologia (vedere più avanti), una combinazione di ingressi che preveda la gestione di telecamere IP e permette di abbinare le telecamere di rete ai canali del DVR.

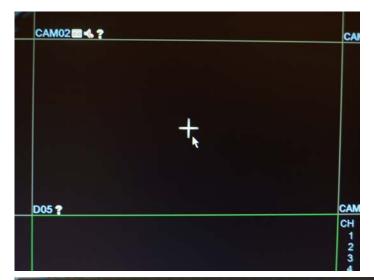
ATTENZIONE: La "configurazione intelligente" proposta dalla procedura guidata non è attiva su questi. Scegliere CONFIGURAZIONE MANUALE.

La finestra di configurazione è anche richiamabile semplicemente cliccando su un riquadro nero di una telecamera IP non configurata.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:4







La finestra di ricerca e configurazione telecamere IP si compone di 2 sezioni. La parte in alto serve a elencare le telecamere disponibili in rete, mentre la parte in basso rappresenta i canali del DVR

Videoregistratori Serie DX





A destra vi sono i pulsanti di comando. In alto è possibile scegliere il protocollo di comunicazione: potete lasciare tutti oppure specificare il protocollo ONVIF che è lo standard supportato da questo DVR/NVR. Premere il pulsante CERCA per ricercare tutte le telecamere onvif presenti in rete che verranno elencate nella finestra di sinistra.

Nella finestra inferiore sono indicati tutti i canali del DVR. Solo quelli indicati con IPC potranno accettare il collegamento di telecamere IP mentre gli altri sono riservati a telecamere locali. Scegliete uno dei canli IPC del DVR nella finestra inferiore e una telecamera di rete dalla finestra superiore. Fate doppio click o premete AGGIUNGI. La telecamera sarà collegata al canale selezionato e i suoi dati appariranno nei campi in basso nella finestra. Di regola il DVR è in grado di settare da solo con coerenza tutti dati di collegamento, ma è possibile modificarli manualmente. In particolare può essere necessario modificare lo stream video da usare (se la telecamera ne supporta più di uno) e inserire le credenziali di accesso.

Cliccando APPLICA la configurazione verrà salvata. E' possibile spostare una telecamera fra i canali digitali del NVR con le frecce su/giu ed eliminarla con il pulsante ELIMINA. Il secondo pulsante ELIMINA pulisce tutti i canali configurati per ricominciare la configurazione. Se volete potete con rapidità caricare tutte le telecamere on-line nei canali liberi del DVR con il pulsante QUICK SET per poi apportare eventuali cambiamenti.

Con il pulsante COPIA IN è possibile copiare alcuni dati su tutte le telecamere senza doverli impostare manualmente (utile tipicamente per impostare User Name e Password). La configurazione delle telecamere ha effetto dopo aver premuto il pulsante APPLICA.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:6



Log-in

Al termine dell'avviamento il DVR presenta la suddivisione a schermo in 4/8/16 quadranti a seconda della versione



Cliccando col il tasto destro del mouse è possibile fare apparire e scomparire la TASKBAR con i pulsanti, in basso nello schermo



Il controllo del DVR è protetto da password per prevenire accessi non autorizzati. Per effettuare il log-in cliccare un tasto di comando qualsiasi nella taskbar



Le credenziali di fabbrica del DVR sono

Videoregistratori Serie DX

Pagina:7



NOME UTENTE: admin

PASSWORD: Lasciare vuoto

E' possibile personalizzare password e nome utente nella configurazione degli utenti.

Se si inseriscono credenziali errate per 3 volte consecutive il DVR emette un avviso sonoro. Dopo 5 volte il DVR si blocca e non accetta più comandi prima che siano trascorsi 30 minuti o che avvenga un riavvio

In caso di smarrimento password contattare il nostro servizio clienti.

Videoregistratori Serie DX

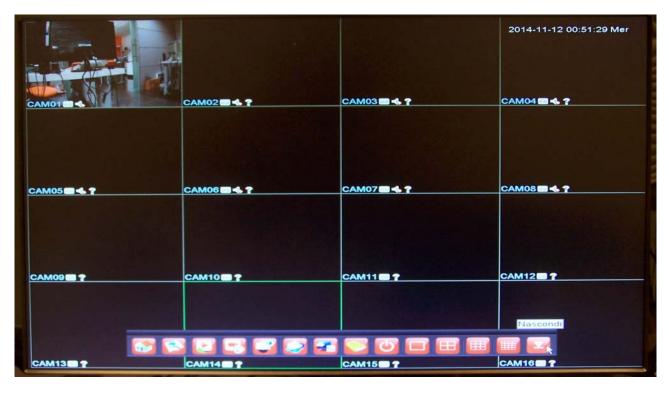
Pagina:8



Controllo del DVR in visione live

In questa sezione del manuale si descrive come utilizzare i comandi del DVR nella visione LIVE.

All'avviamento del DVR viene proposta la multivisione contemporanea delle telecamere con la divisione dello schermo in 4, 9 o 16 riquadri a seconda del modello in esame.



Se in questa fase le immagini delle telecamere non appaiono nei riquadri controllare collegamenti e alimentazioni per verificare la presenza del segnale video. Fare riferimento al manuale di installazione.

TASKBAR

Cliccando col il tasto destro del mouse è possibile fare apparire e scomparire la TASKBAR con i pulsanti, in basso nello schermo.



Ad eccezione dei 3 pulsanti più a sinistra OSD, GUIDA e PLAYBACK che verranno descritti in seguito, tutti i restanti pulsanti attengono la visione live e vengono descritti in questo capitolo.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:9



ICONE DI STATO DEL CANALE

Ogni riquadro telecamera riporta le sovrimpressioni previste in configurazione e alcune icone che rivelano lo stato dell'ingresso come da tabella seguente

Icona	?			$\sqrt{V''}$	∢)))
Descrizione	Video non collegato o assente	Registrazione in corso	Accecamento telecamera in corso	Motion detection attivata	Audio in riproduzione

CONTROLLO MULTIVISIONE

Per portare una telecamera a pieno schermo basta fare doppio click su di essa. Con un nuovo doppio click si ritorna alla visione multipla. Si possono selezionare diverse opzioni di suddivisione schermo con i pulsanti più a destra nella taskbar.



ZOOM DIGITALE

I DVR serie DH sono dotati di una funzione zoom molto evoluta che permette con facilità di zoomare i particolari di interesse sia in visione live che in riproduzione. La funzione di zoom digitale funziona solo nella visione a pieno schermo di una singola telecamera.

Per effettuare lo zoom trascinare il mouse nel riquadro telecamera per circoscrivere un particolare di interesse. Poi fare click sul riquadro appena tracciato.

Per tornare alla visione normale fare nuovamente doppio click.

ATTIVAZIONE AUDIO

Di default la riproduzione audio dei singoli canali è disabilitata. Per attivare l'audio fare click sull'icona dell'altoparlante del canale



CONTROLLO PTZ

Per controllare una telecamera motorizzata occorre prima impostare i parametri di controllo nel menu di configurazione (vedere in seguito).

Videoregistratori Serie DX

Pagina:10



Per attivare il controllo cliccare il pulsante PTZ nella taskbar



Si apre il pannello di controllo per le telecamere motorizzate speed dome



- CANALE Occorre scegliere la telecamera da comandare
- VELOCITA' La regolazione da 1 a 8 della velocità permette di scegliere la velocità di spostamento.
- FRECCE DIREZIONALI Servono per spostare la telecamera in tutte le direzioni
- ZOOM/FUOCO/DIAFRAMMA Comando remoto dell'obiettivo
- IMPOSTAZIONI Accede alla finestra di controllo di PRESET/TOUR/PATTERN che permette di programmare i movimenti automatici della telecamera. L'impostazione di queste funzioni può non essere efficace a causa della non perfetta omogeneità dei protocolli, per cui è sempre preferibile impostare questi movimenti nel menu di configurazione della telecamera.
- PTZ MOUSE Attiva il controllo dei movimenti della telecamera agendo direttamente sull'immagine con il mouse. Si tratta di un tipo di comando molto intuitivo e diretto che permette di muoversi in una direzione semplicemente cliccando sul bordo dell'immagine corrispondente. Inoltre è possibile zoomare con la rotella del mouse. Il comando del PTZ con il mouse permette di evitare la sovrimpressione della maschera di comando.

Si noti che il comando del PTZ con il mouse è anche attivabile con il pulsante MOUSE PTZ nella taskbar



Con il pulsante ALTRA PAG. si sfogliano altre pagine di controllo PTZ.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:11





Questa pagina permette di avviare i movimenti automatici delle telecamere come preset, pattern, tour etc.



