

Pagina:1

Videoregistratori Serie DX

DVR multi-tecnologia

per telecamere AHD, analogiche, IP



Manuale di installazione

Come collegare il DVR Come effettuare il collegamento in rete

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU



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 analogiche, AHD e IP.

In questo manuale viene descritto come installare correttamente il DVR e come effettuare i collegamenti in rete per accedere al DVR da remoto.



Pagina: 3

Telecamere compatibili

I DVR serie DX sono videoregistratori digitali destinati agli impianti di videosorveglianza. Sono DVR multi-tecnologia in grado di gestire diversi tipi di telecamera. Le telecamere AHD e analogiche si collegano direttamente al DVR e per questo vengono definite: "telecamere locali", mentre le telecamere IP vengono raggiunte tramite la porta di rete.

TELECAMERE AHD

I videoregistratori DX permettono di collegare direttamente telecamere AHD.

La tecnologia AHD è la più recente evoluzione nella TVCC di

tipo analogico. Lanciata nel 2014 da Nextchip, leader mondiale nella produzione di chip per TVCC, la tecnologia AHD permette alle telecamere analogiche di raggiungere la risoluzione HD720P (1280x720) prima ottenibile solo con tecnologia IP o HD-SDI.

Primo costruttore in Europa, nel Luglio 2014, DSE ha integrato l'uscita video AHD nelle proprie telecamere analogiche di massimo profilo (RE-xxxxHDU).

I videoregistratori serie DX supportano pienamente gli ingressi video AHD alla risoluzione 1280x720 pixel, fornendo sul monitor un dettaglio immagine quasi doppio rispetto alle nostre migliori telecamere analogiche tradizionali registrate in 960H (960x576).

Le telecamere AHD abbinate ai videoregistratori AHD serie DX, forniscono alta risoluzione megapixel, priva di latenza, mantenendo tutta la semplicità di installazione, la robustezza e l'economicità di un sistema analogico.

Il cablaggio delle telecamere AHD è identico all'analogico tradizionale. E' possibile utilizzare cavo coassiale RG59, minicoassiale RG179 e anche cavo twistato con convertitori balun.

TELECAMERE ANALOGICHE

I videoregistratori DX permettono di collegare qualsiasi telecamera analogica tradizionale. L'ingresso video analogico viene riconosciuto automaticamente dal DVR che lo gestirà in risoluzione massima WD1 960H (960x576). La risoluzione WD1

960H è la massima ottenibile con telecamere analogiche e riproduce al meglio la qualità delle nostre migliori telecamere analogiche a 1000 linee TV. E' anche possibile collegare telecamere







Videoregistratori Serie DX



Pagina: 4

analogiche in risoluzione inferiore.

TELECAMERE IP ONVIF

I videoregistratori DX permettono anche di gestire telecamere IP se compatibili con lo standard ONVIF. La telecamere IP non si collegano direttamente al DVR ma vengono raggiunte attraverso il collegamento di rete, come avviene con i nostri NVR.

I DVR serie DX sono in grado di gestire telecamere IP in risoluzione HD 720P (1280x720) e Full HD (1920x1080).

Ovviamente il numero complessivo di telecamere collegabili varierà in base alle risoluzioni delle singole telecamere IP e anche del numero di telecamere AHD/analogiche del sistema (vedere tabelle capitolo seguente).









Pagina:5

Configurazioni ingressi

I DVR serie DX sono DVR multi-tecnologia ossia in grado di gestire diversi tipi di telecamere. Le telecamere AHD e analogiche si collegano direttamente agli ingressi BNC posteriori per cui è possibile collegare tante telecamere quanti sono gli ingressi a disposizione nel DVR. Le telecamere IP si collegano via rete e il loro numero massimo è limitato dalla capacità della CPU del DVR secondo la seguente tabella.

	Telecamere AHD (720P) o analogiche standard (960H)	Telecamere di rete IP Onvif (720P)	Telecamere di rete IP Onvif (1080P)	Telecamere di rete IP Onvif (960H)
DX-R4	4	-	-	-
	-	2	2	-
	-	8	-	-
DX-R8	8	-	-	-
	4	4	-	-
	-	-	4	-
	-	8	1	-
DX-N16	16	-	-	-
	4	4	-	-
	-	-	4	-
	-	8	1	-
	-	-	-	20

Se desiderate utilizzare il DVR in configurazione mista di telecamere locali (AHD/anlogiche) e IP come prima cosa sarà necessario scegliere una delle configurazioni sopraindicate nel menu di configurazione del DVR come descriveremo più avanti nel manuale.

SELEZIONE FRA TELECAMERE AHD E ANALOGICHE TRADIZIONALI

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina:6

I DVR serie DX sono in grado di riconoscere automaticamente la tecnologia della telecamera collegata ai propri ingressi locali BNC. Se si collega una telecamera AHD il DVR riconoscerà il segnale HD e mostrerà per alcuni secondi la scritta AHDM in sovrimpressione.

Se si collega una telecamera analogica tradizionale il DVR mostrerà in sovrimpressione la scritta CVBS per indicare il segnale video composito tradizionale.

ATTENZIONE. II DVR gestisce la commutazione CVBS/AHD per coppie di ingressi adiacenti (1/2, 3/4 etc.). Per questo motivo se collegate all'ingresso 1 del DVR una telecamera AHD non potrete collegare una CVBS all'ingresso 2, in quanto anch'esso sarà stato commutato in AHD.

In altre parole, l'unica limitazione al collegamento di telecamere analogiche o AHD sta nel fatto che tutti gli ingressi BNC posti uno sotto l'altro nel DVR (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6 etc.) devono utilizzare la stessa tecnologia AHD o CVBS.



Pagina: 7

Funzioni principali

I DVR serie DX sono videoregistratori di ultima generazione in grado di integrare tutte le più moderne funzioni richieste dalle applicazioni di videosorveglianza.

VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE

I DVR serie DX dispongono di una varietà di uscite video per la visualizzazione delle telecamere in real-time. E' possibile collegare dei monitor da computer alla presa VGA oppure degli apparecchi TV all'uscita video HDMI. Si tratta di uscite ad alta risoluzione in grado di rendere la risoluzione massima FullHD.

Non è più disponibile un'uscita video analogica tradizionale di tipo BNC in quanto non sarebbe in grado di riprodurre la risoluzione degli ingressi video.

E' possibile la visione di ogni telecamera a pieno schermo, la scansione ciclica e la multivisione di 4, 8 o 16 telecamere contemporaneamente.

Il formato video ottimale del monitor è il Wide Screen a 16:9 tuttavia è possibile anche utilizzare

monitor in formati diversi come il 4:3.

REGISTRAZIONE VIDEO/AUDIO H264

I DVR dispongono di 4 ingressi audio. La registrazione avviene con compressione H264 in modalità continua, motion detection, allarme, calendario o manuale per emergenza.

Ogni canale audio/video viene compresso in tempo reale da un hardware indipendente. L'audio e il video sono stabilmente sincronizzati.

SOVRASCRITTURA PROGRAMMABILE IN GIORNI

E' possibile programmare la sovrascrittura automatica dell'hard disk oppure impostare un certo numero di giorni da mantenere in memoria per adeguarsi alle normative sulla privacy.

RIPRODUZIONE E BACKUP

I DVR dispongono di diversi sistemi di ricerca per permettere la gestione veloce delle registrazioni. L'utilizzo della time line permette di spostarsi con rapidità fra gli orari della giornata.

Tramite la porta USB è possibile collegare supporti di memoria esterni come chiavette USB, hard disk esterni, etc. e salvare i clip di interesse in formato AVI.

La riproduzione consente le modalità di: Moviola, avanzamento veloce, riproduzione a ritroso e riproduzione fotogramma per fotogramma. Durante la riproduzione video, l'ora e la data possono essere visualizzate in sovrimpressione.

ZOOM DIGITALE INTELLIGENTE

Videoregistratori Serie DX



Pagina:8

E' possibile zoomare facilmente sui dettagli trascinando il mouse sullo schermo, sia nella visione in tempo reale che nella riproduzione delle registrazioni.

CONTROLLO CON IL MOUSE E MENU IN ITALIANO

Tutte le funzioni si controllano con il mouse in modo semplice e rapido. Il menu di utilizzo e configurazione è interamente in Italiano e non richiede tempo per l'apprendimento. HEXAPLEX

I DVR sono in grado di continuare la registrazione durante la riproduzione dei file registrati, la visione real time, l'accesso remoto, il backup, la configurazione etc.

CONTROLLO PTZ

I DVR supportano il controllo PTZ sia per telecamere analogiche/AHD che IP.

Le telecamere analogiche/AHD motorizzate vengono controllate attraverso la porta RS485. Sono inclusi numerosi protocolli per il controllo di tutte le telecamere speed dome in commercio. Utilizzare Pelco D per telecamere DSE. I movimenti delle telecamere possono essere controllati facilmente tramite la tastiera, il telecomando, il mouse e anche in accesso remoto da PC o cellulare.

