

Pagina:1

## Videoregistratori NVR Serie DS

Per telecamere IP ONVIF



## Manuale di installazione

Come collegare i componenti Come effettuare la configurazione di rete

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU



Pagina: 2

## Contenuto del manuale

La gamma di videoregistratori serie DS è realizzata per permettere la gestione e la registrazione di telecamere IP ONVIF con compressione H264 e H265.

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



Pagina: 3

## Descrizione del prodotto

I videoregistratori serie DS sono videoregistratori digitali destinati agli impianti di videosorveglianza in tecnologia IP. Questo tipo di apparecchi sono comunemente chiamati NVR.



E' possibile controllare telecamere IP DSE o di altri costruttori purchè supportino il protocollo ONVIF, oggi standard consolidato del settore. Telecamere che non supportano questo standard, ma utilizzano protocolli proprietari, non si possono collegare.

I videoregistratori serie DS supportano sia la compressione video H264 che il più recente formato H265, oggi gestito dalla maggioranza delle nostre telecamere IP, che consente maggior economia di banda.



Pagina: 4

## Funzioni principali

Gli NVR serie DS sono videoregistratori di ultima generazione in grado di integrare tutte le più moderne funzioni richieste dalle applicazioni di videosorveglianza su IP.

### VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE

Gli NVR serie DS 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.

L'uscita HDMI è oggi la più diffusa e supporta anche monitor 4K ad altissima risoluzione.

Non è più disponibile l'uscita video analogica tradizionale di tipo BNC la cui risoluzione è insufficiente per supportare le recenti tecnologie.

E' possibile la visione di ogni telecamera a pieno schermo, la scansione ciclica e la multivisione di 4, 9 o 16 telecamere contemporaneamente.

### **REGISTRAZIONE VIDEO/AUDIO H264 e H265**

Questi NVR gestiscono flussi video con H264 o H265.

La registrazione può avvenire in modalità continua, motion detection o allarme, con programmazione a calendario.

L'audio e il video sono sincronizzati.

### 100% REAL TIME

A differenza di apparecchi di fascia più economica gli NVR serie DS sono sempre in grado di registrare tutti i canali alla massima risoluzione e al massimo frame rate di 25 F/sec per fornire immagini di livello qualitativo sempre superiore.

### **RIPRODUZIONE E BACKUP**

Gli NVR 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

E' possibile zoomare facilmente sui dettagli utilizzando la rotella del mouse sullo schermo, sia

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina:5

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** 

Gli apparecchi 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 videoregistratori serie DS supportano il controllo PTZ di telecamere motorizzate speed dome direttamente tramite il protocollo onvif. I movimenti delle telecamere possono essere controllati facilmente tramite il mouse e anche in accesso remoto da PC o cellulare.

### MOTION DETECTION

La rilevazione dei movimenti permette di attivare la registrazione ed eventuali azioni di allarme in seguito ad un'intrusione.

### 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 o il programma fornito per la gestione centralizzata di più apparecchi. E' anche possibile l'accesso da cellulare o tablet con l'applicazione gratuita.

### FUNZIONI DI ALLARME

In caso di allarme è possibile generare una varietà di azioni come l'attivazione del buzzer o il richiamo di posizioni predefinite delle telecamere speed dome. E' anche possibile inviare e-mail e notifiche in tempo reale.

### **COLLEGAMENTO REMOTO P2P**

I videoregistratori serie DN 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:6

## Pannello frontale

I nostri videoregistratori di precedente generazione disponevano di pulsanti per il controllo delle funzioni. Si trattava di un retaggio ereditato dai vecchi DVR dove le poche funzioni si comandavano dai pulsanti frontali.

Oggi, le funzioni di questi apparecchi sono troppe per essere gestibili con dei pulsanti e per questo non trovi nessun pulsante sul frontale di questi NVR.

Tutto il controllo si effettua con il mouse in dotazione.

Sono presenti alcuni LED di indicazione che permettono di vedere a colpo d'occhio lo stato dell'apparecchio.



Dall'alto in basso:

ACCENSIONE – Led di accensione

**RETE** – Questo Led si accende quando l'NVR viene collegato a una rete esterna tramite la porta di rete uplink. Verifica sempre che questo led sia acceso prima di tentare di collegarti all'NVR da PC o cellulari.

**CLOUD** – Questo Led si accende quando è stabilita la connessione con il nostro server cloud P2P che permette l'accesso web senza configurazione del router. Verifica che questo led sia acceso prima di tentare di accedere al NVR via Internet

**DISCO** – Questo Led si accende quando l'NVR sta scrivendo sul disco rigido. Verifica che questo LED sia acceso perché se non lo è l'apparecchio non sta registrando.



Pagina: 7

## Dati tecnici principali

NVR

http://www.dseitalia.it/dati\_NVR.htm



Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina:8

## Connessioni

Le connessioni si trovano sul retro dell'apparecchio.



1 – 12VDC – Connettore di alimentazione dove collegare lo spinotto dell'alimentatore incluso
2 - PORTA DI RETE – Connettore RJ45 per collegare l'NVR alla rete LAN. Questa porta, anche detta uplink, serve per collegare il dispositivo a monte nella rete, tipicamente il router o uno switch principale. Prima di utilizzare la connessione alla LAN occorre impostare i parametri di rete nel menu di configurazione del videoregistratore.

3 – PORTE POE – A queste porte si possono collegare le telecamere IP. L'NVR incorpora uno switch POE ed è in grado di alimentare le telecamere IP POE collegate a queste porte. Questi NVR fungono anche da server DHCP su queste porte dirette, per cui, se la telecamera è impostata su DHCP, ottiene automaticamente un indirizzo IP coerente.

Ricorda che, sebbene questi NVR siano muniti di porte poe, non sei obbligato ad usarle. Puoi collegare le telecamere ovunque nella rete anche lasciano inutilizzate le porte integrate nell'NVR. 4 – 2 x PORTE USB 2.0 – Vi sono 2 porte USB. A una di queste va collegato il mouse in dotazione. L'altra si può usare per collegare le unità di archiviazione USB come chiavette USB o HDD USB per il backup dei filmati. Le porte sono tutte uguali per cui potete collegare il mouse alla porta che preferite.

5 - USCITA VGA – Questa porta serve per collegare un monitor da PC. Si tratta di una porta in grado di raggiungere la risoluzione 1920x1080 1080P (2MP), inferiore rispetto alla porta monitor HDMI. Pe questo motivo, se utilizzi telecamere con risoluzione superiore a 2MP e hai un monitor 4K ti conviene usare la porta HDMI per collegare il monitor.

6 - USCITA HDMI – Serve a collegare un monitor con ingresso HDMI. Questa porta è la più utilizzata oggi sia nei monitor da PC che di tipo televisivo. A differenza della porta VGA, ha il grande pregio di condurre anche l'audio. A questa porta HDMI puoi collegare un monitor 1080P 2MP ma anche un monitor 4K per vedere a schermo la piena risoluzione delle telecamere IP superiori a 2 MP.

7 - AUDIO IN - Ingresso audio ausiliario per collegare un ingresso audio che può essere utile se

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina:9

si utilizza l'audio bidirezionale. A differenza delle telecamere analogiche, nelle telecamere IP la gestione dell'audio in arrivo dalla telecamera non richiede un ingresso apposito in quanto l'audio è incorporato nello streaming digitale. Questo ingresso audio non serve quindi per la registrazione ma può servire per collegare un microfono con il quale un operatore seduto vicino al NVR può parlare attraverso l'uscita audio a bordo della telecamera (se presente).

8 - USCITA AUDIO – Uscita audio mono RCA per collegare un altoparlante esterno che permette di sentire l'audio delle telecamere live e delle registrazioni. Questa uscita non serve se si usa la porta monitor HDMI verso un monitor TV che gestisce anche l'audio.