Questa pagina permette di attivare controlli ausiliari come il tergicristallo.

Si noti che a causa della non assoluta coerenza fra tutte le versioni dei protocolli di comando è possibile che alcuni di questi comandi avanzati, relativi a tour, pattern etc. non risultino efficaci sulla vostra telecamera. E' possibile utilizzare appositi preset di sistema per richiamare queste funzioni. Consultare in proposito il manuale della telecamera.

CONTROLLO REGISTRAZIONE MANUALE

Di regola i DVR per videosorveglianza registrano sulla base di impostazioni orarie che si programmano nella configurazione dell'apparecchio. In situazioni anomale però può rendersi necessario avviare manualmente la registrazione



indipendentemente dalle impostazioni preconfigurate. Per fare questo è presente il pulsante nella taskbar.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:12





Per ogni canale è possibile definire se registrare sulla base delle impostazioni automatiche, oppure avviare la registrazione forzata manuale, oppure ancora fermare forzatamente la registrazione.

REGOLAZIONI USCITA VIDEO

Il pulsante USCITA VIDEO nella taskbar serve per regolare al meglio l'immagine a schermo





Nella sezione in alto si regola la dimensione della schermata e nella sezione inferiore la resa immagine.

REGOLAZIONI IMMAGINE

Il pulsante COLORI nella taskbar serve per regolare la resa delle immagini dei singoli canali Selezionare il canale poi premere



Videoregistratori Serie DX

Pagina:13





E' possibile regolare i parametri immagine ed impostare se lo si desidera due fasce orarie giornaliere con impostazioni diverse (es. giorno/notte)

INFORMAZIONI

Il pulsante INFORMAZIONI nella taskbar serve per verificare lo stato del DVR.



Sono disponibili 5 pannelli informativi:

- INFO VERSIONE
- INFO DISCO
- BPS
- LOG EVENTI
- UTENTI ON-LINE

I pannelli sono mostrati di seguito:

Videoregistratori Serie DX





Info versione Canali 16 Sistema V4.02.R11.24340116.10001.1307-LSX Data di rilascio 2014-11-03 19:38:10 001212564d3c MAC Serial No. e74eec7722cb1ef5 Server Cloud http://www.dvrcenter.net Stato 251 Stato cloud Collegato Codice stato Cloud 2:54.72.86.70/1 OK

INFO VERSIONE fornisce informazioni sulla dotazione del DVR. Di particolare rilevanza in questa finestra sono <u>l'indirizzo del server cloud utilizzato dal DVR e il numero di serie</u> (SERIAL N.) che non sono visibili altrove nella programmazione del DVR e che vanno utilizzati nell'utilizzo dei server cloud come spiegato nel manuale di installazione.



INFO DISCO contiene le informazioni sui dischi rigidi collegati all'interno del DVR con la capacità

Videoregistratori Serie DX

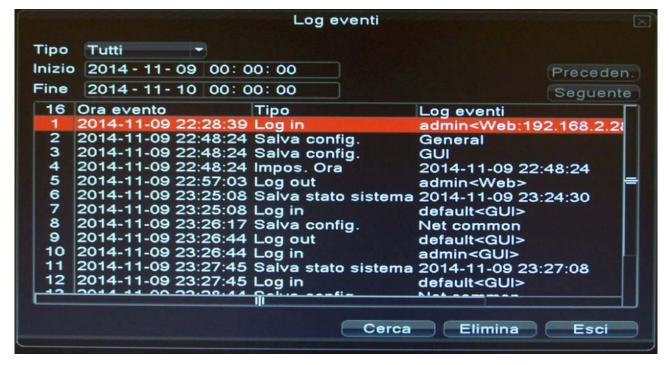




totale e rimanente. I comandi di gestione sono spiegati più avanti nella configurazione HDD.

			Bps	5			\boxtimes
Canale 1 2 3 4 5 6 7 8	Kb/S 2410 22 2496 23 22 23 22 22 22	MB/H 833 7 836 8 7 8 7 7	Canale 9 10 11 12 13 14 15 16	Kb/S 22 21 16 16 16 16 16 16	MB/H 7 5 5 5 5 5 5	Esci	

BPS indica in tempo reale il Bit Rate di ogni canale gestito dal DVR

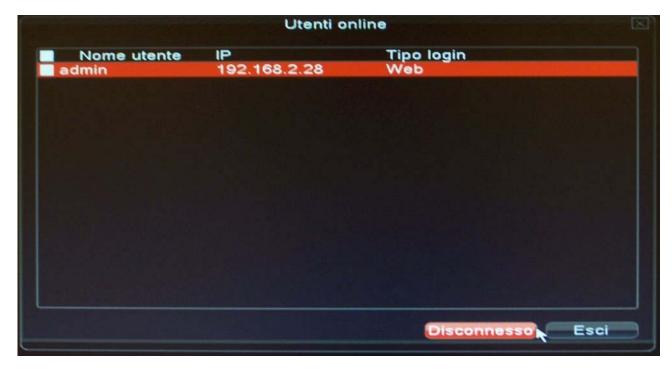


Il LOG eventi elenca tutti gli eventi che hanno interessato il DVR e consente ricerche temporali e per tipologia.

Videoregistratori Serie DX







UTENTI ON-LINE permette di conoscere gli utenti collegati in remoto al DVR ed eventualmente di disconnetterli.

LOG OUT

Il pulsante LOGOUT nella taskbar serve per abbandonare l'accesso e richiedere un nuovo LOG-IN per poter controllare il DVR.





Sono anche disponibili i pulsanti di Spegnimento e Riavvio.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:17



Configurazione del DVR

Per accedere al menu di configurazione del DVR cliccare con il tasto destro per mostrare la barra degli strumenti e premere il pulsante MENU OSD.



LOG IN

L'accesso al menu di configurazione è protetto da password. Se non avete ancora effettuato l'accesso vi verrà richiesto di inserire User Name e Password

Di fabbrica le credenziali di accesso sono le seguenti:

NOME UTENTE: admin

PASSWORD: (lasciare vuoto)

Per il primo accesso è pertanto sufficiente lasciare il campo della password vuoto. Successivamente sarà possibile impostare una password amministratore personalizzata e ulteriori utenti come vedremo più avanti.

SUDDIVISIONE DEL MENU

Il menu di configurazione è diviso in 6 cartelle che sono distinte da alcune icone poste in alto nella finestra:



- GENERALI Contiene i settaggi generali del DVR come data, ora etc. essenziali per il funzionamento
- REGISTRAZIONE Contiene le impostazioni che riguardano la registrazione come i settaggi di compressione video e le tipologie di registrazione in base al calendario.
- RETE Contiene tutte le impostazioni della porta di rete e dei servizi di rete gestibili dal DVR
- ALLARMI Contiene le impostazioni della rilevazione del movimento, dell'antiaccecamento e degli ingressi esterni di allarme

Videoregistratori Serie DX

Pagina:18



- DIGITALE In questa sezione si impostano le opzioni di multitecnologia ossia si decide se gestire solo telecamere locali (AHD o analogiche) oppure anche telecamere IP.
- SYSTEM In questa sezione vi sono tutte le impostazioni di funzionamento del DVR non rientranti nelle precedenti categorie.

MENU OSD / GENERALI

Configurazione dei parametri generali del DVR



- LINGUA Sceglie in quale lingua mostrare il menu e le sovrimpressioni. La lingua di fabbrica è l'Italiano tuttavia il DVR supporta anche altre lingue. Per comodità nel presente manuale si farà sempre riferimento alla lingua Italiana.
- FORMATO VIDEO Scegliere il formato video delle telecamere analogiche (se prevedete di collegare normali telecamere analogiche agli ingressi posteriori). I DVR supportano sia il formato PAL, utilizzato in Italia che NTSC, utilizzato ad esempio negli Stati Uniti

ATTENZIONE: Il formato video impostato per errore su NTCS impedisce la corretta visualizzazione delle telecamere di tipo PAL. Verificare questo settaggio qualora a video apparisse un segnale video disturbato e in bianco/nero.

- RISOLUZIONE Imposta la risoluzione video da utilizzare nell'uscita monitor VGA e HDMI posteriore. E' possibile impostare risoluzioni da 1024x768 fino a 1440x900 a anche FullHD 1080P. 1920x1080. Prestare molta attenzione a non scegliere una risoluzione non supportata dal proprio monitor.
- PRIORITA' Se si collegano entrambe le uscite video (VGA e HDMI) a un solo monitor che

Videoregistratori Serie DX





supporta il riconoscimento automatico dell'ingresso, è possibile stabilire quale uscita usare come preferenziale all'avvio.