Le telecamere PTZ IP vengono comandate tramite il protocollo onvif via rete e non utilizzano la porta RS485.

INGRESSI E USCITE DI ALLARME / MOTION DETECTION

I DVR dispongono di una morsettiera posteriore dove trovano posto un ingresso esterno per ogni ingresso video a cui collegare contatti, sensori etc. E' anche disponibile un'uscita di allarme per attivare dispositivi di emergenza come avvisatori acustici, illuminazione etc.

E' anche possibile generare allarmi in base alla rilevazione di movimento.

FUNZIONI DI RETE

Attraverso la porta di rete è possibile effettuare il monitoraggio remoto e in tempo reale, la ricerca e la riproduzione dei video salvati a distanza e il controllo PTZ per telecamere Speed Dome. E' possibile anche la configurazione completa della programmazione.

L'accesso remoto si effettua da PC utilizzando il browser Internet Explorer o il programma fornito per la gestione centralizzata di più DVR. E' anche possibile l'accesso da cellulare o tablet con l'applicazione gratuita Viewcam.

FUNZIONI DI ALLARME

Videoregistratori Serie DX



Pagina:9

In caso di allarme è possibile generare una varietà di azioni come l' attivazione dell'uscita di allarme, del buzzer o il richiamo di posizioni predefinite delle telecamere speed dome. E' anche possibile inviare e-mail e upload via FTP.

COLLEGAMENTO REMOTO P2P

I DVR serie DX includono la tecnologia P2P/CLOUD che permette di effettuare il collegamento attraverso Intenet senza bisogno di sottoscrivere servizi DDNS, né di programmare la mappatura delle porte del router.



Pagina: 10

Dati tecnici principali

	DX-R4	DX-R8	DX-N16	
Multi-tecnologia DVR/NVR	AHD, Analogico, IP	AHD, Analogico, IP	AHD, Analogico, IP	
Ingrassi vidao lacali sul DVD		8 BNC (AHD o	16 BNC (AHD o	
	4 BNC (AND 0 analogico)	analogico)	analogico)	
Ingressi video di rete IP	Max. 8 Tel. IP Onvif	Max. 9 Tel. IP Onvif	Max. 9 Tel. IP Onvif	
Configurazioni ingressi video disponibili	 A) 4 AHD 720P o Analogiche B) 2 IP 720P + 2 IP 1080P C) 8 IP 720P 	 A) 8 AHD 720P o Analogiche B) 4 AHD o Analog. + 4 IP 720P C) 4 IP 1080P C) 8 IP 720P + 1 IP 1080P 	 A) 16 AHD 720P o Analogiche B) 4 AHD o Analog. + 4 IP 720P C) 4 IP 1080P C) 8 IP 720P + 1 IP 1080P 	
Telecamere IP compatibili	Protocollo Onvif 720P/1080P	Protocollo Onvif 720P/1080P	Protocollo Onvif 720P/1080P	
Uscita video HDMI	1 (FullHD 1080p)	1 (FullHD 1080p)	1 (FullHD 1080p)	
Uscita video VGA	1 (max 1080p)	1 (max 1080p)	1 (max 1080p)	
Uscite video BNC	-	-	-	
Ingressi audio	4 RCA	4 RCA	4 RCA	
Uscita audio	1 RCA	1 RCA	1 RCA	
Hard Disk compatibili	SATA	SATA	SATA	
N. massimo di Hard Disk	1	2	2	
Capacità massima ogni Hard Disk	4 TB	4 TB	4 TB	
Porta Ethernet	RJ45 10M/100M	RJ45 10M/100M	RJ45 10M/100M	
Porta RS485	Si	Si	Si	
Ingressi di allarme per sensori antiintrusione	2 ingressi NO/NC	4 ingressi NO/NC	4 ingressi NO/NC	
Uscita di allarme	1 uscita NO/NC	1 uscita NO/NC	1 uscita NO/NC	
Porte USB	1 per mouse 1 per dispositivi backup	1 per mouse 1 per dispositivi backup	1 per mouse 1 per dispositivi backup	

Videoregistratori Serie DX



		Tel. AHD 720P -	Tel. AHD 720P -
	Tel. AHD 720P - 1280x720	1280x720	1280x720
	Tel. analogiche 960H -	Tel. analogiche 960H -	Tel. analogiche 960H -
Risoluzione max. registrazione video	960X576	960X576	960X576
	Tel. IP 720P - 1280x720	Tel. IP 720P - 1280x720	Tel. IP 720P - 1280x720
	Tel. IP 1080P - 1920x1080	Tel. IP 1080P -	Tel. IP 1080P -
		1920x1080	1920x1080
Frame rate max. per canale	05.64	25 f/sec. con 8 canali	12,5 f/sec. con 16 canali
registrazione/riproduzione (Frame/sec.)	25 f/sec. con 4 canali /20P	720P	720P
Frame rate max. complessivo	100 f/200 0 700D	200 f/coo o 7200	200 f/coo o 7200
registrazione/riproduzione (Frame/sec.)	100 1/sec. a 720P	200 1/sec. a 720P	200 1/sec. a 720P
Compressione	H.264	H.264	H.264
	Circo 1E ag ou up Hord	Circa 8 gg. su un Hard	Circa 4 gg. su un Hard
Capacità di registrazione approssimativa		Disk da 1000 GB	Disk da 1000 GB
calcolata al massimo frame/rate e qualità		(8 canali in	(16 canali in
media		registrazione continua	registrazione continua
	continua 720P)	720P)	720P)
Sovrascrittura automatica a disco pieno	Si (programmabile)	Si (programmabile)	Si (programmabile)
Sovrascrittura automatica dopo xx giorni	1-255	1-255	1-255
Controllo con mouse	Si (mouse USB incluso)	Si (mouse USB incluso)	Si (mouse USB incluso)
Telecomando a infrarossi	Compreso	Compreso	Compreso
Nation Datastion (rilevanians intrusions)	Si (abilitabile a fasce	Si (abilitabile a fasce	Si (abilitabile a fasce
	orarie)	orarie)	orarie)
	Degistrazione / Suene	Registrazione / Suono	Registrazione / Suono
		locale /	locale /
		Attivazione uscita /	Attivazione uscita /
Azioni possibili in seguito a allarme	Attivazione uscita /	Invio E-mail / Upload	Invio E-mail / Upload
		FTP	FTP
	/ Richlamo preset speed-	/ Richiamo preset	/ Richiamo preset
	aome	speed- dome	speed- dome
Divisiono schormo	Pieno schermo,	Pieno schermo,	Pieno schermo,
	Multi-visione, Ciclica	Multi-visione, Ciclica	Multi-visione, Ciclica
Maschere privacy	Si	Si	Si

Videoregistratori Serie DX



	Si, con tempo di	Si, con tempo di	Si, con tempo di	
Scansione ciclica	permanenza	permanenza	permanenza	
	programmabile	programmabile	programmabile	
	Continuo Tomporizzato	Continua,	Continua,	
Madalità di registrazione	Motion detection Allermi	Temporizzata,	Temporizzata,	
Modalită di registrazione	motion detection, Allarmi	Motion detection,	Motion detection,	
	esterni	Allarmi esterni	Allarmi esterni	
	Fasce orarie giornaliere	Fasce orarie giornaliere	Fasce orarie giornaliere	
	abilitabili o meno a	abilitabili o meno a	abilitabili o meno a	
Programmazione della registrazione	seconda del giorno della	seconda del giorno della	seconda del giorno della	
	settimana	settimana	settimana	
Accesso remoto	Porta Ethernet	Porta Ethernet	Porta Ethernet	
Sopporto PPPoE per collegamento a				
modem ADSL	Si	Si	Si	
Sopporto DDNS per collegamento a IP				
dinamici	Si	Si	51	
Tecnologia P2P collegamento web senza				
port forwarding	Si	SI	SI	
Servizi cloud per collegamento web senza	C:	C:	C:	
IP statico e DDNS	51	SI	51	
Software per collegamento	Internet Explorer	Internet Explorer	Internet Explorer	
	Software per	Software per	Software per	
Software a corredo	centralizzazione	centralizzazione	centralizzazione	
Gestione diretta chiavette USB 3G	Si	Si	Si	
Accesso cellulare 3G	Si	Si	Si	
Accesso iOS	Si (APP gratuita)	Si (APP gratuita)	Si (APP gratuita)	
Accesso Android	Si (APP gratuita)	Si (APP gratuita)	Si (APP gratuita)	
	Hexaplex	Hexaplex	Hexaplex	
	(La registrazione non si	(La registrazione non si	(La registrazione non si	
	arresta in caso di	arresta in caso di	arresta in caso di	
Registrazione ininterrotta	playback, accesso remoto,	playback, accesso	playback, accesso	
	backup video,	remoto, backup video,	remoto, backup video,	
	programmazione)	programmazione)	programmazione)	