Pagina: 10

## Installazione del mouse

I videoregistratori serie DN si controllano principalmente con il mouse incluso. Il mouse va collegato a una porta USB del NVR. Potete collegare il mouse alla porta USB che preferite. Il mouse può essere collegato hot-swap, con l'NVR in funzione.



## **Collegamento del monitor**

L'NVR ha bisogno di un monitor per mostrare le immagini e essere configurato.

La gamma DS gestisce monitor con porta VGA con risoluzione fino a 2MP 1080P e monitor con porta HDMI, oggi sempre più diffusi, con risoluzione fino a 4K.

Consigliamo sicuramente di utilizzare la porta HDMI che si trova diffusamente sia nei monitor da PC che di tipo televisivo.

Occorre fare attenzione alla lunghezza del cavo HDMI che non può superare i 2-3 metri.

Il segnale HDMI è molto delicato e per trasportarlo a distanze superiori occorrono i nostri cavi speciali HDMI o i nostri dispositivi di trasmissione.

La porta HDMI trasporta il video, fino a risoluzione 4K, e anche l'audio, se il monitor ne è provvisto.

Il monitor non è essenziale per il funzionamento del NVR, ma va sempre collegato all'NVR, almeno per consentire la configurazione. Una volta terminata la configurazione può restare suo posto o essere rimosso.



Pagina: 11

## Installazione dell'Hard Disk

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

Gli apparecchi serie DS possono ospitare 1 o 2 Hard disk a seconda del modello, di qualsiasi marca purchè con connettore SATA. La **capacità massima gestibile è di 8000 GB (8 TB)** per ogni HDD.

Per una maggior durata del disco è consigliabile utilizzare Hard Disk specifici per DVR invece che normali Hard Disk da computer. 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 nell'apposita sede mediante le viti di fissaggio.

3. Connettere il cavo rosso SATA per i dati e il cavo di alimentazione fra Hard Disk e scheda madre.

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



Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 12



ATTENZIONE: Prima di iniziare la registrazione occorre eseguire la **formattazione fisica** del disco rigido nel menu di configurazione alla GESTIONE HDD. Vedere le istruzioni riportate nel **manuale di configurazione**. L'apparecchio non sarà in grado di registrare fino a che non avrete completato la formattazione.

	ويتركب والمتحدين والمتحدين				Archiv.					
	Recording	Hard Disk								1000
Backup	Istantanea	<ul> <li>✓ N*</li> <li>✓ 1</li> </ul>	Totale(GB) 149.05	Libero(GB) 0.00	Stato Normale	Tipo Locale	uso Registrazione / Ista	Proprietà Lettura/Scr.	Configurare	Operare
Ricerca VCA	Hard Disk									
	Gruppo disco									
Manuale	Spazio occupato						5			
Ø	Avanzato					_				
Sistema				Messag	igio di sistema					
Archiv.	1		🤹 I	a formattazione ca partizione. Continu	incellerå tutti i da are?	ti nella				
					No					
Allarme				4						
Camera										
×								-		
Manuten										
<b>()</b>								9		
Spegnimento					Aggio	na	Aggiungi	Formato	E	sce



Pagina:13

## Prima accensione e login

Dopo aver collegato il monitor, il mouse e l'hard disk, puoi provare la prima accensione. Collega lo spinotto dell'alimentatore sul retro dell'apparecchio e attendi che l'NVR effettui il suo avvio.

Compare la schermata di multivisione del NVR che è suddivisa in 16 quadranti.

Per accedere alla configurazione del NVR porta il mouse in basso nello schermo e quando compare la barra degli strumenti scegli il tasto MENU.



In alternativa puoi anche cliccare con il tasto destro del mouse e scegliere la voce MENU.



L'accesso al menu di configurazione è protetto da password

Le credenziali di fabbrica degli NVR serie DS sono:

### UTENTE: admin PASSWORD: 123456

Puoi ovviamente modificarle in seguito avendo cura di non dimenticarle.

DSE SRL – ITALY – WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina:14

		Login	
Nome utente	admin		•
Password			
		Login	Cancella



Pagina: 15

## Configurazione di rete

Gli NVR sono videoregistratori di rete dove tutta la comunicazione fra il dispositivo e le telecamera transita sulla rete LAN.

Questi NVR dispongono anche di porte poe integrate e sono in grado di creare una propria rete interna fra NVR e telecamere, indipendente dalla rete esterna.

Ad ogni modo, sia che tu stia utilizzando le porte POE del NVR, sia che tu abbia installato le telecamere altrove nella rete, la prima cosa che devi fare è collegare l'NVR alla tua rete LAN per poterlo raggiungere dall'esterno e per consentirgli di ricercare telecamere sulla tua rete.

Per collegarsi a una rete LAN, come prima cosa occorre collegare la porta di rete posteriore alla tua rete utilizzando un cavo di rete di tipo diritto.

Tipicamente collegherai l'NVR a un dispositivo a monte come il router oppure uno switch principale. Appena collegherai il cavo di rete il LED verde posto sotto il connettore deve accendersi. Se questo non avviene controlla la buona funzionalità del cavo.



DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 16

### ASSEGNAZIONE DELL'INDIRIZZO IP

I videoregistratori sono in grado di supportare l'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 della rete. Questa modalità, pur da un lato molto semplice, non è la scelta migliore nelle applicazioni di videosorveglianza in quanto l' NVR potrebbe modificare il proprio indirizzo, in seguito a un riavvio, mentre risulta più comodo sapere sempre con esattezza il suo indirizzo.

E' consigliabile utilizzare la modalità DHCP del DVR per conoscere, al primo collegamento, i corretti parametri da poter assegnare al DVR, poi è bene impostarli come IP statico in modo che non si possano modificare in futuro.

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 NVR 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.

Se non ti senti sicuro in questo passaggio ricorda che puoi anche lasciare l'NVR su DHCP, tanto il nostro server cloud ti permetterà sempre e comunque di raggiungerlo.

### CONOSCERE I PARAMETRI DI RETE DA COMPUTER

Se sei incerto sul funzionamento della tua rete e non sai che indirizzo IP assegnare al NVR puoi utilizzare alcuni comandi nel PROMPT DOS.

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

Digita IPCONFIG nel prompt dei comandi e premi ENTER. Appariranno i parametri TCP/IP. La seconda linea è l'indirizzo IP assegnato al tuo computer.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 17



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 NVR potrai 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, prova ad effettuare un PING dalla stessa finestra DOS digitando PING seguito da uno spazio e dall'IP che desideri assegnare al NVR. Premi ENTER. Se non esiste nessun apparecchio rispondente a quell'indirizzo, riceverai 4 REQUEST TIME OUT. Nell'esempio qui sotto si sta verificando che non esista in rete un dispositivo con indirizzo IP 192.168.1.6 digitando: PING 192.168.1.6



DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 18

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

### CONOSCERE I PARAMETRI DI RETE DAL NVR CON IL DHCP

Sebbene l'assegnazione automatica dell'IP in modalità DHCP non sia molto comoda nella videosorveglianza, essa è utile sia perché consente di collegare l'apparecchio 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 videoregistratore.

Ricorda che perché l'assegnazione dell'indirizzo DHCP abbia successo è necessario che in rete sia presente un dispositivo che funge da server DHCP, di regola il router o il firewall.

Se nella tua rete non è presente un server DHCP, non puoi usare l'assegnazione automatica dell'IP.

Questi NVR sono impostati di fabbrica con DHCP abilitato.

Se colleghi l'apparecchio alla rete e apri la pagina di configurazione OSD sezione SISTEMA/RETE troverai già dei parametri di rete corretti per il tuo NVR che gli sono stati assegnati dal server DHCP di rete.