• DATA E ORA - Premere il pulsante >> per aprire la finestra di regolazione orologio



Impostare il Fuso Orario (in Italia UTC+1), Data e ora correnti, Formato data (di regola GG MM AAA), Tipo di separatore e Formato ora (12/24 ore). Nel secondo riquadro impostare i dati di passaggio automatico all'ora legale (in Italia come nell'esempio)

- HDD PIENO E' possibile definire come si deve comportarsi il DVR nel momento in cui si esaurisce lo spazio su disco disponibile per la registrazione. Se si imposta STOP REGISTRAZIONE, una volta esaurito lo spazio su disco il DVR arresta la registrazione ed eventualmente effettua le azioni di allarme previste per DISCO PIENO. Se si imposta SOVRASCRIVI, una volta esaurito lo spazio su disco il DVR sovrascrive i file registrati partendo dai più vecchi in archivio. In genere questa seconda opzione è la più frequente. Per conformità con le norme privacy è possibile limitare il numero di giorni in archivio nella sezione SYSTEM/AUTOMANUTENZIONE
- NUMERO DVR E' possibile assegnare un numero del DVR in modo da poterlo distinguere da altri
- TRASPARENZA Imposta la trasparenza del menu OSD rispetto alle immagini delle telecamere nello sfondo.
- TOUR CICLICO E' possibile impostare la scansione ciclica delle telecamere a schermo se si ritiene di utilizzarla. Nella scansione ciclica le varie telecamere, o differenti combinazioni di telecamere ruotano a schermo a intervalli regolari. I DVR serie DX dispongono di una funzione di ciclico molto evoluta e interamente programmabile.

Videoregistratori Serie DX







Innanzitutto occorre abilitare il ciclico e definire che intervallo di tempo passerà fra una schermata e la successiva (INTERVALLO: da 5 a 120 sec.).

In un DVR a 16 canali ad esempio, se si lasciano tutti i riquadri bianchi, cioè attivi, il DVR mostrerà in sequenza: tutte le telecamere singolarmente a pieno schermo, poi la scansione delle visioni quad (tel. 1-4, 5-8, 9-12, 13-16), poi una visione a 8 telecamere con nel riquadro principale la sequenza delle telecamera da 1 a 16, poi la scansione di 2 schermate a 9 telecamere ed infine la schermata completa delle 16 telecamere.

Ovviamente questa sequenza lunghissima non verrà mai utilizzata per intero. Potete eliminare i riquadri bianchi per togliere i passi di sequenza che non desiderate.

Le ultime 2 voci, nella sezione TIPO CICLICO, sono relative al comportamento del DVR in allarme. L'intervallo in questo caso è quello della scansione ciclica che si può generare in seguito ad un allarme (vedere sezione allarmi). In genere questa funzione si usa per portare a pieno schermo la sola telecamera in allarme. In questo caso l'intervallo sarà quindi il tempo di permanenza a pieno schermo della telecamera in allarme. L'opzione ritorna al termine, forza il ritorno alla scansione predefinita al termine del intervallo anche se l'allarme è ancora in corso.

MENU OSD / REGISTRAZIONE

Configurazione delle modalità di registrazione

Videoregistratori Serie DX

Pagina:21





- CANALE Scegliere il canale (ingresso) da programmare
- MAIN STREAM/SUB STREAM La differenza fra main stream e sub stream è molto importante nell'utilizzo in rete dei DVR. Il Main stream (stream principale) di un DVR è l'impostazione video di maggior qualità, di norma utilizzata per la registrazione locale su HDD o per il collegamento in rete interna. Lo stream video principale è in genere piuttosto pesante da utilizzare quando si accede via internet con dispositivi mobili che non dispongono normalmente di molta banda. Per questo i DVR serie DX hanno la possibilità di impostare un sub-stream, ossia uno stream più leggero con meno esigenza di banda.
- ABILITA VIDEO/AUDIO Definisce se abilitare la registrazione del solo video oppure anche dell'audio.
- RISOLUZIONE Definisce la risoluzione del flusso video (a sinistra main-stream, a destra sub-stream). Ecco una tabella riassuntiva.

Denominazione	Dimensione frame	Da utilizzare con
CIF	360x288 pixel	Telecamere analogiche
HD1	704x288 pixel	Telecamere analogiche
D1	704x576 pixel	Telecamere analogiche
WCIF	480x288 pixel	Telecamere analogiche 700 line
WHD1	960x288 pixel	Telecamere analogiche 700 linee
WD1/AHDL/960H	960x576 pixel	Telecamere analogiche 700 linee
AHDM	1280x720	Telecamere AHD 720P

Videoregistratori Serie DX

Pagina:22



720P (HD)	1280x720	Telecamere IP 720P
1080P (Full HD)	1920x1080	Telecamere IP 1080P

- FRAME RATE Il numero di fotogrammi al secondo. 25 f/sec rappresenta il cosiddetto real-time, ossia la riproduzione cinematografica dove l'occhio umano non avverte la presenza dei singoli fotogrammi. Nel sub-stream è consigliabile ridurre il numero di frame al secondo per evitare latenza dovuta alla scarsa banda disponibile.
- CONTROLLO BIT RATE Esistono 2 possibilità di controllare il bit rate del flusso video: CBR e VBR (constant bitrate e variable bitrate). Se si seleziona VBR la pesantezza delle stream varierà automaticamente per mantener inalterata la qualità video che si imposta nella voce successiva (QUALITA'). Se si sceglie CBR il bitrate è sempre costante e si imposta nella voce successiva (Bit rate Kb/S)
- REG. AUTOMATICA Qui è possibile impostare la modalità di registrazione del DVR in base al giorno della settimana e alla fascia oraria.



In alto si sceglie il canale da configurare in quanto ogni canale ha una gestione autonoma. Si definisce la lunghezza dei file in minuti e un tempo di preregistrazione in caso di allarme. Il selettore si lascia su AUTOMATICO se si vuole utilizzare il programmatore automatico perché le modalità MANUALE e STOP forzano lo stato di registrazione indipendentemente dal calendario. Per ogni giorno della settimana si possono definire 4 fasce orarie da adibire a Registrazione normale (continua), su Rilevazione del movimento (Motion) o in base a ingresso di allarme esterno. L'opzione Raid in alto serve per definire che la registrazione verrà salvata

Videoregistratori Serie DX

Pagina:23



contemporaneamente su 2 HDD (richiede 2 HDD di cui un in lettura/scrittura e l'altro in modalità RAID.

• PARAMETRI CODIFICA – E' possibile scegliere il profilo della compressione H.264 (baseline, main profile, high profile)

MENU OSD / RETE

Configurazione dei parametri di connessione in rete



In questa sezione si impostano i parametri di rete. E' possibile scegliere l'assegnazione automatica tramite un server DHCP di rete oppure impostare il parametri manualmente. La configurazione automatica DHCP può essere utile a chi non amministra la rete in modo autonomo per conoscere le impostazioni utilizzate dalla rete a cui ci si collega. Dopo di che è comunque sempre preferibile impostare un indirizzo fisso manuale in modo da evitare che lo stesso possa modificarsi automaticamente in futuro. Occorre inserire INDIRIZZO IP e SUBNET MASK come per tutti i dispositivi di rete nonchè il GATEWAY e il DNS per il collegamento a Internet.

Per collegarsi da remoto ai videoregistratori DX si utilizzano 2 porte: una è la porta MEDIA per l'accesso con dispositivi mobili e software CSM (default 34567), l'altra la porta WEB (default 80) utilizzata per accedere con i browser come Internet Explorer.

In genere si possono mantenere inalterate le porte di fabbrica, ma se fosse necessario è possibile modificarle in questa pagina. E' necessario modificare le porte se le stesse risultano già utilizzate da altri dispositivi oppure se occorre raggiungere più di un DVR nella stessa rete con un unico indirizzo IP internet. Si noti che se viene modificata la porta WEB 80, utilizzata di fabbrica da tutti

Videoregistratori Serie DX



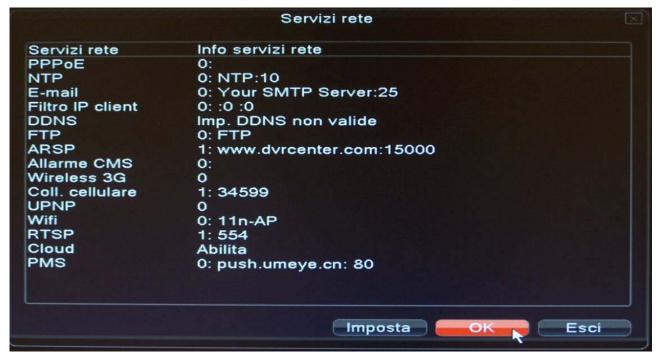


i browser, bisognerà indicare la nuova porta nell'indirizzo IP da scrivere nel browser, ad es. http://192.168.1.120:8081 per utilizzare la porta 8081.