Videoregistratori Serie DX



Dual Stream	Si	Si	Si	
Drotosolli nor il controllo DTZ via DS495	PELCO D (Telecamere	PELCO D (Telecamere	PELCO D (Telecamere	
	DSE)	DSE)	DSE)	
	+ più diffusi protocolli	+ più diffusi protocolli	+ più diffusi protocolli	
Comanda talacamara DT7 ID	Si attraverso protocollo	Si attraverso protocollo	Si attraverso protocollo	
	onvif	onvif	onvif	
Alimentazione	12VDC (Alimentatore	12VDC (Alimentatore	12VDC (Alimentatore	
Alimentazione	fornito)	fornito)	fornito)	
Assorbimento (escluso HDD)	Max. 15W	Max. 15W	Max. 15W	
Masterizzatore DVD	Collegabile a USB	Collegabile a USB	Collegabile a USB	
Aggiornamento firmware	Possibile da porta USB	Possibile da porta USB	Possibile da porta USB	
	Porta USB per Hard Disk,	Porta USB per Hard	Porta USB per Hard	
Back up dei video	chiavette USB e	Disk, chiavette USB e	Disk, chiavette USB e	
	masterizzatori esterni	masterizzatori esterni	masterizzatori esterni	
Temperatura di funzionamento	+5 +40°C	+5 +40°C	+5 +40°C	
Umidità di funzionamento	Inferiore a 90%	Inferiore a 90%	Inferiore a 90%	
Dimensioni	260(L)x42(H)x235(P)	325(L)x52(H)x260(P)	325(L)x52(H)x260(P)	
Peso (senza Hard Disk)	1 Kg	1,4 Kg	1,4 Kg	

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 14

Pannello frontale

La tastiera del DVR permette il controllo del DVR in tutte le sue funzioni. Essa tuttavia è assai meno pratica da utilizzare rispetto al mouse in dotazione e pertanto il suo utilizzo e consigliato solo in applicazioni dove il mouse non sia fisicamente utilizzabile.

Sul frontale dell'apparecchio trovano posto anche alcuni LED che danno un'idea immediata dello stato dell'apparecchio utile soprattutto qualora lo schermo non sia collegato.



1 – LED PWR – Segnala lo stato acceso/spento del DVR

2 – LED REC – Segnala che è in corso la registrazione

3 - LED LINK - Segnala che è in atto un collegamento remoto in rete di almeno un client

4 – LED ALARM– E' in corso o è avvenuto un evento di allarme (motion, ingresso o evento tecnico)

5 - IR - Ricettore per il telecomando a infrarossi in dotazione

6 – TASTI NUMERICI 1..4 – Servono per richiamare rapidamente a pieno schermo le telecamera 1,2,3,4

7 - TASTO QUAD (MULTIVISIONE) – Porta a schermo la multivisione di più telecamere.

Premendolo più volte si sceglie la modalità di suddivisione schermo che si preferisce (4,8,9,16 telecamere a seconda dei modelli)

8 – TASTO PLAY – Avvia la riproduzione dei video registrati

9 – TASTO BACK – Riproduzione a ritroso

10 - TASTO FASTEN - Riproduzione veloce (premere più volte per diverse velocità)

11 - TASTO SLOW - Riproduzione moviola (premere più volte per diverse velocità)

12 – TASTI FRECCE/ENTER – Permettono di spostarsi fra le opzioni a schermo e confermare con il tasto centrale. Il tasto ENTER serve anche per accedere al menu OSD del DVR.

13 – TASTO REC – Apre la finestra di selezione rapida delle modalità di registrazione, in modo da consentire rapidamente di avviare manualmente la registrazione di un canale indipendentemente dalle impostazioni di registrazione automatica.

14 – TASTO ESC – Chiude la finestra o torna al livello superiore

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 15

15 – TASTO PTZ – Apre la finestra di comando delle telecamere motorizzate PTZ.

16 – TASTO SEARCH – Apre la pagina di ricerca delle registrazione sulla base del calendario.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 16

Connessioni

Le connessioni del DVR si trovano sul retro dell'apparecchio. Nell'esempio è raffigurato il modello DH-N16. Le stesse tipologie di connessione si ritrovano negli altri modelli.



1 – 12VDC – Connettore di alimentazione dove collegare lo spinotto dell'alimentatore incluso 2 – USCITA VGA – Serve a collegare un monitor da PC. Si tratta di una porta in alta risoluzione fino a 1440x900 e anche HD e FullHD. I monitor da PC sono oggi la soluzione migliore se cercate un monitor con un ottimo rapporto qualità prezzo. La risoluzione dell'uscita video VGA si imposta nella configurazione del DVR. Occorre fare molta attenzione a impostare solamente risoluzioni supportate dal proprio monitor, perché se la risoluzione non risultasse supportata sarete obbligati a collegare un altro monitor HDMI per poterla modificare. Particolare attenzione va fatta prima di scegliere la risoluzione 1920x1080 che non tutti i monitor da PC sono in grado di supportare. Il Cavo VGA non è fornito con il DVR.

3 – USCITA HDMI – Serve a collegare un monitor FullHD con ingresso HDMI. Si tratta di una porta in alta risoluzione FullHD utilizzata fra l'altro da tutti gli apparecchi TV di ultima generazione. L'uscita HDMI è consigliata se si desidera collegare un monitor di grandi dimensioni.

Il Cavo HDMI non è fornito con il DVR.

4 – INGRESSI VIDEO – Connettori video BNC per collegare le telecamere AHD o analogiche. Gli stessi ingressi si usano per le due tipologie di segnale. Il DVR riconosce automaticamente la tipologia di ingresso e nel momento in cui collegherete il cavo video mostrerà in sovrimpressione per alcuni secondi l'indicazione AHD o CVBS (analogico).

ATTENZIONE. II DVR gestisce la commutazione CVBS/AHD per coppie di ingressi adiacenti (1/2, 3/4 etc.). Per questo motivo se collegate all'ingresso 1 del DVR una telecamera AHD non potrete collegare una CVBS all'ingresso 2, in quanto anch'esso sarà stato commutato in AHD.

In altre parole, l'unica limitazione al collegamento di telecamere analogiche o AHD sta nel fatto che tutti gli ingressi BNC posti uno sotto l'altro nel DVR (1 e 2, 3 e 4, 5 e 6 etc.) devono utilizzare la stessa tecnologia AHD o CVBS.

Videoregistratori Serie DX

Il numero di connettori BNC varia da 4 a 16 a seconda del modello considerato.

In questo manuale si fa riferimento sovente a questi ingressi chiamandoli "ingresso locali" per distinguerli dalle telecamere IP.

5 – PORTA DI RETE – Connettore RJ45 per collegare il DVR a una rete LAN 10M/100M. Prima di utilizzare la connessione LAN impostare i parametri di rete nel menu di configurazione del videoregistratore.

6 – PORTE USB – I DVR sono muniti di 2 porte USB. Alle porte USB si collegano il mouse in dotazione, e unità di archiviazione USB come chiavette USB o HDD USB per il backup dei filmati. Non vi sono differenze fra le due porte.

7 – RS-485 – Questa porta si usa per comandare le telecamere PTZ di tipo analogico o AHD (non si utilizza per telecamere PTZ IP).

Dalla porta RS485 parte il bus che va a comandare le telecamere speed dome e che entra e esce da ogni telecamera collegandole in cascata fino all'ultima. IL BUS RS485 si esegue con un

doppino twistato che si collega ai morsetto RS485A e RS485B. Si presti attenzione a rispettare l'ordine delle connessioni A(+) e B(-) in tutte le telecamere. I DVR serie DH supportano il protocollo PelcoD utilizzato dalle telecamere speed dome DSE e diversi altri protocolli di altri costruttori.

8 - AUDIO OUT – Uscita audio mono per collegare un altoparlante esterno o l'ingresso audio del monitor che permetterà di sentire l'audio delle telecamere in visione live o durante la riproduzione locale. Il connettore utilizzato è RCA.

9 – AUDIO IN – Ingressi audio mono per collegare dei microfono esterni oppure il segnale audio proveniente da telecamere con audio incorporato. Il connettore utilizzato è RCA.

10 – USCITA ALLARME – L'uscita di allarme serve per comandare dispositivi esterni come avvisatori acustici o illuminazione da attivare in caso di allarme. L'uscita è un contatto Normalmente Aperto fra i morsetti NO e COM che si chiude in caso di allarme.

11 – INGRESSI DI ALLARME – Ogni DVR è dotato di 4 ingresso di allarme.Gli ingressi di allarme sono numerati progressivamente IN1,2,3,4.