Preview	Seleziona NIC	NIC1
	Abilita DHCP	
Ora	Indirizzo IPv4	192 . 168 . 2 . 23
	Maschera subnet IPv4	255 . 255 . 255 . 0
Festivo	Gateway IPv4 di default	192.168.2.1
	Modo IPv6	Inserimento Router
Utente	Indirizzo IPv6	fe80::4aea;63ff;fe45;464e
	Lunghezza prefisso IPv6	64
Rete	Gateway IPv6 di default	
	Indirizzo MAC	
Sicurezza	MTU(Bytes)	1500
	Server DNS preferito	8 . 8 . 8
	Server DNS alternativo	8 . 8 . 4 . 4
	Indirizzo interno NIC IPv4	172.16.0.1
		12

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 19

Questi parametri sono corretti per il tuo NVR in quanto assegnati dal server DHCP di rete.

Puoi lasciare l'NVR in modalità DHCP senza problemi, perché se utilizzi il nostro server cloud lo potrai comunque raggiungere, ma devi ricordare che l'indirizzo interno del DVR, nell'esempio 192.168.2.23, potrebbe variare in futuro.

Per questo sarebbe sempre meglio passare a un indirizzo fisso.

Per passare a un indirizzo fisso basta disabilitare l'assegnazione DHCP e premere APPLICA. I parametri di rete assegnati in modo automatico diventeranno fissi e non si modificheranno in futuro.

			Sistema					
	Base	TCP/IP PPPoE P2P DDNS	Porta Mappatura della porta Email Multicast FTP					
		Seleziona NIC	NIC1 ·					
Баскир	Preview	Abilita DHCP						
~		Indirizzo IPv4	192 . 168 . 2 . 23					
Bicerca VCA	Ora	Maschera subnet I	255 . 255 . 255 . 0					
	Easting	Gateway IPv4	192 . 168 . 2 . 1					
	Festivo	Modo IPv6	Inserimento Router					
Mapuala	Utente	Indirizzo IPvo	fe80::4aea:63ff:fe45:464e					
Wandare	otente	Lunghezza prefisso IPv6	64					
0	Rete	Gateway IPv6 di default						
Sistema		Indirizzo MAC						
	Sicurezza	MTU(Bytes)	1500					
		Server DNS preferito	8 . 8 . 8 . 8					
Archiv.		Server DNS alternativo	8 . 8 . 4 . 4					
		Indirizzo interno NIC IPv4	172.16.0.1					
Allarme								
Camera								
×								
Manuten								
C								
Spegnimen			Applica					

### IMPOSTAZIONE MANUALE DEI PARAMETRI DI RETE

Se la tua rete non dispone di un server DHCP non puoi utilizzare l'assegnazione automatica dei parametri e devi inserirli manualmente digitandfo nelle caselle

Perche il nostro videoregistratore possa dialogare con la propria rete è indipensabile che siano impostati i seguenti parametri:

### INDIRIZZO IP

Formato da 4 cifre nel formato xxx-xxx-xxx dove xxx rappresenta un numero tra 0 e 256. Le prime 3 cifre devono essere comuni a tutti gli elementi della rete. L'ultima cifra deve essere diversa per ogni elemento della rete. Nelle reti private di regola si utilizza 192.168.0.xxx oppure 182.168.1.xxx

Videoregistratori NVR Serie DS



#### Pagina: 20

#### SUBNET MASK

Deve essere comune a tutti gli elementi della rete. Di norma si utilizza 255.255.255.0 GATEWAY

E' l'indirizzo che identifica nella rete l'apparecchiatura attraverso la quale si accede a Internet, in genere il router. Di regola il gateway è il numero 1 della classe di indirizzi (es. 192.168.0.1) Abbiamo visto i precedenza come conoscere queste impostazioni attraverso la propria rete. L'impostazione del gateway è essenziale perché l'NVR possa vedere la rete Internet.

### DNS PRIMARIO E SECONDARIO

Questo parametro è importante se vuoi che il tuo NVR possa utilizzare il nostro server CLOUD, o altri servizi di rete come la posta elettronica, in quanto permette al videoregsitratore di localizzare siti internet. Senza il DNS impostato correttamente il videoregistratore non potrà riconoscere i nomi dei siti internet.

II DNS lo puoi ottenere dal tuo provider Internet, oppure, più semplicemente puoi usare i DNS di Google 8.8.8.8 e 8.8.4.4

### CONFIGURAZIONE DI RETE COMPLETATA

Ora la configurazione di rete dell'NVR è completata e puoi passare a collegare le telecamere IP come vedremo nel capitolo successivo.



Pagina: 21

## Configurazione telecamere IP collegate a porte POE del NVR

Gli NVR di questa gamma dispongono di porte POE integrate per poter collegare direttamente le telecamere all'NVR. Se hai portato tutti i cavi di rete delle tue telecamere vicino al NVR puoi collegarli tutti a queste porte incorporate.

L'NVR può tuttavia anche collegarsi a telecamere esterne, poste ovunque nella rete. Se alcune telecamere sono collegate lontano dall'NVR, attraverso degli switch di rete, puoi lasciare alcune di queste porte incorporate inutilizzate per lasciare spazio alle telecamere remote.

### MEGLIO USARE LE PORTE POE DEL NVR O COLLEGARE LE TELECAMERE A SWITCH ESTERNI?

Le porte POE fornite con l'NVR sono sicuramente il modo più semplice ed economico per collegare le telecamere IP al NVR. Se usi queste porte non hai bisogno di acquistare uno switch POE separato.

Ci sono però alcune situazioni in cui è meglio non utilizzare una porta poe integrata, bensì collegare la telecamera IP ad uno switch esterno, in un altro punto della rete.

Se ad esempio la telecamera è posta distante dal NVR, può non essere conveniente portare un cavo diretto. Meglio collegare la telecamera a uno switch di rete più vicino invece di usare una porta POE del NVR.

Inoltre occorre ricordare che le telecamere collegate direttamente alle porte del NVR non sono contattabili direttamente da altri dispositivi di rete. Questo accade in quanto l'NVR crea una sua rete interna per dialogare con le telecamere che colleghi direttamente e ad essa non è possibile accedere dall'esterno se non tramite lo stesso NVR. In altre parole le telecamere IP che colleghi alle porte poe del NVR diventano SLAVE del NVR e non potrai più gestirle direttamente con altri dispositivi se non scollegandole e ricollegandole alla tua rete normale.

Per questo motivo, ti conviene non usare le porte POE del NVR se desideri poter contattare le telecamere anche direttamente con un computer o con un secondo NVR.

Ricorda che se decidi di collegare una telecamera esterna devi rinunciare a utilizzare una porta POE integrata

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 22

#### VERIFICA PRELIMINARE: SUPPORTO PROTOCOLLO ONVIF

Puoi collegare alle porte POE del NVR qualsiasi telecamera IP che supporti il **protocollo ONVIF**. Vecchie telecamere IP basate su standard proprietari non sono supportate.

### VERIFICA PRELIMINARE: ABILITARE DHCP NELLA TELECAMERA

Per collegare una telecamera a una porta poe dell'NVR è essenziale che la telecamera sia impostata con **DHCP abilitato**, in quanto è necessario che l'NVR possa assegnarvi un indirizzo IP automaticamente.

Se acquisti telecamere DSE puoi richiedere che ti vengano fornite con DHCP abilitato di fabbrica. Altrimenti puoi consultare il manuale della telecamera per conoscere come entrare nella configurazione con il browser e abilitare il DHCP nelle impostazioni di rete.

ATTENZIONE – Con telecamere che non utilizzano alimentazione POE, è necessario alimentare la telecamera DOPO averla connessa all'NVR affinchè l'assegnazione dell'indirizzo avvenga correttamente.

#### VERIFICA PRELIMINARE: ABILITARE ACCESSO SENZA LOGIN ALLA TELECAMERA

Se desideri che il collegamento della telecamera all'NVR avvenga veramente in Plug & Play, senza dover configurare nulla, conviene impostare all'interno della telecamera **l'accesso al video senza login.** Quasi tutte le telecamere IP permettono di impostare questa opzione nelle impostazioni di rete.