MENU OSD / RETE / SERVIZI DI RETE

Configurazione dei protocolli di rete





• PPPOE – E' il protocollo utilizzato per effettuare il log-in ai servizi Internet tramite il modem di

Videoregistratori Serie DX

Pagina:25



un ISP. Si possono inserire l'indirizzo IP del server e le credenziali di accesso.

- NTP E' un protocollo utilizzato per aggiornare automaticamente la data e l'ora del DVR utilizzando dei server NTP via Internet. E' possibile inserire il nome del server NTP, la porta utilizzata e la frequenza di aggiornamento.
- E-MAIL Il DVR è in grado di inviare email in caso di eventi. E' possibile inserire l'indirizzo internet del server SMTP, la porta (di norma 25) e le credenziali di accesso (se necessarie). Inoltre si può inserire il riferimento del mittente, l'indirizzo email del destinatario, e il titolo del messaggio. E' anche disponibile un pulsante per testare la buona connessione.
- FILTRO IP E' possibile limitare l'accesso remoto al DVR in base all'indirizzo IP del client per impieghi di massima sicurezza. E' possibile creare liste BLACKLIST (IP interdetti) o WHITELIST (IP abilitati). Attenzione a non abilitare questa funzione in modo inconsapevole perché potrebbe rendere irraggiungibile da remoto.
- DDNS Per raggiungere il DVR attraverso una connessione Internet utilizzando un PC oppure un dispositivo cellulare è necessario chiamare l'indirizzo IP che il nostro router ha dal lato WAN (verso la rete Internet). Questo indirizzo viene assegnato dal provider ISP. La cosa migliore è ottenere dal provider un indirizzo IP di tipo statico, ossia che si mantiene immutato nel tempo. Il più delle volte tuttavia si ha a che fare con indirizzi IP variabili che possono cambiare ad ogni connessione.

Per poter effettuare un collegamento via Internet anche con indirizzo IP variabile i DVR serie DX supportano i nostri servizi cloud. Tuttavi è anche possibile utilizzare dei servizi disponibili in rete, anche gratuitamente, chiamati DDNS. Il provider DDNS fornisce all'utente un nome di un dominio che si potrà digitare sul dispositivo client per raggiungere il proprio DVR. IL provider provvederà a dirigere la nostra chiamata verso il corretto indirizzo IP che il DVR avrà in quel preciso momento.

Il servizio DDNS, per poter funzionare, ha bisogno che un dispositivo della nostra rete invii periodicamente l'indirizzo IP aggiornato al server DDNS. In genere questo compito di aggiornamento viene affidato al router oppure a un PC della rete, tuttavia anche il DVR stesso è in grado di effettuarlo. I DVR serie DX supportano alcuni fra i maggiori servizi DDNS come DYNDNS e NO-IP. Si possono inserire il nome del domino e le credenziali di accesso assegnate dal provider DDNS.

- FTP Il protocollo FTP è usato dai webmaster per caricare i file sui siti internet. I DVR possono caricare filmati su siti FTP on-line in caso di eventi. Questa funzione può essere interessante per mettere al sicuro i filmati in un posto lontano dal sito sorvegliato. E' possibile inserire l'indirizzo del server FTP, la porta (di regola 21), le credenziali di accesso, la massima dimensione dei files e la cartella remota.
- ARSP Protocollo supportato dal DVR ma non più attuale

Videoregistratori Serie DX

Pagina:26



- ALLARME CMS Sezione da utilizzare per inviare allarmi a una stazione di centralizzazione allarmi
- WIRELESS 3G Questa sezione permette di gestire una chiavetta 3G inserita in una porta USB del DVR per ottenere l'accesso a Internet. E' possibile impostare il tipo di chiavetta e i dati di accesso. Per garantire la compatibilità con le procedure di accesso del ISP si consigli comunque di acquistare insieme alla chiavetta un router 3G che fornisca un certo numero di porte di rete a cui collegare il DVR.
- COLL. CELLULARE Porta di sistema. Non modificare l'impostazione di fabbrica 34599.
- UPNP Il protocollo Universal Plug'n'Play (abbreviato UPNP) è un protocollo che permette al DVR di colloquiare con altre apparecchiature di rete ed effettuare operazioni di controllo su altre apparecchiature. Se abilitate la funzione UPN, il DVR sarà visibile fra le risorse di rete dei PC di rete e potrà anche configurare da solo la mappatura delle porte del router per consentire l'accesso dall'esterno (se il router supporta e consente la funzione).

E' possibile precisare le porte che il DVR tenterà di mappare automaticamente all'interno del router.

Questa funzione, un tempo moto importante, è oggi resa superflua dai nostri server cloud P2P che permettono l'accesso remoto senza mappatura delle porte.

- WIFI Funzione non supportata
- RTSP E' possibile accedere al DVR da remoto ed ottenere il solo streaming video RTSP. E' possibile abilitare questo protocollo e definire la porta (di regola 554)
- CLOUD I DVR includono la possibilità di accedere da remoto attraverso i nostri server cloud gratuiti che permettono di evitare sottoscrizioni DDNS e mappatura porte del router. Qui è possibile abilitare o disabilitare l'invio dei dati di collegamento dal DVR verso il server.
- PMS Funzione in corso di sviluppo attualmente non disponibile

MENU OSD / ALLARMI

Configurazione degli allarmi

Videoregistratori Serie DX

Pagina:27





La sezione ALLARMI del menu OSD permette di impostare tutte le funzioni relative alla gestione degli eventi. Esistono 6 categorie di eventi, ognuna con una sua programmazione autonoma:

- RILEVAZIONE MOVIMENTO Eventi generati dal un movimento di fronte alla telecamera
- ACCECAMENTO Eventi generati dal mascheramento di una telecamera
- VIDEO PERSO Eventi generati dall'assenza di segnale video di una telecamera
- INGRESSO ALLARME Eventi generati dagli ingressi di allarme
- USCITA ALLARME Azionamento dell'uscita posteriore del DVR
- ANOMALIA Eventi generati da situazioni anomale

MENU OSD / ALLARMI / RILEVAZIONE MOVIMENTO

Configurazione degli allarmi per motion detection

Si definisce RILEVAZIONE MOVIMENTO o MOTION DETECTION la rilevazione di un'intrusione nel campo visivo della telecamera verificata in base alla modifica dei pixel dell'immagine ripresa.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:28





- CANALE Ogni ingresso video ha una impostazione di rilevazione movimento indipendente
- ABILITA Ticcare se si desidera gestire la rilevazione di movimento su questo canale
- SENSIBILITA' Regola la sensibilità della rilevazione (6 livelli). Effettuare test per verificare che la rilevazione avvenga puntualmente ma discriminando la maggior quantità possibile di cause di intempestività.
- AREA Premere IMPOSTA e definire l'area da considerare nella rilevazione. L'area attiva è contraddistinta dal colore rosa.
- FASCIA E' possibile abilitare la rilevazione del movimento solo in determinate fasce orarie nella settimana. Si possono definire 4 fasce orarie per ogni gionro della settimana.
- INTERVALLO Definisce la durata dell'evento che scaturisce dalla rilevazione (da 1 a 600 sec.)
- USCITA ALLARME Cliccando il riquadro dell'uscita in modo che si colori di bianco si prevede l'attivazione dell'uscita posteriore al verificarsi dell'intrusione
- DURATA Definisce il tempo di attivazione dell'uscita di allarme
- REGISTRA CANALE Evidenziare in bianco i canali dei quali si desidera avviare la registrazione al verificarsi dell'intrusione.
- CICLICO Al verificarsi dell'intrusione è possibile portare a pieno schermo automaticamente una telecamera. Se si evidenziano in bianco più telecamere esse saranno mostrate in sequenza ciclica. Nell sezione GENERALE/TOUR (seconda sezione) si può impostare il tempo di permanenza di ogni telecamera nella scansione in allarme.
- ATTIVAZIONE PTZ E' possibile comandare il movimento automatico delle telecamere motorizzate dell'impianto in seguito alla rilevazione. Per ogni canale è possibile richiamare

Videoregistratori Serie DX

Pagina:29



automaticamente un preset, un tour o un pattern.