Ogni ingresso di allarme è un contatto che si collega fra il morsetto dell'ingresso (es. IN1) e il morsetto GND. Nella configurazione del DVR è

possibile stabilire se la condizione di allarme si determina quando il circuito viene aperto (NC) o chiuso (NO).

12 – USCITA BNC – Nei DVR ad alta risoluzione non è più disponibile l'uscita video analogica BNC comune su tutti i DVR analogici di generazione precedente. Il motivo è che questa uscita non









Videoregistratori Serie DX



Pagina:18

potrebbe supportare la risoluzione video di questi DVR e porterebbe un inaccettabile depauperamento della qualità visiva.



Pagina: 19

Installazione dell'Hard Disk

Perché il DVR sia in grado di registrare è necessario installare almeno un hard disk all'interno dell'apparecchiatura. Il DVR è fornito sempre senza Hard Disk, per cui la prima operazione necessaria è l'installazione del disco.

I DVR possono ospitare 1 (DVR a 4 ingressi) o 2 Hard disk (DVR a 8/16 ingressi), di qualsiasi marca purchè con connettore SATA. La **capacità massima gestibile è di 4000 GB (4 TB)** per ogni HDD. Sebbene si possono utilizzare normali Hard Disk da PC desktop, è assai raccomandabile acquistare Hard Disk appositi per DVR come la serie Purple di Western Digital che garantiscono minor surriscaldamento e maggior durata.

Procedere all'installazione dell'hard-disk come segue:

1. Spegnere l'apparecchio aprire il videoregistratore rimuovendo la protezione superiore svitando le viti di fissaggio laterali.

2. Fissare il disco rigido all'apparecchio attraverso i fori posti sul fondo.

3. Connettere il cavo rosso SATA per i dati e il cavo di alimentazione fra Hard Disk e scheda madre. Se utilizzate un solo HDD su un DVR che ne può ospitare più di uno non vi è differenza fra i cavi sata a disposizione.

4. Chiudere l'apparecchio con il coperchio riavvitando le viti.



ATTENZIONE: Prima di iniziare la registrazione occorre eseguire la formattazione fisica del disco rigido con il comando FORMAT DI SCO nella sezione di programmazione SYSTEM/HDD. Vedere le istruzioni riportate nel manuale di configurazione.



Pagina: 20

Configurazione degli ingressi

Se utilizzate il DVR per la registrazione di sole telecamere locali (AHD o analogiche) potete evitare di leggere questo avvertimento.

Se invece state eseguendo una configurazione mista con telecamere locali, ma anche telecamere IP allora sarà necessario programmare con attenzione l'opzione di multitecnologia per decidere quante telecamere locali e quante telecamere IP fare gestire al DVR.

						Tij	po cana	ale						
			Local	e						IP				
108	SOP A	HDM	AHDL	D1	HD1	CIF	1080P	960P	720P	960H	D1	ЗМ	5M	
	19 J.	16						1955	646				1250	
		10												
		•	16											
-		4	10						À					
										20				
							4							
							1		8					
Atte	nzio	ne la	modifi	ca		eta e	azione		orter			ito e		
alm	alfu	nziona	ament				à ricon	han b	Dortar		Jerd		riant	e
	- and			o de		. eu	enser	vala a	perso		ion i	espe	menz	a.
									-		_	_		
										OK		-	Esci	

Questa sezione è descritta anche nel manuale di configurazione.

Sono disponibili diverse opzioni di multi-tecnologia da scegliere in base alle telecamere da collegare. Nell'esempio qui sopra è mostrato il modello DX-N16.



Pagina: 21

Configurazione telecamere IP

Se avete configurato il DVR per la registrazione di un certo numero di telecamere IP è necessario effettuare l'abbinamento delle telecamere ai canali. La procedura è spigata nel dettaglio nel manuale di configurazione.



Pagina: 22

Configurazione di rete

I DVR serie DX integrano un web server per cui è possibile collegarli tramite la porta di rete posteriore RJ45 a una rete LAN per poter accedere da altri computer o da dispositivi cellulari. E' anche possibile collegare direttamente un solo computer con un cavo di rete crossover oppure direttamente un modem ADSL in quanto i DVR sono in grado di gestire l'autenticazione pppoe richiesta dai provider. Per collegarsi a una rete LAN, come prima cosa occorre collegare la porta di rete posteriore a una porta dello swicth di rete utilizzando un cavo di rete di tipo diritto.



Appena collegherete il cavo, i LED giallo e verde posti sul connettore di rete devono accendersi. Se questo non avviene, non proseguite e controllate la buona funzionalità del cavo e della porta di rete dello switch.

ASSEGNAZIONE DELL'INDIRIZZO IP

I DVR vengono forniti di fabbrica con assegnazione indirizzo automatica (DHCP). Questo significa che una volta collegati alla rete acquisiranno automaticamente i parametri di rete da un server DHCP, in genere il router o lo switch di rete. Questa modalità, pur da un lato molto semplice, non è consigliabile nelle applicazioni di videosorveglianza in quanto il DVR potrebbe in seguito a un riavvio modificare il proprio indirizzo e si renderebbe necessario riconfigurare molte impostazioni. E' assai più consigliabile assegnare al DVR un indirizzo fisso che non correrà il rischio di modificaresi.

Prima di procedere occorre ottenere dall'amministratore di rete alcune informazioni circa la gestione degli indirizzi IP utilizzata nella vostra rete. E' necessario conoscere un indirizzo IP da poter assegnare al DVR che non sia uguale a nessun altro dispositivo già presente in rete. Le prime 3 cifre dell'indirizzo IP dovranno essere le stesse utilizzate dagli altri computer, altrimenti non vi sarà comunicazione fra i componenti della rete.

CONOSCERE I PARAMETRI DI RETE DA COMPUTER

Se siete incerti sul funzionamento della vostra rete e non sapete che indirizzo IP assegnare al DVR potete utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS

Su un PC collegato in rete lanciate una finestra DOS disponibile fra i programmi accessori di Windows.

Digitate IPCONFIG nel prompt dei comandi e premete ENTER. Appariranno i parametri

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 23

TCP/IP. La seconda linea è l'indirizzo IP assegnato al vostro computer.



Nell'esempio qui sopra l'indirizzo del PC su cui si sta lavorando è 192.168.2.3 e la subnet mask utilizzata è la classica 255.255.255.0. Al DVR potrete pertanto assegnare un indirizzo a scelta del tipo 192.168.2.XXX, dove XXX sta per un numero compreso fra 0 e 255.

E' importante scegliere un indirizzo che non sia già utilizzato da altre apparecchiature di rete. Per verificare che l'indirizzo scelto sia libero, provate ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desiderate assegnare alla telecamera. Premete ENTER. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverete 4 REQUEST TIME OUT. In questo esempio si sta verificando che non esista in rete un dispositivo con indirizzo IP 192.168.1.6 digitando: PING 192.168.1.6

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 24



L'indirizzo 192.168.1.6 è libero per essere utilizzato ed assegnato al DVR.

CONOSCERE I PARAMETRI DI RETE DAL DVR CON IL DHCP

Sebbene l'assegnazione automatica dell'IP in modalità DHCP non sia consigliabile nella videosorveglianza essa è abilitata di fabbrica nei DVR sia perché consente di collegare il DVR in rete con la certezza di non creare nessun conflitto, sia perché permette di conoscere subito i parametri di rete che possiamo assegnare al nostro DVR.

Se colleghiamo il DVR alla rete e ci rechiamo nella pagina di configurazione troveremo già dei parametri di rete corretti per il nostro DVR

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 25

		Menu	osi	D	21			\square
	E					DVR	NVR	
Generali	Registraz.	Rete	A	llarmi		Digit	ale	System
Mod	alità IP			D	HCI	2		-
Indiri	izzo IP	192		168		2		33
Subne	et Mask	255		255		255		0
Gat	eway	192		168		2		1
DNS p	orimario	85	•	18	14	200		200
DNS se	condario	89		97		140		140
Porta	Media	34567						
Porta		80						
Servizi rete					••	_		
				ок		Es	ci	Applica

Non ci resterà che disabilitare l'assegnazione DHCP e abilitare l'assegnazione manuale ricopiando i dati che il server DHCP aveva assegnato in modo automatico.

CONFIGURAZIONE DI RETE COMPLETATA

Se avete assegnato al vostro DVR un indirizzo IP fisso e la subnet mask corretta utilizzata dalla rete potete già tentare il primo collegamento da un altro PC della rete. Per completare la configurazione di rete è tuttavia consigliabile inserire anche il gateway verso Internet, di regola l'indirizzo xxx.xxx.1, e l'indirizzo del server DNS del vostro provider per consentire al vostro DVR di accedere a siti internet.



Pagina: 26

Collegamento con browser

Il modo più semplice per collegarsi a un DVR serie DX attraverso un computer è utilizzando il browser per Internet. Il browser di riferimento da utilizzare con i DVR serie DX è Internet Explorer sebbene con opportuni plug-in sia possibile utilizzare anche altri browser (vedere in seguito).