Se acquisti telecamere DSE puoi richiedere che ti vengano fornite con l'accesso senza login abilitato di fabbrica. Altrimenti puoi consultare il manuale della telecamera per conoscere come entrare nella configurazione con il browser e abilitare questa opzione nelle impostazioni di rete. Se la tua telecamera non supporta l'accesso senza login, non è un grosso problema, dovrai solo ricordarti di inserire nel NVR la password di accesso alla telecamera, come vedremo in seguito.

#### COLLEGARE UNA TELECAMERA POE A UNA PORTA DELL'NVR

Le porte POE incorporate sono poste sul retro del NVR. Sono tutte porte di rete munite di alimentazione POE per cui forniscono direttamente alimentazione alla telecamera se essa supporta questa tecnologia.

Nella nostra gamma l'alimentazione POE è supportata da tutte le telecamere IP ad eccezione delle minitelecamere e delle telecamere motorizzate che vanno alimentate a parte.

Ogni porta POE è numerata ed il suo numero corrisponde al canale che occuperà nell'NVR. Appena collegata la telecamera, con un normale cavo di rete diritto, verifica che il LED verde

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 23

sottostante inizi a lampeggiare velocemente ad indicare l'avvio della comunicazione di rete. Se ciò non avviene, controlla il cavo e verifica che la tua telecamera supporti l'alimentazione poe. Nella foto qui sotto è stata collegata una telecamera alla porta 8 del NVR.



### COLLEGARE UNA TELECAMERA NON POE A UNA PORTA DELL'NVR

Puoi collegare all'NVR anche telecamere che non supportano alimentazione POE e che vengono alimentate esternamente, come ad esempio molti nostri modelli motorizzati.

L'NVR riconosce automaticamente che la telecamera non richiede alimentazione.

Quando colleghi questo tipo di telecamere ricorda di collegare prima il cavo all'NVR e solo dopo alimentare la telecamera, altrimenti l'assegnazione dell'indirizzo potrebbe non funzionare correttamente.

### COLLEGAMENTO PLUG AND PLAY DELLA TELECAMERA NELL'NVR

Quando colleghi una telecamera a una porta poe dell'NVR, l'NVR assegna automaticamente un indirizzo IP interno alla telecamera e ne mostra l'immagine dopo un breve tempo nel riquadro corrispondente al numero della porta.

Questo collegamento viene definito "plug and play" perché non richiede nessuna configurazione da parte tua.

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 24

ATTENZIONE – Per l'installazione Plug And Play di telecamere non POE si consiglia di alimentare la telecamera solo dopo averla collegata all'NVR.

### INSERIMENTO CREDENZIALI DI ACCESSO ALLA TELECAMERA

Vi sono alcune situazioni che possono impedire al collegamento Plug&Play di funzionare immediatamente, la più frequente è la richiesta della telecamera di una password di autenticazione per l'accesso che va inserita per forza manualmente.

Se hai collegato la telecamera a una porta POE e l'immagine non appare a schermo dopo un periodo di circa 1 minuto è probabile che la tua telecamera richieda una password per consentire l'accesso all'NVR. Per esserne certo lascia il mouse sull'icona di stato per alcuni secondi.

Nell'esempio qui sotto abbiamo collegato una telecamera sulla porta numero 2 del NVR il quale gli ha assegnato indirizzo 172.16.0.100. L'icona di stato però è rimasta grigia e ponendovi sopra il mouse scopriamo che il motivo è la password non corretta.

				Ca	amera			
	Camera	Camera	Avanzato					
Backup		Auto Pa	ssa a H.265 (Efficace	qu 🗖				
Cackap	Codifica	Auto Pa	ssa a Smart Encoding	(E OF	F			•
	Istantanea	ID de	lla tele Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP	ID della telecamera.	Configurare	Nome
Ricerca VCA		D1		0	192.168.2.169	1	0	IP Camera 01 dse
	OSD	🔲 D2		Q	172.16.0.100	1	0	IP Camera 02
		🗐 D3		22	Non in linea(Nom	e utente o password erra	ati)	IP Camera 03
Manuale	Immagine	🔲 D4		0	172.16.0.5	1	•	IP Camera 04
		🔲 D5		0	172.16.0.6	1	0	IP Camera 05
	Privacy Mask	🗖 D6		0	172.16.0.7	1	0	IP Camera 06
Sistema		🔲 D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07
Jistema	PTZ	<b>D</b> 8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08
		🔲 D9		0	192.168.2.73	1	0	IP Camera 09
Anaphie		D10		0	192.168.2.88	1	0	IP Camera 10
Archiv.		🖂 D11		0	192.168.2.170	1	0	IP Camera 11
Allarme								
<b>O</b>								
Camera								
<u>مره</u>								
31		4				_		
Manuten		Inattivo	oanda in ricezione: 40	Mbps				
<b>(</b>								
Spegnimen			Aggiorna	Ric	erca interv Can	ncella Aggiunta con	Aggiunta pe	er Esce
			and the second					

Se ti trovi in questa situazione significa che devi andare a modificare la configurazione della telecamera nel NVR manualmente.

Procedi come segue:

- 1 Accedi al menu OSD/Camera e accedi alla finestra che vedi sopra.
- 2 Clicca l'icona delle impostazioni a fianco della telecamera che hai appena aggiunto

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 25

icace o	qu 📃				
oding	(E OF	F			
ngi/	Stato	Indirizzo IP	ID della tele	ecamera Configur	are Nome
	0	192.168.2.169	1	0	IP Camera 01 d
	Q	172.16.0.100	1	0	ra 02
	42	Non in linea(Nom	e utente o pass	word errati)	IP Camera 03
	0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04
	0	172.16.0.6	1	\$	IP Camera 05

 3 – Nella prima casella passa dalla modalità Plug and Play alla modalità Manuale che ti consente di editare i parametri di connessione

			(	Camera				
Camera	Camera	Avanzato						
	Auto Par	sa a H.265	(Efficace qu	3				
Codifica	Auto Par	sa a Smart	Encoding (E	EE				
Character Charles and the			Configurar	e la fotocamer	a IP		ofigurare	Nome
Istantanea	N° Indir	izzo IP	Stato	Quantità		Modello	antigurare	IP Camera (
(managed)	1 172.	6.0.100	Aggiunta	1		IPC		IP Camera (
OSD	2 192.1	168.2.73		1		IPC-122		IP Camera (
	3 192.5	68.2.88		1				IP Camera (
Immagine	4 192.3	68.2.169	Aggiunta	1		IPC		IP Camera
Privacy Mask	5 192.7	68.2.170	Aggiunta	1		IPC		IP Camera
								IP Camera
PTZ								IP Camera
	[e]						2	
	Modalità di a	oggiunta	Plug-and-Play	,			12	
	Protocollo		Manuale					
	Indirizzo IP		Plug-and-Play					
	Porta		80					
Nome utente		,	admin					
	Password							
	Numero tota	le della m	1					
	Trasmission	e estesa						
	Pid		Ricerca		ок	Cancella		
			Aggiorna R	icerca interv	Cancella	Aggiunta c	on Aggiunta pe	rEs
							1201 120	Þ
Aodalità di a	ggiunta	Plug-	and-Play	1				1
rotocollo		Manu	ale					
ndirizzo IP		Plug-	and-Play	. 200				
orta		80						

4 - Digita il nome utente e la password corretti che sono necessari per accedere alla tua telecamera e salva con OK. Attenzione a non inserire le credenziali di accesso all'NVR che non

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 26

c'entrano nulla qui. Devi inserire il nome utente e la password impostati nella configurazione della telecamera.

5 – Premi il pulsante AGGIORNA in basso nella finestra, per controllare la nuova situazione dopo l'inserimento delle credenziali. L'icona di stato della telecamera diventa azzurra e cliccandovi sopra puoi veder l'anteprima dell'immagine live.



Se anche dopo avere inserito la password corretta, l'icona di stato della telecamera rimane grigia allora qualcosa non va nelle impostazioni della telecamera. Lascia il mouse sull'icona di stato per avere indicazioni sulla causa del mancato collegamento.

Occorrerà scollegare la telecamera e collegarla alla rete esterna in modo da poter verificare la configurazione con un PC ed il browser.