- DURATA Definisce la durata dell'attivazione automatica PTZ (da 10 a 300 sec.)
- MESSAGGIO Se abilitato porta automaticamente in sovrimpressione la finestra di stato degli allarmi quando si verifica l'intrusione.
- MANDA E-MAIL Abilita l'invio di un email in seguito all'allarme. L'indirizzo va impostato nella sezione RETE.
- BUZZER Abilita il suono del cicalino interno al DVR per segnalare l'evento
- SCRIVI LOG Autorizza la scrittura dell'evento nella memoria eventi del DVR
- UPLOAD FTP Abilita l'invio del filmato relativo all'evento verso un server FTP in rete. (impostare server FTP nella sezione RETE)
- ALLARME TELEFONO Funzione in fase di sviluppo al momento non disponibile

MENU OSD / ALLARMI / ACCECAMENTO

Configurazione degli allarmi per sabotaggio telecamera

Si definisce accecamento il mascheramento della telecamera con oggetti o schermi per cui il segnale video risulta collegato ma non significativo.



Le opzioni di allarme sono descritte nel paragrafo precedente relativo alla MOTION DETECTION

MENU OSD / ALLARMI / VIDEO PERSO

Configurazione degli allarmi per mancanza video

Si definisce VIDEO PERSO l'improvvisa assenza di segnale video su un canale.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:30





Le opzioni di allarme sono descritte nel paragrafo precedente relativo alla MOTION DETECTION

MENU OSD / ALLARMI / INGRESSI ALLARME

Configurazione degli ingressi di allarme posteriori

In questa sezione si configura l'allarme generato dall'attivazione degli ingressi di allarme posteriori del DVR.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:31





Le opzioni di allarme sono in gran parte già state descritte nel paragrafo precedente relativo alla MOTION DETECTION. In aggiunta sono presenti le seguenti opzioni.

- INGRESSI ALLARME I DVR sono muniti di 4 ingressi posteriori programmabili singolarmente
- MODALITA' Definisce il modo di funzionamento del contatto di allarme NC (normalmente chiuso) o NA (normalmente aperto). Un ingresso NC genera allarme quando il collegamento fra i due morsetti viene interrotto.

MENU OSD / ALLARMI / USCITA ALLARME

Configurazione dell'uscita di allarme

In questa sezione è possibile comandare l'uscita di allarme posteriore del DVR.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:32





- TIPO ALLARME Avendo i DVR una sola uscita di allarme non vi è differenza fra operare nella colonna 1 o Tutti
- AUTOMATICA Selezionando questa opzione l'uscita di allarme viene comandata automaticamente in base alle impostazioni del DVR
- MANUALE Forza l'attivazione manuale dell'uscita in tempo reale. Si può utilizzare questa opzione per telecomandare un dispositivo da remoto
- STOP Forza la disattivazione manuale dell'uscita in tempo reale.
- STATO Mostra lo stato attuale dell'uscita (V=attiva)

MENU OSD / ALLARMI / ANOMALIA

Configurazione degli allarmi di sistema

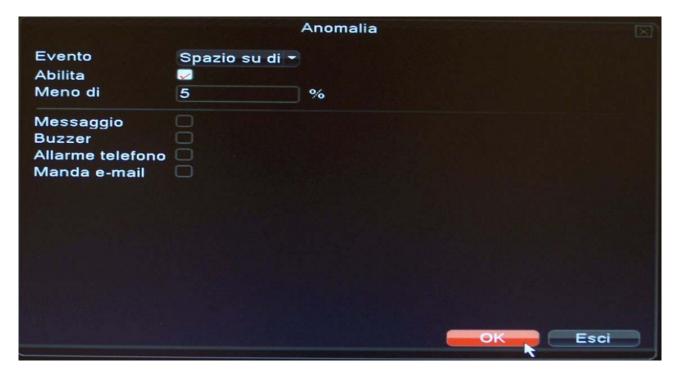
In questa sezione si imposta il comportamento del DVR in caso di anomalie funzionali. Si possono gestire 5 tipi di anomalia:

- NESSUN DISCO INSTALLATO
- ERRORE MEMORIA
- SPAZIO SU DISCO NON DISPONIBILE
- RETE NON CONNESSA
- CONFLITTO IP

Videoregistratori Serie DX

Pagina:33





Le opzioni di allarme sono in gran parte già state descritte nel paragrafo precedente relativo alla MOTION DETECTION. In aggiunta sono presenti le seguenti opzioni.

• MENO DI ...% – Disponibile solo nell'anomalia SPAZIO SU DISCO NON DISPONIBILE, definisce la soglia di allarme.

MENU OSD / DIGITALE

Configurazione della multi-tecnologia AHD/Analogico/IP

Questa sezione e di principale importanza se si desidera utilizzare il DVR per gestire non solo telecamere locali ma anche telecamere di rete IP. In questo caso si tratta di una delle prime sezioni da configurare per potere definire il funzionamento del DVR in base alle proprie esigenze.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:34





La tabella di scelta varia in base alla versione del prodotto e propone le combinazioni di ingressi disponibile.



Scegliere la configurazione di multitecnologia che si desidera e premere OK. Il DVR sarà riavviato.

La modifica di questa sezione con registrazioni già archiviate potrebbe portare alla perdita dei video in archivio.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:35



MENU OSD / DIGITALE / CANALI DIGITALI

Configurazione telecamere di rete IP

Se nella scelta di multi tecnologia vista nel paragrafo precedente avete scelto un'opzione che prevede il controllo di telecamere di rete, la finestra del menu OSD cambierà come segue, includendo i pulsanti per la gestione dei canali IP

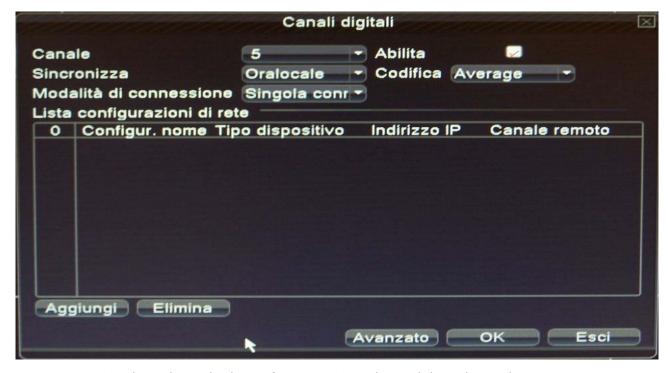


Cliccando CANALI DIGITALI è possibile collegare le telecamere IP presenti in rete al DVR/NVR se non lo avete già fatto con la configurazione guidata vista sopra.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:36





- CANALE Scegliere il canale da configurare. Sono disponibili i soli canali IP
- SINCRONIZZA Scegliere che ora sincronizzare con la telecamera (in genere: ora locale)
- CODIFICA Scegliere il livello di compressione. Il valore FLUIDITA' 4 rappresenta la massima compressione possibile.
- MODALITA' DI CONNESSIONE E' possibile scegliere connessione singola o multicast. Nella configurazione singola una sola telecamera viene assegnata al canale. Nella connessione multicast invece più telecamere IP possono essere mostrate in sequenza in un solo canale ed è possibile definire l'intervallo di scansione. Utilizzano il multicast è possibile ricevere anche molte telecamere IP su un solo DVR/NVR ma ovviamente il dispositivo registrerà la scansione delle telecamere di ogni canale e non ognuna singolarmente.
- AGGIUNGI Una volta definiti i parametri di gestione del canale digitale premere questo pulsante per collegare le telecamere

Videoregistratori Serie DX







Premendo il pulsante in basso CERCA si ricercano tutte le telecamere IP presenti in rete. Le telecamere IP devono supportare il protocollo onvif per essere identificate in rete. Quindi fare doppio click sulla telecamera per mostrarne i dati di connessione nei riquadri sopra.

Di regola il DVR riesce a impostare automaticamente tutti i parametri di connessione ed è sufficiente inserire la password di accesso. Nel caso è possibile modificare i parametri manualmente. Quando si è pronti cliccare OK per collegare la telecamera al canale

Le telecamere appariranno sullo schermo una volta salvata la configurazione. Se la risoluzione video non fosse quella normale, controllate che la risoluzione del canale IP del DVR (720P o 1080P) sia supportata dalla telecamera.

Cliccando il pulsante STATO DEL CANALE è possibile vedere i collegamenti in atto sui canali digitali.

Ricordiamo che la configurazione delle telecamere IP si può fare più rapidamente utilizzando la configurazione guidata che si avvia cliccando su un riquadro di una telecamera non configurata e che è stata descritta all'inizio del manauale.

MENU OSD / SYSTEM

Configurazioni generali di sistema

Questa sezione contiene tutte le impostazioni non incluse in altre sezioni

Videoregistratori Serie DX

Pagina:38





MENU OSD / SYSTEM / HDD

Formattazione e gestione degli Hard Disk interni

Cliccando questo pulsante si accede alla finestra di controllo dei dischi rigidi dove troverete elencati tutti i dischi installati all'interno del DVR.