ABILITARE L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

Al primo collegamento il DVR installa nel browser Internet Explorer i componenti activeX necessari. Senza questi componenti il browser non è in grado di mostrare le immagini. Internet Explorer contiene tuttavia dei settaggi di sicurezza che possono impedirne l'installazione. Prima di procedere al collegamento occorre abilitare l'esecuzione degli ActiveX non contrassegnati come sicuri. In Internet Explorer scegliere STRUMENTI/OPZIONI INTERNET



Nella cartella PROTEZIONE scegliere l'area di interesse (Internet o Rete locale) e cliccare LIVELLO PERSONALIZZATO. Abilitare tutte le voci che riguardano il download e l'esecuzione di ActiveX in particolare quelli <u>NON</u> contrassegnati come sicuri. E' possibile impostare le voci indifferentemente su ABILITA oppure CHIEDI CONFERMA. Infine salvare e riavviare il browser.

DIGITARE L'INDIRIZZO DEL DVR E LA PORTA WEB

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 27

Per accedere al DVR con Internet Explorer digitare nella casella dell'indirizzo, l'indirizzo IP che avete assegnato al DVR. Nell'esempio qui sotto effettuiamo un collegamento su rete interna al DVR con indirizzo IP 192.168.2.30.



Non è necessario precisare la porta di collegamento in quanto i DVR serie DX utilizzando di fabbrica la porta 80 che è quella utilizzata normalmente dai browser

Se per qualsiasi motivo doveste modificare nelle impostazioni del DVR la porta HTTP allora sarà necessario precisare nel browser la porta da chiamare facendola seguire all'indirizzo IP come nel seguente esempio.

	~						
(\leftarrow)	🥘 遵 192.	168.2.30:85					$\mathcal{P} \rightarrow X$
		Sicurezza 🔻	Strumenti 🕶	<u>n</u> n	0	8	

In questo esempio stiamo chiamando l'IP 192.168.2.30 sulla porta 85.

Se la connessione avrà buon fine si presenterà la finestra di log-in del DVR

NUMERO MASSIMO DI CLIENT SIMULTANEI

Ogni DVR consente il collegamento contemporaneo di max. 10 client con browser, 10 client con APP mobile e 255 client con software CMS

LOG-IN

L'accesso al DVR è protetto da password

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 28

C () () http://192.168.2.33/	の - ♂ × 🧔 NETSurveillance WEB	×	☆ ☆ 🔅
🖶 🔻 Pagina 🔻 Sicurezza 🖛 Strumenti 🖛 👰 👰 😒 📷 🖛			
	User Name admin Password		
			a 100% 🔻

Se non avete modificato le credenziali di fabbrica potete usare

USER NAME: admin PASSWORD: lasciare vuoto

Al primo accesso, a seconda dei settaggi di sicurezza che avrete scelto, vi potrebbe essere mostrata una richiesta di conferma per installare il componente activeX dove occorre dare il consenso. Qualora l'installazione del componente activeX non avvenisse la schermata risulterà non divisa in quadranti e occorrerà rivedere le impostazioni di sicurezza di Internet Explorer e verificare che qualche settaggio relativo all'esecuzione degli activeX non sia rimasto disabilitato.

AVVIO DELLA VISIONE LIVE

Ecco la schermata esemplificativa del DVR DX-N16.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 29

(金) (金) http://192168.233/	- • ×
👼 👻 Pagina 🖛 Sicurezza 🛩 Strumenti 🛩 🔊 😥 🚱 🥁 🗔 🕶 Playback Log DeviceCfg LocalCfg Log Out	
	Dom O pous O T T TOther
CopyRight 2014,All Rights Reserved	

La finestra che appare all'avvio fornisce alcune opzioni da selezionare



CONNECT ALL VIDEO (MAIN STREAM) – Ticcando questa opzione e premendo OK si avvierà automaticamente la visione live di tutti i canali attivi utilizzando lo streaming principale a piena risoluzione

CONNECT ALL VIDEO (MAIN STREAM) – Ticcando questa opzione e premendo OK si avvierà automaticamente la visione live di tutti i canali attivi utilizzando lo streaming secondario (sub-stream), più leggero, consigliato via internet.

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 30

AUTO PROMPT - Mantenere abilitato se si desidera che questa finestra di scelta continui ad apparire ad ogni collegamento.

CANCEL – Premendo cancel invece di OK non si avverà alcuna visione live e si procederà con connessioni manuali

Per avviare la riproduzione live manualmente selezionare con il mouse il riquadro dove far apparire la telecamera in modo che sia raffigurata con un controno verde, poi agire sull'elenco telecamere posto a sinistra nello schermo

NetSurveillance
CAM01
CAM02
CAM03
CAM03
CAM04
CAM05
CAM05

Il pulsante rotondo aprirà lo streaming principale, mentre il pulsante quadrato lo streaming secondario più leggero e meno esigente in termini di banda occupata. Il pulsante rotondo a sinistra serve infine per avviare la registrazione locale sull'Hard Disk del PC del video in arrivo.

CONTROLLI DELLA VISIONE LIVE

L'esempio che segue mostra il DVR DX-N16 con una sola telecamera collegata. Vi sono diversi controlli che si possono sfruttare per gestire la riproduzione LIVE delle telecamere

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 31

→ 🧭 http://192.	168.2.25/	N SS + Q	ETSurveillance WEB ×	▼ Post to Blog X ♣Converti ▼ DSsel
	Riproduzione Eventi	Configura in remoto Configura in loc	ale Uscita Utente	
NetSurveillance	2644×41 220000	2014H (22002)	2014-1-11 53 MASB	2614-141 22 08.23
Image: Constraint of the second sec		F20407 F20 3016-111 (2008)	ли гания 2014-111 20029	step(1-3): 5 ⊕ Zoom ⊕ Fuoco
D D CAM10 D D CAM11 D D CAM12 D D CAM13 D D CAM13 D D CAM14 D O CAM14 D O CAM15	244-r41 23.062	рамин сан	ли Рамия 2014-1-1 (13 00/35	Prest Cruise Cruise Configura Altre
CAM16	9280-11 2014-1-11 220803	ransa agta-toti zionean	AT PANYA 2014-1-11 STANSE	2CLANATIZIONED 2CLANATIZIONED □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
			AN CEMM	4 0

Nella visione live delle telecamere da remoto è possibile portare a pieno schermo una sola telecamera facendo doppio click su di essa e amche eseguire lo zoom digitale trascinando il mouse sullo schermo per definire il particolare da ingrandire.

In basso a sinistra vi sono i comandi principali di controllo live.



1 – PIENO SCHERMO – Porta a pieno schermo la sola visione dei canali video escludendo la cornice con i controlli. Premere ESC per tornare all visione normale.

- 2 SINGOLA TELECAMERA Porta a pieno schermo la telecamera 1
- 3 MULTIVISIONE QUAD Porta a schermo le telecamere 1..4
- 4 MULTIVISIONE 9 Porta a schermo le telecamere 1..9
- 5 MULTIVISIONE 16 Porta a schermo tutte le telecamere 1..16
- 6 APRI TUTTI Apre la finestra di apertura di tutti i flussi video già descritta in precedenza
- 7 CHIUDI TUTTI Chiude tutti i flussi video attivi

8 - SNAPSHOT – Scatta un fotogramma della telecamera selezionata e lo archivia nella cartella impostata in configurazione (vedere più avanti). Il file immagine è di tipo JPG. Se visualizzate un

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 32

messaggio di errore dopo aver scattato la foto controllate l'impostazione della cartella di archiviazione nelle impostazioni locali (vedere più avanti)

9 – REGISTRA TUTTI – Avvia la registrazione locale di tutti i canali

10 - STOP REGISTRA TUTTI - Arresta la registrazione locale di tutti i canali

AUDIO – A destra nello schermo è presente l'icona altoparlante per attivare o arrestare la riproduzione dell'audio.

PTZ - A destra nello schermo, sopra i controlli immagine vi è il controllo dei movimenti delle telecamere speed dome collegate all'uscita RS485 del DVR oppure controllate via rete se di tipo IP.

Il pannello dei comandi PTZ replica gran parte dei comandi che sono disponibili nel pannello di comando che compare sul monitor locale del DVR Consultare il manuale di CONFIGURAZIONE del DVR per il dettaglio dei singoli comandi

CONTROLLO IMMAGINE - A sinistra nello schermo, sotto i controlli PTZ, vi è il pannello per la regolazione immagine che permette di modificare LUMINOSITA', CONTRASTO, TONI E SATURAZIONE della visione remota in modo indipendente per ogni telecamera.