Tipiche cause del mancato collegamento possono essere le impostazioni di login e di formato di compressione dello streaming video.



Pagina: 27

# Configurazione telecamere IP su rete LAN

Gli NVR di questa gamma hanno porte integrate per la connessione delle telecamere. Si possono però anche collegare telecamere installate sulla rete LAN senza utilizzare, o utilizzando solo in parte, le porte integrate.

In questa situazione sia l'NVR che le telecamere sono collegate alla rete locale, come nello schema qui sotto.



Prima di procedere al collegamento di telecamere esterne è necessario che l'NVR sia collegato alla rete LAN, come descritto in precedenza, e che le telecamere siano correttamente installate e raggiungibili in rete, ciascuna con il suo indirizzo.

### COLLEGAMENTO DI UNA TELECAMERA IP ONVIF

Per collegare all'NVR una telecamera IP ONVIF installata sulla rete LAN procedi come segue:

1 - Accedi al menu OSD come spiegato in precedenza.

2 – Apri la scheda CAMERA. Troverai l'elenco delle telecamere caricate nel NVR. In un NVR nuovo la tabella si presenta come quella sottostante che mostra, a titolo di esempio, un NVR da 16 canali con 8 porte POE. I primi 8 canali dell'NVR sono di fabbrica abbinati alle 8 porte POE sul

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 28

retro dell'NVR. Più sotto troverai anche le telecamere IP esterne che l'NVR ha rilevato automaticamente in rete.

				Car	mera					
	Camera	Camera Avanza	ato							
Backup	Cadifica	Auto Passa a H.2	265 (Efficace o	ĮU 🗖						
	Codifica	Auto Passa a Sn	nart Encoding	(E OFF						•
	Istantanea	ID della tele	Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP	ID d	ella telecamera	Configurare	Nome	
Ricerca VCA	istunitureu	🗖 D1		0	172.16.0.2	1		9	IP Camera 01	
	OSD	🔲 D2	-	0	172.16.0.3	1		00	IP Camera 02	
		🔲 D3		0	172.16.0.4	1		0	IP Camera 03	
Manuale	Immagine	🗖 D4 📘	OE	0	172.16.0.5	1		0	IP Camera 04	
		🔲 D5	UE	0	172.16.0.6	1		0	IP Camera 05	
	Privacy Mask	🗐 D6		0	172.16.0.7	1		0	IP Camera 06	
	tritucy music	🗐 D7		0	172.16.0.8	1		0	IP Camera 07	
Sistema	PTZ	D8		0	172.16.0.9	1		0	IP Camera 08	
			+	_	192.168.2.8	8		_		
			+		192.168.2.1	69		-		
Archiv.			+		192.168.2.1	70				
										-
Allarme										
-										
Camera										
<u>&gt;</u>										
31		4								
Manuten		Inattivo banda in	ricezione: 60M	Abps						
<b>(</b>		inditive builds in								
Spegnimen.			Aggiorna	Rice	rca interv	Cancella	Aggiunta con	Aggiunta pe	r Esce	

Se il tuo NVR gestisce un numero massimo di telecamere superiore alle sue porte POE, come nel caso illustrato sopra, puoi aggiungere le telecamere in rete LAN direttamente cliccando il segno + verde a fianco della telecamera.

Se invece il tuo NVR ha tante porte POE quanti canali utilizzabili, non puoi aggiungere le telecamere all'NVR cliccando il segno + al fianco di esse perché i canali dell'NVR sono già tutti occupati di fabbrica dalle porte POE e un'ulteriore aggiunta non ti sarebbe consentita. In questo caso, per aggiungere la telecamera esterna al tuo NVR, devi scegliere un canale abbinato a una porta POE e modificarlo. Nell'esempio qui sotto decidiamo di non utilizzare la porta POE abbinata al canale 1 e di collegare suo posto una telecamera esterna.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 29

			i de la constant de l	C	amera			
	Camera	Camera Av	vanzato					
Backup	Cadillas	Auto Passa	a H.265 (Efficace o	1u 🗖				
_	Codifica	Auto Passa	a Smart Encoding	(E OF	F			
	Istantanea	ID della t	ele Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP	ID della telecamera	. Configurare	Nome
Ricerca VCA		🗖 D1		0	172.16.0.2	1	9	IP Camera 01
	OSD	🔲 D2	-	0	172.16.0.3	1	CAS.	IP Camera 02
		🔲 D3	-	0	172.16.0.4	1	0	IP Camera 03
Manuale	Immagine	🗖 D4		0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04
in a final field of the field o	inningine	🗖 D5		0	172.16.0.6	1	0	IP Camera 05
	Privacy Mask	🗖 D6		0	172.16.0.7	1	0	IP Camera 06
	rivacy wask	🔲 D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07
Sistema	PTZ	D8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08
			+		192.168.2.88			
			+		192.168.2.169		-	
Archiv.			+		192.168.2.170			
Allarme								
9								
Camera								
*								
Manuten		•						•
<b>(</b> )		Inattivo band	a in ricezione: 601	Mbps				
pegnimen			Aggiorna	Rice	erca interv Ci	ancella Aggiunta con	Aggiunta pe	Esce

3 - Clicca l'icona IMPOSTAZIONI (icona ingranaggio) del canale dove vuoi inserire la telecamera. Nella finestra che appare cambia la modalità portandola da Plug-And-Play a MANUALE in modo da poter inserire i dati liberamente.

4		
Modalità di aggiunta	Plug-and-Play	1
Protocollo	Manuale	
Indirizzo IP	Plug-and-Play	

4 – Nella parte superiore della finestra trovi elencate tutte le telecamere IP ONVIF che l'NVR ha rilevato automaticamente in rete. Seleziona quella che desideri aggiungere. **Sovrascrivi sempre il nome utente e la password** inserendo le credenziali corrette richieste dalla telecamera. Questo è importante perché la connessione possa avvenire.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 30

		Ca	mera			
Camera	Camera Avanzato					
	Auto Passa a H.265	(Efficace qu				
Codifica	Auto Passa a Smart	Encoding (E	c			
		Configurare	a fotocamera IP		- Courses	Nome
Istantanea		C	Overstitte	Modello	migurare	IP Camera 0
CA	1 192 168 2 88	Stato	Quantita 1	Modeno		IP Camera 0
OSD	2 192 168 2 169		1	IPC		IP Camera 0
	3 192 168 2 170		1	IPC		IP Camera 04
Immagine						IP Camera 0
10000						IP Camera O
Privacy Mask						IP Camera 0
Transmission in the second second						IP Camera 0
PTZ						
	Modalità di aggiunta	Manuale			-	
	Protocollo	ONVIE			*	
	Indirizzo IP	192 168 2	170			
	Porta	80				
	Nome utente	admin				
	Password					
	Numero totale della m.	1				
	Trasmissione estesa					
	Protocollo	Ricerca	ок	Cancella		
				ML.		

5 – Premi OK. La telecamera è ora aggiunta all'NVR. Per verificare la buona connessione, clicca il pulsante AGGIORNA in basso nella finestra e vedrai comparire una piccola icona blu a fianco alla telecamera a conferma dell'avvenuta connessione, come vedi nella foto qui sotto.

				Ci	amera			
	Camera	Camera	Avanzato					
Backup		Auto Pas	sa a H.265 (Efficace o	1u 🕅				
	Codifica	Auto Pas	isa a Smart Encoding	(E OF	F			
Ricerca VCA	Istantanea	D1	la tele Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP 192.168.2.170	ID della te	ecamera Configurare	Nome IP Camera 01
	OSD	D2		0	172.16.0.3	1	0	IP Camera 02
	030	🗖 D3		0	172.16.0.4	1	0	IP Camera 03
Manuale	Immagine	🗖 D4		0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04
Manuare	innugine	🖂 D5		0	172.16.0.6	1	0	IP Camera 05
	Privacy Mask	🔲 D6		0	172.16.0.7	1	0	IP Camera 06
Sistema		D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07
Sistema	PTZ	D8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08
			+		192.168.2.73			
			*		192.168.2.88			
Archiv.			+		192.168.2.169			
Allarme								
•								
Camera								
*								
Manuten		•	anda in signational 53	Mbos				
ථ		inattivo b	anda in ricezione. 55	Mops				
Spegnimen			Aggiorna	Ri	cerca interv C	ancella Agg	iunta con Aggiunta p	er Esce

### DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 31

Se la connessione non avviene, l'icona di stato rimane grigia. Lascia il mouse sull'icona per avere indicazioni sulla causa del mancato collegamento.