In questa sezione è possibile selezionare il disco e formattarlo con il pulsante FORMAT. Si tratta

Videoregistratori Serie DX

Pagina:39



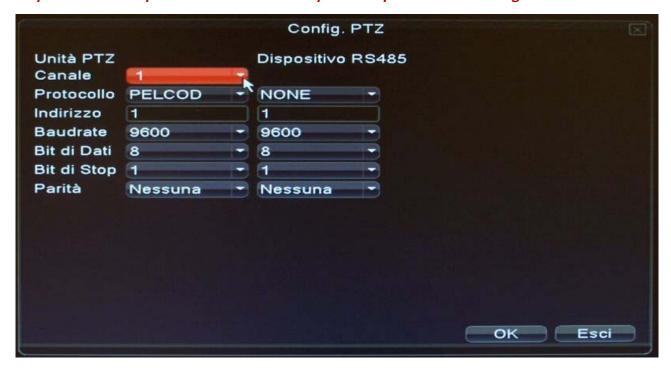
della prima cosa da fare una volta acceso il DVR per consentirgli di registrare. Senza aver formattato il disco il DVR non sarà in grado di salvare alcun video.

Se in seguito a eventi registrati importanti volete evitare che nulla vengaa cancellato potete premere il pulsante SOLO LETTURA in modo che il DVR non possa scrivere su disco ma solo leggere. Premere LETTURA/SCRITTURA per ritornare alla normale condizione di registrazione. Se il DVR dispone di 2 dischi è possibile impostarne uno come RAID ossia come HDD di emergenza per il backup dei dati. In programmazioni è possibile definire quali telecamere verranno registrate contemporaneamente sui 2 dischi per mettersi al riparo dalla perdita dati in caso di guasto di un disco.

E' anche disponibile il pulsante PARTIZIONE per dividere un disco in due partizioni: una per la registrazione e un'altra, di dimensioni definibili, per l'archivio di immagini snapshot salvate.

MENU OSD / SYSTEM / CONFIG PTZ

Impostazioni del protocollo di comando per tel. speed dome analogiche



I DVR serie DX sono in grado di controllare il movimento di telecamere motorizzate speed-dome attraverso il mouse, la tastiera del DVR e persino da collegamento remoto con il browser o con dispositivi cellulari.

Le telecamere motorizzate locali si comandano attraverso la porta seriale posteriore RS485 seguendo le istruzioni riportate nel manuale relativo all'installazione. Non è necessaria questa impostazione per il comando di speed dome IP.

Questa sezione imposta il protocollo da utilizzare per il comando di telecamere speed dome locali

Videoregistratori Serie DX

Pagina:40



attraverso porta RS485 posteriore. La seconda colonna "dispositivo RS485" non è attiva.

- CANALE Indica il canale a cui si fa riferimento.
- PROTOCOLLO E' il linguaggio da utilizzare sul BUS RS-485 per inviare i comandi alla telecamera. Specificare il protocollo da utilizzare verificando che sia lo stesso utilizzato dalla telecamera. I DVR supportano numerosissimi protocollo: Pelco P e Pelco D in tutte le sue varianti (da utilizzare con telecamere speed dome DSE), HY, LG, Panasonic, Philips, Samsung, Sharp, Sony, Yaan etc.
- INDIRIZZO Ogni telecamera speed dome è distinta lungo il BUS da un suo indirizzo univoco che si programma in genere attraverso microinterruttori interni. Inserire qui l'indirizzo assegnato alla telecamera (da 0 a 255)
- BAUDRATE E' la velocità da utilizzare sul BUS RS-485 per inviare i comandi alla telecamera. Specificare il bit rate da utilizzare verificando che sia lo stesso impostato nella telecamera. I DVR supportano da 1200 a 115200 baud.
- BIT DI DATI/STOP/PARITA' Rimanenti dati di protocollo che di norma non occorre modificare.

MENU OSD / SYSTEM / DISPLAY

Gestione delle sovraimpressioni



Qui si definiscono le informazioni da riportare in sovrimpressione nella visione LIVE (sezione superiore - SCENE) e nella registrazione (Sezione inferiore RECORD OVERLAY)

- NOME CANALE Premendo il tasto IMPOSTA si inserisce il nome identificativo di ogni canale
- DATA/ORA/TITOLO/STATO REG./STATO ALL. Si possono abilitare/disabilitare queste

Videoregistratori Serie DX

Pagina:41

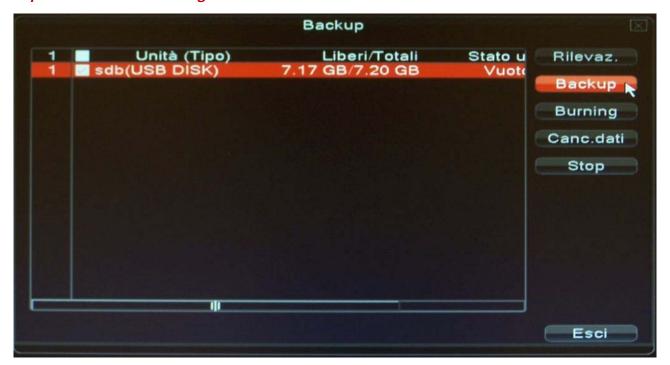


indicazioni che appaiono in sovrimpressione su ogni canale nella visione live. Questa configurazione è unica per tutti i canali.

- ZONA PRIVACY Il DVR consente di mascherare delle zone di ripresa all'interno dell'immagine delle telecamere. In genere si opera questo mascheramento per la protezione della privacy ad esempio nella sorveglianza dei posti di lavoro. E' possibile definire fino a 4 maschere per ogni telecamera. Per utilizzare la maschera privacy scegliere il canale e abilitare la funzione. Scegliere la maschera da programmare (1.2.3.4) e cliccare IMPOSTA. E' possibile mascherare un'area a piacere nell'immagine ripresa ridimensionando e trascinando con il mouse il rettangolo che appare in sovrimpressione. Dopo il salvataggio della configurazione comparirà un riquadro nero in sovrimpressione sia nell'immagine live che in registrazione. Per eliminare le maschere create premere il numero 1-2-3-4 a seconda della maschera che si desidera eliminare.
- RECORD OVERLAY Qui si definiscono le sovrimpressioni che saranno indelebilmente presenti nei video registrati (Titolo canale e Data/ora). Con il pulsante IMPOSTA POSIZIONE si sceglie dove farle apparire. Questa configurazione è unica per tutti i canali.

MENU OSD / SYSTEM / BACKUP

Esportazione filmati e registrazione sincronizzata



Questa sezione del menu OSD serve per esportare i video registrati all'interno del DVR su supporti di memoria esterni collegati alle porte USB del DVR. In genere si utilizzano per questa funzione pennette USB o HDD USB esterni. Si consiglia di esportare solo i filmati di interesse, dopo averli identificati e circoscritti, in quanto esportare periodi molto lunghi di registrazione

Videoregistratori Serie DX

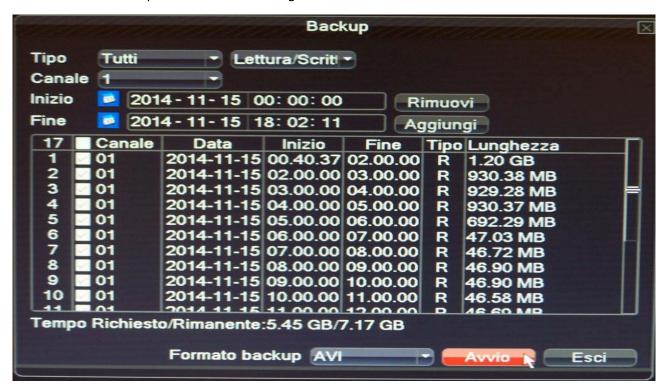




richiede un tempo proporzionalmente lungo.

Come prima cosa collegare la memoria USB a una porta del DVR. Poi premere RILEVAZIONE e l'unità di memoria apparirà nell'elenco a sinistra. Se ciò non dovesse accadere riavviate il DVR lasciando connessa l'unità di backup alla porta USB in modo che venga rilevata già all'avviamento.

Premere il pulsante BACKUP e comparirà la maschera per la ricerca dei filmati che controlla tutta la funzione di backup ed è descritta di seguito.