RIPRODUZIONE

Attraverso l'accesso remoto con il browser è possibile ricercare fra le

registrazioni memorizzate nel DVR e riprodurle. Per aprire l'ambiente di riproduzione e necessario premere il tasto RIPRODUZIONE nella barra di selezione in alto

Riproduzione Eventi Configura in remoto Configura in	n locale Uscita Utente
--	------------------------

Si apre la schermata per la ricerca delle registrazioni che è riportata qui sotto.





Videoregistratori Serie DX



Pagina: 33

Modalità	Re	emoto	5	•						
Modalità lista	\mathbf{C}	Con	file		e (Con t	emp	0		
Tipo	Tu	tti vi	deo	•						
Inizio	10	/11/	201	4 -][00:00	0:00	9	<u>.</u>	ĺ
Fine	10	/11/	201	4 -] [23:5	9:59	6		
Sincronizzazione										
Canale	1	2	3	4	5	6	7	8		
	9	10	11	12	13	14	15	16		

In questa finestra si trovano le stesse opzioni di ricerca disponibili nel DVR in locale.

Fare riferimento al manuale di configurazione per i dettagli su come effettuare le ricerche. Premendo il pulsante CERCA si apre la finestra di riproduzione.



Anche la finestra di riproduzione contiene gli stessi controlli e la time line del menu a schermo del

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 34

DVR. Fare riferimento al manuale di configurazione per i dettagli.

II pulsante DOWNLOAD permette di scaricare i filmati sull'Hard Disk locale.

GESTIONE EVENTI

Attraverso il collegamento remoto è possibile ricevere in tempo reale gli eventi che accadono nel DVR come allarmi, motion etc. Per vedere lo storico eventi cliccare in alto su EVENTI

Riprod	uzione	Eve	enti		Configura in remoto	Configura in locale	Uscita Utente
Log	_				8		
Log allarmi Lo	og operazione						
Tipo	Data	Ora	Dispositivo	Canale			
Perdita video Perdita video	2014-11-10 2014-11-10	19:54:59 19:54:37	192.168.2.25 192.168.2.25	CAM3 CAM5			
— • • •							
 Prompt auto 	omatico						

La spunta su PROMPT AUTOMATICO permette di far comparire automaticamente il log eventi ad ogni evento ricevuto.

La cartella LOG OPERAZIONE contiene invece la memoria eventi del sistema client su cui si sta lavorando, con accessi operatore etc.

CONFIGURAZIONE DEL DVR REMOTO

Attraverso l'interfaccia di Internet Explorer è possibile anche modificare tutti i parametri di configurazione del DVR remoto. Per accedere premere il pulsante in alto CONFIGURA IN REMOTO

 Riproduzione
 Eventi
 Configura in remoto
 Configura in locale
 Uscita Utente

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 35



La configurazione è divisa in diverse videate che si richiamano con i pulsanti in basso.

In questo manuale non vengono descritte le singole pagine di programmazione in quanto esse contengono gli stessi parametri configurabili sul monitor locale del DVR. Per il dettaglio di queste opzioni è possibile consultare il manuale di configurazione del DVR.

IMPOSTAZIONI LOCALI

Il pulsante IMPOSTAZIONI LOCALI serve per scegliere alcune opzioni che riguardano il PC client che si sta utilizzando. Premere il pulsante in alto CONFIGURA IN LOCALE per accedere alle impostazioni locali.

Riproduzione	Eventi	Configura in remoto	Configura in locale	Uscita Utente
--------------	--------	---------------------	---------------------	---------------

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 36

Gestione configurazione			8
Gestione configurazion	Nome	Descrizione	
 - √L Configurazione allar - √ Configura sistema - √ Info 	Configurazione allarmi		
4 III			

La prima voce del menu consente di configurare gli allarmi locali che il client genererà in caso di eventi nel DVR remoto.

Gestione configurazione		_	-	_	8
Gestione configurazione Configurazione alla Configurazione alla Configura link a Configura sistema	Tipo allarme Abilita allarme Avviso automatico Avviso di allarme Percorso file sonoro	Trigger I/O Si Nr. Nr. Applica	• •	Scegli	
۲ <u> </u>					

E' possibile definire il tipo di allarme da monitorare e decidere se portare automaticamente in evidenza il log allarme ed eventualmente abbinare un segnale sonoro (file WAV).

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 37

Gestione configurazione		8
Gestione configurazion	Porta allarmi	Canale video
Configurazione Configurazione Configurazione Configurazione Info	Porta allami 192.168.2.25 Porta allami1 192.168.2.25-CAM1 192.168.2.25-CAM5 Porta allami2 Porta allami3 Porta allami4	□ CAM □ 192.168.2.25 □ CAM1 □ CAM2 □ CAM3 □ CAM4 □ CAM4 □ CAM4 □ CAM4 □ CAM4 □ CAM5 □ CAM6 □ CAM10 □ CAM10 □ CAM12 □ CAM13 □ CAM14 □ CAM16

E anche possibile legare gli allarmi degli ingressi del DVR all'apparizione di determinate telecamere a schermo.



Nella configurazione sistema è possibile impostare le cartelle di archiviazione (di registrazioni e foto) e alcune ulteriori opzioni relative al client locale.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 38

ACCESSO CON ALTRI BROWSER

Sebbene IE sia il browser di riferimento per il collegamento remoto ai DVR serie DX è anche possibile utilizzare altri browser come Firefox o Google Chrome. Per fare questo occorre installare un componente aggiuntivo gratuito denominato IE TAB V2.

L'installazione si esegue accedendo alla gestione componenti aggiuntivi del browser e cercando nella casella di ricerca: IE TAB

Di seguito l'esempio con Firefox



Questo plug-in, una volta installato vi permette premendo un pulsante di ricreare in Firefox o Chrome una finestra di Internet Explorer.



Pagina: 39

Collegamento con lettore RTSP

Il DVR supporta il protocollo RTSP che di fabbrica è impostato per utilizzare la porta 554. E' possibile collegarsi ad un singolo canale del DVR utilizzando un qualsiasi player RTSP come ad esempio VLC.

L'indirizzo da chiamare deve avere la seguente sintassi:

RTSP://IP:PORT/USER=xxx&PASSWORD=xxx&CHANNEL=xxx&STREAM=xxx.sdp

```
Le parti rosse sono le variabili da personalizzare secondo le seguenti istruzioni:
```

IP – Indirizzo IP

PORT – Porta rtsp di fabbrica 554

USER - Nome utente per log-in (di fabbrica: admin)

PASSWORD – Password per log-in (di fabbrica: vuoto)

CHANNEL – Numero del canale che si vuole ricevere

STREAM – Stream che si vuole ricevere (0=stream principale, 1=stream secondario)

Ecco un esempio:

rtsp://192.168.2.33:554/user=admin&password=&channel=2&stream=0.sdp In questo esempio si ottiene il collegamento al canale 2 con stream principale e si utilizzano la porta e le credenziali di fabbrica del DVR.

Videoregistratori Serie DX



Media Riproduzione Audio Video Strumenti Vicualizza Aiuto	
Media Aproduzione Addio Maco Stamenti Visualizza Aldeo	
44 D	
	()) 100%
rtsp://192.168.2.33:554/user=admin&password=&channel=2&stream=0.sdp	1.00x 00:00/00:00



Pagina: 41

Collegamento via Internet

Un DVR viene di regola collegato a una rete locale LAN che si collega ad Internet attraverso un ROUTER. Se ci colleghiamo al DVR utilizzando un PC interno alla rete, l'indirizzo del DVR (in genere del tipo 192.168.XXX.XXX) sarà direttamente raggiungibile. Se invece desideriamo stabilire la connessione attraverso Internet utilizzando un PC posto in altra sede, gli indirizzi interni della rete non saranno più raggiungibili direttamente in quanto l'unico indirizzo IP visibile dal web sarà quello che il nostro router avrà dal suo lato WAN ossia verso il mondo esterno di Internet.

L'indirizzo IP che il router possiede verso Internet è assegnato dal provider (ISP).

E' consigliabile ottenere dal provider un indirizzo IP fisso ad ogni connessione. Se non vi è la possibilità è necessario ricorrere ai servizi DDNS o ai nostri server cloud (vedere in seguito).

Non è tuttavia sufficiente digitare nel browser l'indirizzo IP del router lato wan per potersi collegare al DVR. Il router infatti funge da filtro e lascia cadere ogni chiamata esterna a cui non sia prima corrisposta una chiamata uscente dall'interno della rete. Per potersi collegare al DVR è perciò necessario inserire all'interno del router delle istruzioni di direzionamento porte che a seconda dei costruttori dei router vengono denominate NAT, PORT FORWARDING, PORT MAPPING etc.

Per poter accedere al DVR da Internet occorre pertanto entrare nella configurazione del router e inserire le istruzioni in modo che questo diriga le chiamate in arrivo dall'esterno, verso l'indirizzo IP interno del DVR.

Ovviamente il direzionamento si effettua solo per le porte di comunicazione che vengono utilizzate dal DVR e che verranno dettagliate qui di seguito.