6 – Esci dal menu OSD e vedrai l'immagine live della telecamera appena aggiunta comparire nel riquadro del canale. Ripeti l'operazione per tutte le telecamere dell'impianto.

NOTA – L'NVR ricerca le telecamere nello stesso segmento di rete della sua interfaccia. In pratica, se l'NVR ha indirizzo 192.168.0.34, ricercherà le telecamere nell'intervallo di indirizzi compresa fra 192.168.0.1 e 192.168.0.255.

E' anche possibile, per esigenze speciali, far ricercare telecamere IP in segmenti diversi cliccando il tasto RICERCA INTERVALLO

### COLLEGAMENTO DI TUTTE LE TELECAMERA IP ONVIF IN RETE CON UN SOLO CLICK

Se il tuo NVR dispone di canali liberi a sufficienza, oltre a quelli occupati dalle porte POE incorporate, puoi anche aggiungere tutte le telecamere IP rilevate in rete contemporaneamente premendo il pulsante AGGIUNTA CON UN CLICK.

				C	amera			
	Camera	Camera	Avanzato	-	Supplication in the local division of the lo		And the second s	
		Auto Pas	sa a H.265 (Efficace	qu 🕅				
Jackup	Codifica	Auto Pas	sa a Smart Encoding	9 (E O	FF			•
	Istantanea	ID del	la tele Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP	ID della te	elecamera Configurare	Nome
Ricerca VCA		D1		0	192.168.2.170	1	0	IP Camera 01
	OSD	📃 D2		0	172.16.0.3	1	0	IP Camera 02
		🗖 D3		0	172.16.0.4	1	ø	IP Camera 03
Maguiate	Immagine	🗖 D4		0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04
martuare	innugine	📃 D5		0	172.16.0.6	1	•	IP Camera 05
	Privacy Mask	🖂 D6		0	172.16.0.7	1	•	IP Camera 06
<b>H</b>	ritidey mask	D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07
Sistema	PT7	D8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08
	112		+		192.168.2.73			
			+		192.168.2.88			
Archiv.			+		192.168.2.169			
<u> </u>								
Allarme								
Camera								
*								
Manuten		4						
త		Inattivo t	anda in ricezione: 5	3Mbps				
Spegnimen			Aggiorn	RI	cerca interv Ca	ancella Ag	giunta con Aggiunta p	er Esce

### COLLEGAMENTO DI UNA TELECAMERA IP GENERICA VIA RTSP

Se la tua telecamera non supporta il protocollo onvif oppure non lo supporta correttamente, puoi

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 32

collegare la tua telecamera usando il protocollo RTSP. Ricorda che se la telecamera viene collegata in RTSP potrai solo vedere il video live e il video registrato e non potrai gestire comandi avanzati.

Per caricare una telecamera con il protocollo RTSP fai come segue:

 1 – Accedi alle impostazioni di uno dei canali su cui desideri collegare la telecamera e porta la modalità di aggiunta su MANUALE. Inserisci come sempre indirizzo IP, Nome utente e password.
 Poi porta l'impostazione del protocollo su PERSONALIZZATO

					Camera				
	Camera	Camera	Avanzato						
$\mathbf{\nabla}$		Auto P	assa a H.265	(Efficace qu					
Backup	Codifica	Auto P	assa a Smart	Encoding (E	DEE		_		-
				Configurar	e la fotocamera IP				
	Istantanea		10	C	0	Madalla		nfigurare	Nome
Ricerca VCA		1 10	111220 IP	Stato	Quantita	IPC-122			IP Camera 01
	OSD	2 10	2 160 2 99		1	II C IEE		1	IP Camera U2
		2 19	2.100.2.00			10.5		1	IP Camera 03
Manuale	Immagine	3 19.	2.168.2.169	Aggiunta	1	IPC		•	IP Camera 04
		4 19.	2.168.2.170		1	IPC		-	IP Camera 05
	Privacy Mask							<u>}</u>	IP Camera 06
Sistema								•	IP Camera 07
	PTZ				. 🔺			•	IP Camera 08
						201			
Archiv		•					Þ		
		Modalità d	li aggiunta	Manuale					
		Protocollo		Personalizzat	• • •	Custom1	-		
<u> </u>		Indirizzo II	Р	192 . 168 .	2 . 29				
Allarme		Porta		0					
		Nome uter	nte	admin					
9		Password							
Camera		Numero to	otale della m.	. 1					
<b>~</b>		Trasmissio	one estesa						
Manuten		P	rotocollo	Ricerca	ок	Cancella	i i	R.	
<b>(</b> )		mattivo	banda in ric	ezione: 56Mbps					
Spegnimen				Aggiorna R	licerca interv	Cancella Aggiunta	con	Aggiunta per	Esce

2 - Clicca il pulsante PROTOCOLLO per personalizzare il protocollo

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 33

Backup	Camera	Camera Avanzato			
Backup					
васкир		Auto Passa a H.265 (	fficace qu		
	Codifica	Auto Passa a Smart	ncoding (F OFF		-
			Protocollo		
	Istantanea	Provident			Infigurare Nome
Ricerca VCA		Personalizzato	Personalizzatol		IP Camera 01
	OSD	Nome del protocollo	Custom1		P IP Camera 02
		Porta	554		IP Camera 03
Manuale	Immagine	Protocollo di trasmissi	UDP	*	IP Camera 04
		Abilita flusso principale			P IP Camera 05
	Privacy Mask	Persorso risorse	rtsp:// <ip>:<port>/</port></ip>		IP Camera 06
Sistema		Abilita secondo flusso	~		F IP Camera 07
Jisteniu	PTZ	Persorso risorse	rtsp:// <ip>:<port>/</port></ip>		IP Camera 08
Archiv. Allarme					
Camera					
Manuten			Аррінся ОК	Cancella	
٢		Inattivo banda in rice	ione: 56Mbps	.0	
Spegnimen			ggiorna Ricerca interv Ca	ncella Aggiunta con	Aggiunta per Esce

3 – Inserisci i dati per il collegamento RTSP. Puoi iniziare con dare un nome a questo protocollo chiamandolo RTSP. Poi indica la porta (di norma 554), il tipo di protocollo (TCP o UDP) e i percorsi esatti da chiamare per evocare il flusso primario e, se lo abiliti, anche il secondario.

Consulta il manuale della telecamera per sapere l'esatta sintassi dell'indirizzo RTSP supportato che devi inserire nelle caselle PERCORSO RISORSE (il percorso indicato di fabbrica è solo di esempio).

### COLLEGAMENTO DI UNA TELECAMERA IP SU ALTRA RETE

E' possibile collegare all'NVR telecamere presenti su altre reti, anche via internet purchè configurate in modo da essere raggiungibili.

In questo caso l'NVR non è in grado di ricercare la telecamera e mostrarla già in elenco, per questo bisognerà inserirla in modo totalmente manuale.