- TIPO Scegliere quale tipologia di registrazione ricercare fra: TUTTI, ALLARMI INGRESSI ESTERNI, ALLARMI MOTION, ALLARMI INGRESSI+MOTION, REGISTRAZIONI MANUALI, GENERALE (registrazione normale programmata). A fianco scegliere il disco in cui eseguire la ricerca.
- CANALE Scegliere il canale di interesse o eventualmente l'opzione TUTTI
- INIZIO/FINE Definire lo spazio temporale della ricerca
- AGGIUNGI Avvia la ricerca e aggiunge i risultati nell'elenco sottostante
- RIMUOVI Cancella gli eventi trovati dall'elenco per consentire una nuova ricerca
- FORMATO BACKUP Il DVR può esportare i filmati in 2 formati: H264 e AVI. Si consiglia di utilizzare il formato AVI in quanto più facilmente riproducibile con qualsiasi lettore multimediale come Windows Media Player, VLC etc. Per il formato H264 e disponibile il programma lettore nel CD incluso con il DVR.
- AVVIO Dopo avere selezionato i filmati desiderati nell'elenco, premere AVVIO per far partire

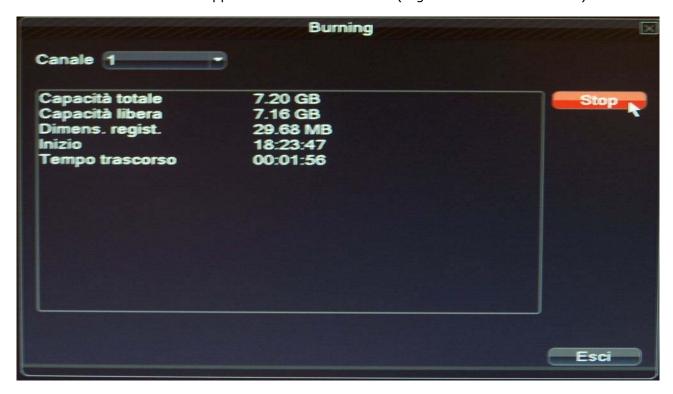
Videoregistratori Serie DX

Pagina:43



l'operazione di backup. Apparirà una barra di avanzamento che mostrerà il tempo rimanente per completare l'operazione. Eventualmente è possibile arrestare con il pulsante STOP.

Ritornando alla finestra generale di backup è disponibile il tasto CANCELLA DATI da utilizzare per formattare il supporto di memoria e cancellare tutti i dati in esso contenuti. Inoltre è disponibile il tasto BURNING che consente di registrare una canale a scelta contemporaneamente sull'Hard Disk interno del DVR e sul supporto di memoria esterno (registrazione sincronizzata)



Si tratta di una registrazione speculare che può essere utile per chi desideri registrare un qualche accadimento, come ad esempio un evento sportivo, e disporre al termine di esso di una immediata copia sul supporto esterno. Durante la registrazione sincronizzata è possibile uscire dal menu OSD e usare il DVR, senza che essa si arresti. Per arrestare la registrazione sincronizzata occorre rientrare in questa pagina e scegliere il pulsante STOP. La registrazione sincronizzata si può effettuare su un solo canale alla volta e salva file video unicamente in formato h264.

MENU OSD / SYSTEM / UTENTI

Configurazione delle password di accesso al DVR

Videoregistratori Serie DX

Pagina:44





L'accesso al DVR. Sia locale che da remoto è protetto da password. In questa sezione si definiscono le password e le autorizzazione concesse ai diversi utenti del sistema.

La gestione degli utenti dei DVR serie DX è molto potente e richiede una breve spiegazione.

Il DVR suddivide innanzitutto gli utenti in gruppi. Ogni gruppo ha un proprio livello di accesso alle funzioni del sistema.

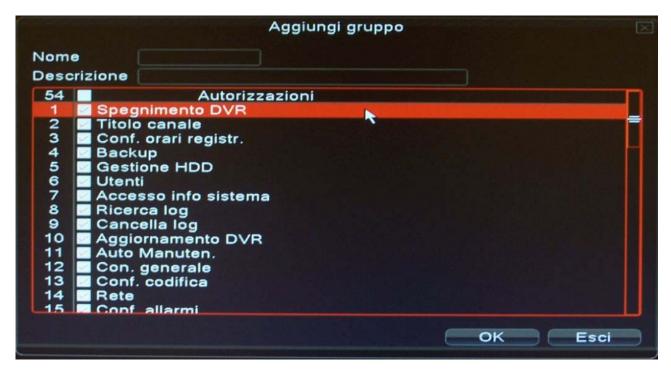
Di fabbrica il DVR ha già configurato due gruppi di utenti: utenti ADMIN, con accesso totale, e utenti USER con accesso limitato alla sola visualizzazione live delle telecamere. E' possibile modificare le impostazioni di questi gruppi con i pulsanti MODIFICA GRUPPO, AGGIUNGI GRUPPO, CANCELLA GRUPPO.

Il DVR dispone di una raffinata gestione delle autorizzazioni di accesso per cui ogni funzione o canale può essere abilitato o interdetto

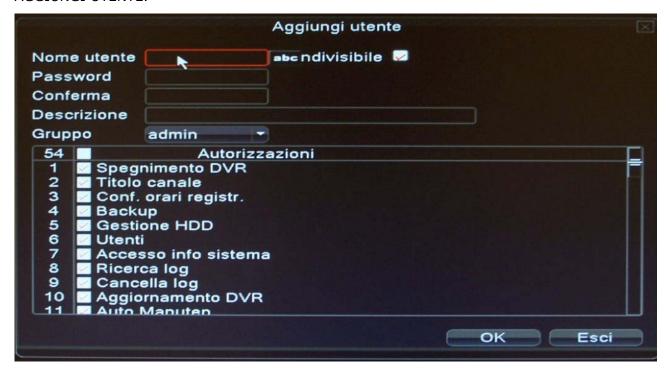
Videoregistratori Serie DX







Una volta stabiliti i gruppi di utenti si possono aggiungere i singoli utenti con il pulsante AGGIUNGI UTENTE.



A ogni utente si assegna un NOME e una PASSWORD (da inserire 2 volte). Inoltre si può abbinare una descrizione libera e uno dei GRUPPI preimpostati.

Una volta scelto il gruppo di appartenenza dell'utente, le autorizzazioni del gruppo appariranno nell'elenco e vengono associate all'utente. E' possibile eventualmente, per l'utente specifico,

Videoregistratori Serie DX

Pagina:46



escludere delle autorizzazioni rispetto a quelle del gruppo, ma non aggiungerle.

Nelle impostazioni utente vi è anche una spunta CONDIVISIBILE: se la si abilita l'utente potrà accedere contemporaneamente da più postazioni.

Premere OK per salvare l'utente che verrà aggiunto alla lista e sarà immediatamente pronto per essere utilizzato sia per accesso locale che da remoto.

Non vi sono limiti al numero di gruppi e utenti che vorrete creare.

MENU OSD / SYSTEM / INFO DISPOSITIVO

Dotazione hardware del DVR



Questa sezione contiene informazioni sulla dotazione del DVR che è disponibile a titolo informativo.

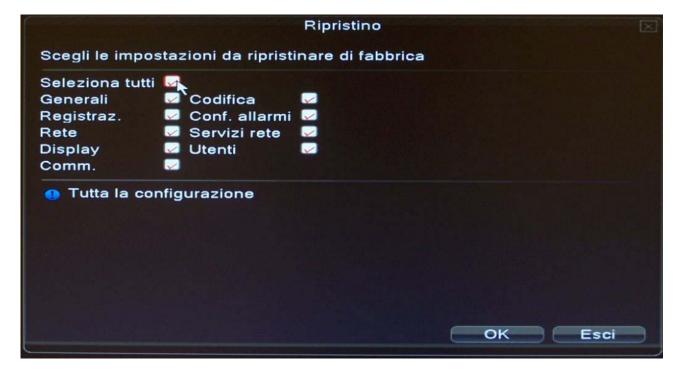
MENU OSD / SYSTEM / RIPRISTINO

Ritorno alle impostazioni di fabbrica del DVR

Videoregistratori Serie DX

Pagina:47





Questa sezione serve a ripristinare la configurazione di fabbrica del DVR qualora non foste soddisfatti delle modifiche apportate. E' possibile scegliere tutte le tipologie di impostazioni, oppure limitare il ripristino a una sola sezione.

Premere OK per confermare il ripristino.

MENU OSD / SYSTEM / AUTOMANUTENZIONE

Autocancellazione video registrati e riavvio automatico programmato

Videoregistratori Serie DX







Questa sezione serve a programmare due funzioni automatiche che il DVR eseguirà automaticamente a scadenza regolare.

- RIAVVIO AUTOMATICO E' possibile fare in modo che il DVR si riavvii automaticamente a cadenze regolari ogni giorno o ogni settimana ad una certa ora. Si tratta di una funzione richiesta in certe applicazioni ma che non è necessario abilitare
- AUTO ELIMINA FILES PIU' VECCHI E possibile programmare il DVR in modo che cancelli files video più vecchi dopo un certo numero di giorni (da 1 a 99). In questo modo il DVR manterrà in memoria solamente uno storico limitato. Si tratta di una funzione richiesta per il rispetto della privacy.