Per le informazioni su come operare nella configurazione del router fare riferimento al manuale del router o all'assitenza tecnica del suo costruttore.

Le porte di comunicazione utilizzate dai DVR serie DX sono le seguenti:

PORTA WEB/HTTP: Di default 80. E' la porta utilizzata dal DVR per la comunicazione con i browser. I browser come Internet Explorer utilizzano di fabbrica la porta 80 per la comunicazione. Se ad esempio digitiamo nella barra indirizzi del browser: http://212.12.34.201 verrà chiamato l' indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 80.

Se nella configurazione del DVR si imposta una porta WEB diversa dalla 80 (ad es. la porta 85) occorrerà precisare nel browser quale porta utilizzare per la chiamata indicandola dopo l'indirizzo

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 42

con ":" come separazione. Se ad es. digitiamo http://212.12.34.201:85 verrà chiamato l'indirizzo IP 212.12.34.201 sulla porta 85.

PORTA MEDIA/MOBILE: Di default 34567. E' la porta utilizzata dal DVR per dialogare con il software di centralizzazione CMS e con i dispositivi cellulari e tablet che utilizzano l'APP mobile.

Queste porte WEB e MEDIA vanno mappate dal lato WAN del router verso l'indirizzo IP interno del DVR. Si noti che molti router richiedono che ad ogni direzionamento NAT venga anche abbinata una regola nella sezione firewall che determini l'apertura della porta interessata. Consultare il manuale del proprio router per maggiori dettagli su come programmare la mappatura delle porte

COLLEGAMENTO VIA INTERNET P2P SENZA MAPPATURA DELLE PORTE

I DVR serie DX sono in grado di consentire il collegamento via Internet anche senza che sia eseguita la mappatura delle porte grazie alla tecnologia P2P.

Questo rende l'installazione in rete di questi DVR semplicissima anche se non si hanno competenze informatiche o se non si ha accesso alla configurazione del router.

Per utilizzare questa tipologia di accesso occorre utilizzare i nostri servizi CLOUD che vengono descritti nel capitolo seguente.

La mappatura delle porte del proprio router, se fattibile, resta comunque sempre consigliabile per consentire più opzioni di collegamento.



Pagina: 43

Servizi CLOUD inclusi con il DVR

Ogni utilizzatore di un DVR serie DX acquista insieme al DVR la possibilità di fruire gratuitamente di un servizio CLOUD a sua disposizione on-line per rendere il collegamento ai DVR via Internet semplicissimo.

Questo servizio permettono di risolvere con pochi click del mouse le due principali problematiche nel collegamento via Internet al DVR, ossia:

- Sottoscrizione di un servizio DDNS se non si dispone di IP Internet fisso
- Mappatura delle porte del router

IL PROBLEMA DEL DDNS

Per collegarsi a un DVR attraverso Internet è necessario conoscere l'indirizzo IP del router che lo collega ad internet. Per scoprire che indirizzo IP abbia il proprio router dal lato WAN ossia verso Internet basta consultare la configurazione del router oppure da qualasiasi PC interno alla rete visitare un sito come www.whatismyip.com o simili.

Se potete ottenere dal vostro provider internet (ISP) un **indirizzo IP fisso**, basterà prendere nota di questo indirizzo IP per poter chiamare il proprio router in qualsiasi momento.

Molte volte però i provider non rilasciano indirizzi IP fissi oppure richiedono al cliente di acquistarli. Senza un IP fisso il router avrà un indirizzo IP variabile che potrà pertanto modifcarsi nel tempo rendendo impossibile il collegamento remoto.

In questo caso è possibile utilizzare i servizi DDNS che permettono di sapere in qualsiasi momento l'indirizzo IP del proprio router/DVR. I DVR serie DH supportano molti servizi DDNS molto popolari in rete come dyndns, no-ip etc., tuttavia questi servizi sono spesse a pagamento e comunque non sempre semplici da configurare.

Con i servizi CLOUD dei DVR serie DX non vi occorre né ottenere un indirizzo IP fisso dal vostro provider, né sottoscrivere un abbonamento DDNS.

IL PROBLEMA DELLA MAPPATURA DELLE PORTE

Quasi sempre fra il DVR e Internet si frappone un ROUTER. Questo dispositivo può diventare un grosso ostacolo nel collegamento al DVR in quanto non consente a chiamate esterne di penetrare verso la rete interna. Per consentire questo passaggio è necessario inserire nella programmazione del router delle istruzioni di mappatura di cui abbiamo parlato nei capitoli precedenti.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 44

Operare queste istruzioni non è sempre semplice in quanto ogni router possiede il proprio menu di configurazione con terminologie a regole spesso non univoche.

Oltre a questa difficoltà ci si può trovare in situazioni in cui la configurazione del router sia inibita dal provider oppure non possibile a causa della complesità dello scenario di rete.

Con i servizi CLOUD dei DVR serie DX, grazie alla tecnologia P2P potrete collegarvi ai vostri DVR senza bisogno di eseguire nessuna configurazione nel router, e sarete pronti ad accedere da remoto in pochi minuti.

La mappatura delle porte del proprio router, se fattibile, resta sempre consigliabile per consentire più opzioni di collegamento. Nel collegamento P2P infatti è possibile che la velocità di connessione e quindi la fluidità del video remoto risulti inferiore al collegamento diretto.

I SERVER CLOUD PER I DVR SERIE DX

Per i DVR serie DX sono disponibili in rete 2 server CLOUD ai seguenti indirizzi

www.dvrcenter.net www.xmeye.net

Per sapere se il vostro DVR è collegato premere il tasto INFO della taskbar e scegliere INFO VERSIONE



Videoregistratori Serie DX



Pagina: 45

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

II DVR qui sopra è ad esempio caricato sul server **www.dvrcenter.net ma è anche possibile utilizzare www.xmeye.net**.

IL NUMERO DI SERIE (ID) DEL DVR

II DVR che avete acquistato è già registrato nei nostri server cloud ed è contraddistinto da un ID univoco. L'ID del DVR si trova nello stesso pannello INFO VERSIONE del menu del DVR, subito sopra l'indirizzo del server CLOUD.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 46

Parts Provide and the	Info versione
Canali	16
Sistema	V4.02.R11.24340116.1000 1307-LSX
Data di rilascio	2014-11-03 19:38:10
MAC	001212564d3c
Serial No.	e74eec7722cb1ef5
Server Cloud	http://www.dvrcenter.n.
Stato	251
Stato cloud	Collegato
Codice stato Cloud	2:54.72.86.70/1
	ОК

Il SERIAL ID è anche leggibile in collegamento remoto attraverso browser e software CMS.

ATTIVAZIONE DEI SERVIZI CLOUD NEL DVR

La prima operazione da fare per poter fruire dei server cloud e abilitare la gestione del server cloud nella configurazione del DVR, come spiegato nel manuale di configurazione.

L'abilitazione del server cloud viene richiesta dalla procedura guidata che vi viene proposta alla pima accensione del DVR.

Per abilitare o disabilitare successivamente il server cloud occorre recarsi in RETE/SERVIZI DI RETE

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 47



ACCESSO AI SERVIZI CLOUD

I server cloud www.dvrcenter.net e www.xmeye.net sono sostanzialmente identici in

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 48

funzinalità. A titolo di esempio vediamo passo passo la procedura di utilizzo nel sito www.dvrcenter.net

Si ricorda di utilizzare il browser Internet Explorer.

La pagina del server prevede 2 possibilità di log-in: BY DEVICE (per DVR) e BY USER (per utente) che si selezionano cliccando sulle rispettive diciture.

ACCESSO AL SERVER CLOUD BY DEVICE

L'accesso al server BY DEVICE è la modalità più diretta che consente il collegamento diretto a un DVR inserendo l'ID seriale del DVR. Basta inserire l'ID del proprio DVR e il codice di verifica poi premere LOGIN come nel seguente esempio.