Per inserire una telecamera in modo totalmente manuale premere il pulsante AGGIUNTA PERSONALIZZATA e inserire tutti i dati manualmente.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 34

				Ca	mera			
$\Delta$	Camera	Camera	Avanzato			and the second	and the second division of the	
Backup		Auto Pass	a a H.265 (Efficace	qu 🕅				
Jackap	Codifica	Auto Pass	a a Smart Encoding	(E OF	F			•
	Istantanea	D1	tele Aggiungi/	Stato	Indirizzo IP 192.168.2.170	ID della telecamera 1	Configurare	Nome IP Camera 01
	050	🗖 D2		0	172.16.0.3	1	0	IP Camera 02
	030	🗖 D3		0	172.16.0.4	1	0	IP Camera 03
Maguala	Immagine	🗖 D4		0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04
Wanuare	Innagine	D5		0	172.16.0.6	1	0	IP Camera 05
	Privacy Mask	🖂 D6		0	172.16.0.7	1	•	IP Camera 06
<b>*</b>		D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07
Sistema	PTZ	D8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08
			+		192.168.2.73			
			+		192.168.2.88			
Archiv.			+		192.168.2.169			
Allarme								
Camera								
*								
Manuten		Inattivo ba	nda in ricezione: 53	Mbps	carca interv	ncella Aggiunta con	Angiunta n	er Esra



Pagina: 35

## Verifica della banda a disposizione del NVR

Durante la configurazione di nuove telecamere è bene tenere d'occhio la banda rimanente a disposizione per gestire nuovi canali. Il valore di questa banda, variabile in base al modello, si abbassa mano a mano che aggiungi nuove telecamere.

ackup erca VCA Anuale	Camera Codifica Istantanea OSD	Camera Avi Auto Passa a Auto Passa a ID della te D1	anzato H.265 (Efficace o Smart Encoding Ie Aggiungi/	qu 🔲 (E OF	F											
arckup erca VCA	Codifica Istantanea OSD	Auto Passa a Auto Passa a ID della te D1	H.265 (Efficace of Smart Encoding	qu OF	F											
erca VCA	Codifica Istantanea OSD	Auto Passa a ID della te D1	Smart Encoding	(E OF	F		Auto Passa a M.205 (Efficace qu									
anuale	Istantanea OSD	D1	le Aggiungi/	Stato												
anuale	OSD	0.02		0	Indirizzo IP 192.168.2.170	ID della telecamera 1	Configurare	Nome IP Camera 01								
anuale	030	02		0	172.16.0.3	1	0	IP Camera 02								
inuale		🗖 D3		0	172.16.0.4	1	0	IP Camera 03								
ô.	Immagine	🗇 D4		0	172.16.0.5	1	0	IP Camera 04								
	innugine	D5		0	172.16.0.6	1	0	IP Camera 05								
	Privacy Mask	🖂 D6		0	172.16.0.7	1	•	IP Camera 06								
		D7		0	172.16.0.8	1	0	IP Camera 07								
tema	PTZ	D8		0	172.16.0.9	1	0	IP Camera 08								
			+		192.168.2.73											
			+		192.168.2.88											
chiv.			+		192.168.2.169											
larme																
<		4		1												
0		Inattivo band	a in ricezione: 53	Mbps												

Se stai esaurendo la banda a disposizione del tuo NVR e comunque devi aggiungere altre telecamere devi intervenire nelle regolazioni delle telecamere già installate e impostare uno streaming video più compresso limitando la banda occupata.



Pagina: 36

## **Collegamento con browser**

Il modo più semplice per collegarsi a un videoregistratore serie DS attraverso un computer è utilizzando il browser per Internet. Il browser di riferimento da utilizzare è **Internet Explorer** ma è anche possibile utilizzare Firefox.

### ABILITARE L'ESECUZIONE DEGLI ACTIVEX

Al primo collegamento l'apparecchio 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 il **download e 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. Impostando CHIEDI CONFERMA il browser richiederà di cliccare OK per confermare l'installazione del componente. Infine salvare e riavviare il browser.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 37

### DIGITARE L'INDIRIZZO DEL VIDEOREGISTRATORE E LA PORTA WEB

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



Tutti i videoregistratori serie DS utilizzano di fabbrica la porta WEB 80. La porta 80 è quella che i browser utilizzano se non ne è stata precisata un'altra.

Si noti che se modificate la porta web nelle impostazioni dell'apparecchio dovrete precisarla nella barra dell'indirizzo. Nell'esempio seguente dopo l'indirizzo IP del videoregistratore si è specificata la porta web 85



Procedi come segue:

1 - Clicca il link in alto nella finestra per installare il plug-in

	ρ - c 🛃 DS-IP16-8P × 📑 😫	- □ × 命会感 @
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?		
	Eare clic qui per scaricare e installare l'ultimo plug-in. Chiudere il browser prima dell'installazione.	
	Nome utente Password	
	Login Reset	
	1440x900 è la risoluzione per la migliore qualità dell'immagine.	
http://192.168.2.23/ActiveX/WebPlayer.exe		• 100% 👻 🦽

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 38

2 - Salva il file eseguibile sul tuo PC, ad esempio sul desktop

Eseguire o sa	lvare WebPlayer.exe (0,98 MB) da 192.168.2.23?			×
🕐 Questo	tipo di file potrebbe danneggiare il computer.	Esegu	i Salva 🔻	Annulla
			Salva	
			Salva con	nome

3 - Chiudi il browser ed esegui il file, facendo doppio click sull'icona, per installare il plugin



4 – Effettua un nuovo collegamento con Internet Explorer. Ora non ti sarà più richiesto di scaricare il plugin, perché è già installato. Inserisci le credenziali di accesso che di fabbrica sono: admin/123456

D <mark>SE</mark>		
Nome utente Password	admin	
	Login	
1440x900 è la	risoluzione per la migliore qualità dell'immagine.	

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 39



### **VISIONE LIVE**

Per avviare la visione live di una telecamera devi selezionare il riquadro e poi cliccare la telecamera. Puoi anche trascinare la telecamera con il mouse nel riquadro dove desideri che appaia. Per un maggior controllo puoi anche cliccare l'icona 1-2, a fianco della telecamera, per scegliere se utilizzare lo streaming principale, alla massima risoluzione, o quello secondario più leggero, consigliabile via Internet.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 40



Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 41

Nella visione live delle telecamere da remoto vi sono diversi comandi disponibili:



Consente di modificare la suddivisione dello schermo

Consente di passare dallo stream

principale a quello secondario, più leggero.

Scatta una fotografia dell'immagine live in formato JPG che viene salvata sul PC. Perché il salvataggio abbia successo occorre eseguire il browser Internet Explorer come amministratore (tasto destro – Esegui come amministratore). I dato vengono salvati nella cartella impostata nella configurazione.

Registra il video live sul PC locale in formato MP4. Perché il salvataggio abbia successo occorre eseguire il browser Internet Explorer come amministratore (tasto destro – Esegui come amministratore)

Zoom digitale. Cliccando questo pulsante si abilita lo zoom digitale. E possibile zoomare usando la rotella del mouse oppure tracciando un riquadro con il mouse nell'immagine live.



PTZ. Premi questo pulsante per aprire il pannelo di controllo delle telecamere motorizzate.

Audio. Abilita la riproduzione dell'audio se la telecamera ne è provvista. Se la telecamera è munita di uscita audio è anche disponibile l'icona microfono per parlare live.



3D PTZ – Abilita il comando PTZ con il mouse.

### PLAYBACK

Nella sezione PLAYBACK è possibile riprodurre i filmati archiviato nell'NVR

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 42

File Modifica Visualizza	2.23/cgi-bin/mai	n-cgi enti ?				,0 - C 🔀 DS-IP16-8P	×	6					G	☆ @ @
DSE	÷	Visualizzazione	Live 💷 Pia	iyback Ø	Impostare								admin	Log out
Normale	~													
Massimo tele Chiud	tutto													į į
IP Camera 01	±													į į
IP Camera 02	±													
IP Camera 03	±													ļ į
D IP Camera 04	*													ļ į
IP Camera 05	±													
IP Camera 06	±													į į
IP Camera 07	*													į į
IP Camera 08	±													į į
💼 IP Camera 09	±													
IP Camera 10	±													į į
IP Camera 11	±													
IP Camera 12	±													
IP Camera 13	±													
IP Camera 14	±													į į
IP Camera 15	*													
IP Camera 16	*													į į
< 2017 V A 8 V	M →													
Do Lu Ma Me Gi	Ve Sa													
6 7 8 9 10 13 14 15 16 17 20 21 22 23 24	11 12 18 19 25 26			, 2 <sub>1</sub>	3,	4,	s	. <sup>6</sup>	, 7,	8,	 10	11 Normale =	12 >	**
27 28 29 30 31		• = 4	-41 <b>1x</b> 19	JA No							07	1 @ A @	•	

Occorre scegliere la telecamera e il giorno di ricerca. Se nel NVR sono presenti delle registrazioni comparirà una timeline azzurra in basso su cui è possibile cliccare per riprodurre il video alle diverse ore del giorno. Con la rotella del mouse è possibile cambiare la scala della timeline. Sotto la timeline sono disponibili i consueti comandi di riproduzione.