MENU OSD / SYSTEM / UPGRADE

Aggiornamento firmware del DVR

Videoregistratori Serie DX

Pagina:49





Questa sezione serve per aggiornare il software interno del DVR. Per effettuare questa operazioni è necessario ottenere dal nostro servizio tecnico il file di aggiornamento e copiarlo su una chiavetta USB da inserire nel DVR.

Si raccomando di non eseguire mai un aggiornamento senza aver preventivamente contattato il nostro servizio tecnico. Un aggiornamento improprio può portare al non funzionamento dell'apparecchio e al decadimento della garanzia.

MENU OSD / SYSTEM / IMPORT-EXPORT

Salvataggio della configurazione del DVR

Videoregistratori Serie DX

Pagina:50





Questa sezione serve per esportare i dati del DVR su supporti di memoria esterni.

- NOME DISPOSITIVO Scegliere il dispositivo collegato alla porta USB del DVR su cui effettuare il salvataggio
- LOG EVENTI –Consente di esportare l'intera memoria eventi del DVR che sarà salvata come file compresso contenente il log in formato TXT.
- IMPOSTAZIONI Consente di esportare l'intera configurazione del DVR che sarà salvata in un file CFG. Questa funzione è particolarmente utile agli installatori per replicare con rapidità una configurazione standard e poi semplicemente adattarla alle esigenza specifiche dell'installazione. Si raccomanda però anche agli utilizzatori, specialmente se con diversi utenti abilitati, di eseguire un backup della configurazione in modo da poterla ripristinare in caso di modifiche inappropriate. Per ripristinare una configurazione salvata su chiavetta USB e ricaricarla sul DVR utilizzare il pulsante IMPORTARE.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:51



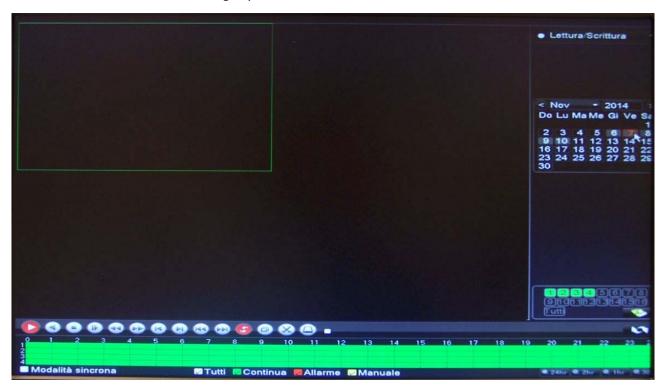
Riproduzione dei filmati

Per accedere alla riproduzione dei filmati premere il tasto PLAYBACK nella barra degli strumenti



Si noti che i DVR serie DX sono Full Hexaplex per cui la registrazione non si arresta durante le operazioni di riproduzione, configurazione, accesso remoto, backup etc.

I DVR serie DX sono dotati di un sistema di ricerca con time line che rende semplice e rapida la ricerca dei filmati anche nei lunghi periodi.



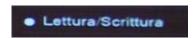
La pagina di ricerca delle registrazioni è divisa in diverse sezioni che descriviamo di seguito. Si noti che tutti i componenti che servono per impostare i criteri di ricerca non sono attivi con la riproduzione in corso, nel caso arrestare con il pulsante STOP fra i pulsanti di controllo riproduzione.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:52



SELEZIONE HDD



Sulla destra in altro è possibile selezionare il disco rigido su cui effettuare le ricerche. Di regola si lavora sul HDD principale ma è anche possibile ad esempio scegliere un HDD di soccorso se si sta utilizzando un HDD in RAID.

CALENDARIO



Sulla destra nello schermo vi è il calendario. E' possibile scegliere un giorno a piacere e questo sarà automaticamente mostrato nella timeline in basso nello schermo.

SELETTORE CANALI



Sotto il calendario è possibile definire quali canali saranno oggetto della riproduzione. Il numero massimo di canali riproducibili contemporaneamente può essere limitato a seconda del modello e della configurazione funzionale del DVR

TIMELINE



La time line riporta una barra per ogni telecamera. In ascissa vi sono le 24 ore della giornata che

Videoregistratori Serie DX

Pagina:53

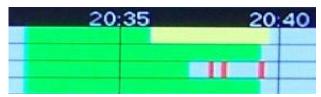


abbiamo selezionato nel calendario a sinistra.

In basso a destra vi sono i pulsanti 24H/2H/1H/30M che permettono di cambiare la scala della timeline. E' anche possibile cambiare la scala temporale usando la rotellina del mouse.

Se operiamo degli ingrandimenti della scala potremmo muoverci fra le ore della giornata trascinando la barra nera dove sono indicate le ore che funge da barra di scorrimento.

I filmati registrati in archivio sono rappresentati nella time line da barre orizzontali di colore VERDE in caso di registrazioni di tipo continuo, di colore GIALLO in caso di registrazione forzata manuale ed infine di colore ROSSO in caso di registrazioni in allarme (motion/ingressi).



Per riprodurre i filmati basta cliccare nella timeline in corrispondenza della telecamera e dell'orario desiderato. Il filmato registrato si avvia automaticamente nel riquadro di riproduzione superiore. E' possibile cliccare in altri punti della time line per spostarsi rapidamente su altre ore del giorno.

In basso nella timeline vi sono, oltre ai pulsanti di scala sulla destra, i selettori TUTTI, CONTINUA, ALLARME, MANUALE che servono a nascondere nella timeline le tipologie di registrazione che non interessano. E' anche disponibile l'opzione MODALITA' SINCRONA che se viene attivata condensa tutte le telecamere selezionate in un'unica linea della timeline.

COMANDI DI RIPRODUZIONE

Durante la riproduzione è possibile portare una telecamera a pieno schermo facendo doppio click su di essa ed è disponibile la funzione di ZOOM digitale già illustrata in precedenza nella visualizzazione live. E anche possibile cliccare con il tasto destro del mouse per mostrare un menu contestuale



- FINESTRA PRECEDENTE Chiude la finestra di riproduzione
- STOP Arresta la riproduzione (come pulsante STOP nella barra dei comandi)
- SCHERMO INTERO Nasconde la finestra di ricerca e la timeline
- MODO PLAY Sceglie il livello di compressione video della riproduzione
- MULTIVISIONE Sceglie la divisione dello schermo

Videoregistratori Serie DX

Pagina:54



Alcuni di questi comandi sono disponibili solo se la riproduzione non è in corso. Sotto i riquadri delle telecamere ci sono i pulsanti di comando della riproduzione.



Sopra la time line vi sono i comandi per controllare la riproduzione.

- 1 Play/Pausa Avvia/sospende la riproduzione
- 2 Play Indietro/Pausa Avvia/sospende la riproduzione a ritroso
- 3 Stop Arresta la riproduzione e consente l'inserimento di nuovi criteri di ricerca
- 4 Moviola Cliccare più volte per scegliere la velocità x1/2 x1/4 x1/8 x1/16
- 5 Play indietro veloce Cliccare più volte per scegliere la velocità x1/2 x1/4 x1/8 x1/16
- 6 Play avanti veloce Cliccare più volte per scegliere la velocità x2 x4 x8 x16
- 7 Indietro fotogramma per fotogramma Abilitato solo in pausa riproduzione
- 8 Avanti fotogramma per fotogramma Abilitato solo in pausa riproduzione
- 9 File precedente Sposta al file video precedente
- 10 File successivo Sposta al file video successivo
- 11 Riproduzione continua.
- 12 Schermo intero Massimizza l'area di riproduzione chiudendo colonna di ricerca e timeline
- 13 Taglia Per definire un pezzo di filmato (CLIP) cliccare all'inizio e alla fine del clip
- 14 Backup Cliccare per salvare il clip tagliato (vedi tasto precedente) su unità di memoria USB

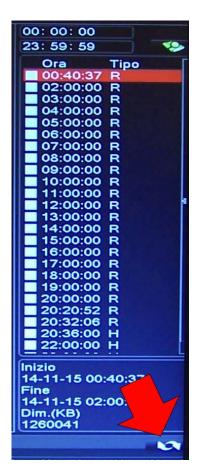
RICERCA PER FILE

Una volta impostata la data di ricerca e le telecamere in riproduzione è possibile visualizzare i files registrati in un elenco. Occorre premere il piccolo pulsante CAMBIA PAGINA sotto i criteri di ricerca.

Videoregistratori Serie DX

Pagina:55





Facendo doppio click su un file si avvia la riproduzione. E' anche possibile selezionare uno o più file e salvarli direttamente su memoria USB.