Image:			
Pagina * Scurecza * Strumenti * W B * * * Source Cloud Access Remote Login System Iunguage: Iunguage	C C C A ttp://www.dvrcenter.net/login.do?method=goLogin	×	£ ☆ \$\$
Space cloud access remote login system Luguage	🚔 🔻 Pagina 👻 Sicurezza 👻 Strumenti 🔻 🔊 🥘 🜍 🔂 🗸		
SDVR CLOUD ACCESS REMOTE LOGIN SYSTEM Language Image:			
Impugge	SDVR CLOUD ACCESS REMOTE	OGIN SYSTEM	and the second
By User By Device Cogin And Preview id @74eec7722cb1ef5 verify 7674 2000 verify 7674 2000 Register Download Get Password			
Language:			
By User By Device Login And Preview id @74eec7722cb1ef5 verify 7674 Zorra mercer Guide Please Click TeN Guide' if you visit first Register Download Get Password		Language:	
By User By Device Login And Preview id @74eec7722cb1ef5 verify ?674 Togin @teref Guide Please Click * EN Guide* if you visit first Register Download Get Password			
By User By Device Login And Preview id @74eec77722cb1ef5 verify ?674 Cogin @refer Cuide Plesse Click * Extre Guide* If you visit first Register Download Get Password			
By User By Device Login And Preview id e74eec7722cb1ef5 verify 7674 Verify Register Download Get Password			
By User By Device			
By User By Device			
By User By Device			
Login And Preview id @74eec7722cb1ef5 verify 7674 Cogin @text Guide Please Click "EN Guide" if you visit first Register Download Get Password	By User By Device		
Login And Preview id @74eec7722cb1ef5 verify 7674 Login @texter Guide Please Click "ER" Guide" if you visit first Register Download Get Password			
id e74eec7722cb1ef5 verify 7674 7674 Desse Click TEN Guide fryou visit first Register Download Get Password	Login And Preview		
id e74eec/722cb1eb verify 7674 Login Enter Guide Please Click "EN" Guide" if you visit first Register Download Get Password			
Verify 7674 7674 Login Enter Guide Please Click "EN Guide" if you visit first Register Download Get Password	id e/4eec//22cb1et5		
Login Enter Guide Please Click "EN" Guide" if you visit first Register Download Get Password	verify 7674 7674		
Login Enter Guide Please Click "EN" Guide" if you visit first Register Download Get Password			
Login Enter Guide Please Click "Ent Guide" if you visit first Register Download Get Password			
Please Click "EA" Guide" if you visit first Register Download Get Password	Login Enter Guide		
Register Download Get Password	Please Click "Erk" Guide" if you visit first		
Register Download Get Password			
	Register Download Get Password		1000
			_
avascript:supmit-orm()	iavascript.submitForm()		00% -

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 49

ACCESSO AL SERVER CLOUD BY USER

L'accesso al server cloud come user consente di avere a disposizione una pagina personale dove caricare anche più di un DVR.

Come prima cosa occorre scegliere REGISTER per registrarsi come utente del servizio.

					×
C S Mttp://www.dvrcenter.net/login.do?method=	register 🔎 🗧 🖒 🗶 🏉 Regist	er ×			↑ ★ ☆
×		🗙 Contribute 📝	Edit 👻 📆 Post to Blog	🗴 🍖 Converti	▼ Seleziona
Configuration.>Register User					
Username	[]				
True Name					
Sex	Male				
Contact					
Address					
E-mail		(You can get your password bac	ck by the E-Mail)		
Password					
Confirm					
	Ok Cance	1			

Inserire i propri dati e premere OK per registrarsi come utente. Memorizzate il vostro nome utente e password per poter accedere al servizio.

La registrazione avviene immediatamente ed apparirà un messaggio di conferma. Potete quindi ritornare nella pagina di log-in e utilizzare le vostre credenziali sempre nella modalità BY USER

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 50

Controller Vertity - V	+ Mttp://www.dvrcenter.net/lo	gin.do?method=goLogin 🛛 🔎 🗧 🗟 Ċ 🗙 🧔 Login	×	<u> </u>
Image: Image: Image: Image: <td< th=""><th>111</th><th>🗙 Contribute 📝 Edit</th><th>👻 📆 Post to Blog 🛛 🗙 🍖 Conv</th><th>erti 🔻 🛃 Seleziona</th></td<>	111	🗙 Contribute 📝 Edit	👻 📆 Post to Blog 🛛 🗙 🍖 Conv	erti 🔻 🛃 Seleziona
Image: Image: Fy User By Device Image: Image: Image: State	SOVP C	OUD ACCESS DEMOTE I	ALIN SYSTE	M
By User By Device Login And Preview Username DSE Password	JUVIN CI	COD ACCESS REMOTE E	JOIN STOLE	M
By User By Device Login And Preview Username DSE Password			Language:	•
By User By Device Login And Preview Username DSE Password •••••••• verify 6803 5803 Remember Login Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password				
By User By Device Login And Preview Username DSE Password •••••••• verify 6803 6803 Remember Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password Register Download Get Password				
By User By Device Login And Preview Username DSE Password			ĩ	
Login And Preview Username DSE Password		By User By Device		
Login And Preview Username DSE Password				
Username DSE Password •••••• verify 6803 6803 Remember Login Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password		Login And Preview		
Password verify 6803 6803 Remember Login Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password		Username DSE		
Verify 6803 6803 Remember Login Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password		Password •••••		
Remember Login Enter Guide Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password		verify 6803 6803		
Please Click "Enter Guide" if you visit first Register Download Get Password		Entre Children		
Register Download Get Password		Please Click "Enter Guide" if you visit first		
Register Download Get Password				
		Register Download Get Password		

Si accede alla propria pagina di controllo DVR che è a vostra disposizione per essere configurata.

Videoregistratori Serie DX



Pagina:51

K () () () () () () () () () () () () ()	/login.do?method=login	
My Devices : Device Manage Refresh Stat DSE Stat DSE DX-N16	Click "My Devices" to view config and playback, It will download the component automatically to your computer. Please wa moment as it will take several minitues on your first visiting time!	it a E

In alto avete a disposizione una barra menu. Cliccate DEVICE MANAGER per inserire il vostro DVR.

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 52

	anin delmethod-login		
all	lgin.do:method=login > + ≥ C ∧	¥ My Devices ★ Contribute C Edit → BPost t	to Blog 🗙 🍕 Converti 🔻 🛃 Seleziona
My Devices Device Manage	User Info Logout		
Add	Davias Name	Userneme	Operation
SeriaiNo.	Device Name	Username	
a74aaa7700ab1af5	DOEDY NIA	admin	<i>R</i> v

Premere ADD e inserire l'ID seriale e le credenziali di accesso del vostro DVR

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 53

	ter pet/login do?method=lo	ain O-BCX	Att. Da inc	~		
and a nup.//www.uvreen	terinet login.dotmetriod=10		Contribute	Edit 👻 📆 Post to Blog	🗴 🍕 Converti	▼ B Seleziona
My Devices Device Ma	anage User Info L	oqout				
	SerialNo.					
	Device Name					
	Username	admin		(default is "admin")		
	Password			(default is null)		
		Ok	Cancel			

Una volta inserito il vostro DVR cliccate MY DEVICES per tornare nella pagina di collegamento remoto e avviate il collegamento facendo doppio click sull'icona del DVR a sinistra

Videoregistratori Serie DX



Pagina: 54

	-						
A http://www.dvrcen	i ter.net /login.do?method=log	jin	×0ª +Q	실 My Devices	×	-	↑ ★ ☆
×			X Co	ntribute 📝 Edit 👻 🛒 Po	ost to Blog 🗙 🍖 Converti	 Seleziona 	
My Devices Device Manage User Info Logout							
		Playback	Log	DeviceCfg	LocalCfg		
	🖉 NetSurveillance	21 (A. 1917) 21	- 24	2212	22(44) -44 (2) 25 23	2212-041030202	
DSE 📡	🗩 🕑 💽 CAM01		1.00				
DSE DX-N16	O D O CAM02		6				
			A				
			1040	1000	1.000		
	CAM06	200	12	201441020523	201	204-044 (2012)	Step(1-8): 5 🔻
	💿 🖻 💽 CAM07						🗭 Zoom 🖨
	CAM08						
	🕒 🕑 🜔 CAM09						Pocus
	CAM10						🕂 Iris 🚍
		1446	1499.05	1496)7	1.49636		Preset
	CAM12	2.12 (41.1)		104-04103011	130-313920	2.140-041 (2012)	Tour:
	🕒 ⊵ 💽 CAM14						
	🕒 본 💽 CAM15						Color Other
	🕒 ⊵ 💽 CAM16						♦ ◀ ──● ▶
		14460	1491'0		548°2		 <!--</td-->
		2014-1-012202				2014-041020102	● ◀ ──● ▶
							■ ◀ ▶
							Default
		1445		can's	14416		
				5 🔽 🔽	10	40	
	•						•

Se l'icona del vostro DVR dovesse presentare una croce rossa , come nel primo DVR dell'esempio qui sopra verificate la connessione in rete del DVR perché non sta inviando dati di collegamento al server.

ACCESSO AI SERVIZI CLOUD CON CMS E APP MOBILE

I possibile utilizzare i servizi CLOUD dei DVR serie DX non solo tramite il browser Internet Explorer, ma anche con il programma client per Windows CMS e con l'app per smartphone/tablet. Vedere i manuali dei due applicativi per i dettagli.



Pagina: 55

Aggiornamento firmware

Il software interno dei DVR può essere aggiornato se questo si rendesse necessario. Prima di procedere all'aggiornamento occorre ottenere il file di aggiornamento scaricandolo dal sito DSE. Il file va copiato all'interno di una penna USB

Inserire la chiavetta nella porta USB del DVR e aggiornare il firmware nel menu di programmazione.