#### DOWNLOAD

Nella sezione PLAYBACK è possibile scaricare i filmati archiviati nel NVR. Occorre premere l'icona a fianco della telecamera



Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 43

Selez	ona tele	IP Came	ra 01					•	
Ora d	i avviame	2017-08	-16 21:00:00		Orario di fine	Orario di fine 2017-08-16 23:59:59			Ricerca
N	ome della te	della telecamera Ora di avviamento		amento	Orario	di fine	Tempo totale		Tipo di file
	IP Camera	01	2017-08-16 2	1:00:00	2017-08-16	22:33:23	01:33:23		Normale

Nella finestra di download è possibile scegliere la telecamera e il periodo per poi premere il pulsante DOWNLOAD e scaricare il filmato.

Perché il salvataggio abbia successo occorre eseguire il browser Internet Explorer come amministratore (tasto destro – Esegui come amministratore). I dato vengono salvati nella cartella impostata nella configurazione.

### IMPOSTAZIONI

Nella cartella IMPOSTARE è possibile configurare da remoto tutte le opzioni del NVR che vengono spiegate nel dettaglio nel manuale di configurazione.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 44

C () ( http://192.168.2.23/cgi-bin/main-cgi	9 🖸 🕹 × 🛛 😒 🖸 > - Q	- <b>5</b> ×
DSE 🖷 Visual	zazione Live III Playback O Impostare	admin Log out
Client Visual Sistema A Proview Ora DST Festivo Sicureza Camera V VCA Allarme V Allarme V Allarta V Rete V Utente V Manutenzione V	Szadone LVu         Impostafe         Impostafe           ioree di ba	

In questa sezione è anche presente una cartella CLIENT dove si configurano alcune opzioni del client browser Internet Explorer

DSE		Visualizzazione Live	III Playback	٠	Impostar	e
lient	*	Client				
Client						
Sistema	*	Stream in Diretta di default	Flusso secondario	~		
Camera	*	Scala	Tutto	~		
/CA	~	Modalità video	Priorità Nitidezza	~		
Hard Disk	8	Dimensioni del file video	1 GB	~		
Allarme	~	Salva file su	C:\Backup DVR\		Sfoglia	Apre Dire
Allerta	8	Live View protocollo	ТСР	~		
Rete	~	Nota: registrazioni locali, ista	ntanee e registrazioni	scaricate	e sono salvati	nelle cartelline Record, Snap, Download.
Jtente	8	Salva				
Vanutenzione	~					

STREAM DI DEFAULT – Definisce quale stream video avviare nella visione live se non precisato.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 45

SCALA – Se si imposta TUTTO, l'immagine live della telecamera viene automaticamente ridimensionata per ripempire il riquadro a disposizione. Se si imposta PROPORZIONALE vengono sempre mantenute le proporzioni originali del video, riempiendo il resto con barre nere. MODALITA' VIDEO - E' possibile dare priorità alla qualità immagine (NITIDEZZA) o alla fluidità

di riproduzione (REAL-TIME) nella riproduzione live del video

SALVA FILE SU – Qui si imposta la cartella dove vengono salvati i file come foto o video sul PC locale.

PROTOCOLLO LIVE VIEW – Si può definire TCP o Multicast



Pagina: 46

## **Collegamento con lettore RTSP**

Gli NVR serie DS permettono di collegarsi da remoto anche con un semplice lettore RTSP per ricevere il video di una telecamera.

Esistono numerosi lettori RTSP disponibili in rete anche gratuitamente, ad esempio VLC scaricabile da www.videolan.org.

L'indirizzo da utilizzare con il protocollo RTSP è spiegato chiaramente nella pagina del menu SISTEMA/RETE/PORTA



La struttura dell'indirizzo è la seguente:

rtsp://<IP>:<porta>/unicast/c<canale>/s<flusso>/live<canale>:1-n

Al posto dei dati tra <> occorre inserire i seguenti dati:

<IP>: indirizzo IP della telecamera

<PORTA>: porta RTSP da utilizzare (di fabbrica: 554)

<CANALE>: numero del canale che si desidera visualizzare

<FLUSSO>: inserire 0 per ricevere il flusso principale, 1 per ricevere il flusso secondario

Ecco un esempio rtsp://192.168.2.23:554/unicast/c1/s0/live1:1-n

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 47

In questo esempio utilizziamo ad esempio VLC per aprire lo steaming principale della telecamera 1 sul NVR che risponde all'indirizzo 192.168.2.23

📤 Apri media	-		х
File 💿 Disco 🚏 Rete 📑 Dispositivo di acquisizione			
Protocollo di rete			
Inserisci un URL di rete: rtsp://192.168.2.23:554/unicast/c1/s0/live1:1-n			
http://@www.example.com/stream.avi rtp://@:1234 mms://mms.examples.com/stream.asx rtsp://server.example.org:8080/test.sdp http://www.yourtube.com/watch?v=gg64x			
Mostra altre opzioni	produci 🔻	Annu	ılla



Pagina: 48

## Collegamento via Internet Mappatura delle porte del router

Un videoregistratore viene di regola collegato a una rete locale LAN che si collega ad Internet attraverso un ROUTER. Questa è una rappresentazione schematica della situazione più tipica.



Se ci colleghiamo al NVR utilizzando un PC interno alla rete, l'indirizzo del videoregistratore (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 nostra 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). Per conoscerlo basta aprire un sito del tipo www.mio-ip.it o verificare nella pagina di configurazione del router. L'indirizzo IP verso Internet (anche detto, lato WAN) non ha più una struttura del tipo 192... pur mantenendo la stessa struttura a 4 cifre. Un esempio di IP web può essere, per dare un'idea, 214.67.84.123.

E' consigliabile ottenere dal provider un indirizzo IP fisso ad ogni connessione. Se non vi è la

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 49

possibilità è necessario ricorrere ai servizi DDNS oppure utilizzare il nostro servizio cloud (vedere in seguito).

Per potersi collegare al videoregistratore da Internet, non è tuttavia sufficiente digitare nel browser l'indirizzo IP del router dal lato wan. 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 videoregistratore 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.

Le istruzioni di mappatura delle porte si impostano nella configurazione del router e servono a fare in modo che il router diriga le chiamate in arrivo dall'esterno, verso l'indirizzo IP interno del videoregistratore.

Gli NVR Serie DN, per garantire la massima prestazione nel collegamento, effettuano sempre la mappatura delle porte, anche se viene utilizzato il server cloud. Sono tuttavia in grado di effettuare questa operazione automaticamente, come vedremo di seguito.

### LE PORTE DI COMUNICAZIONE UTILIZZATE DAL DVR

Le porte di comunicazione utilizzate dai videoregistratori serie DS sono le seguenti:

<u>PORTA HTTP</u>: Di default 80. E' la porta utilizzata dal videoregistratore per la comunicazione con i browser, il programma per PC e in genere con tutti i client per la visione live.

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 videoregistratore 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 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.

<u>PORTA HTTPS</u>: Di default 443. E' la porta utilizzata dal NVR per la comunicazione con i client quando si utilizza il protocollo di sicurezza https

PORTA RTSP: Di default 554. E' la porta utilizzata per l'invio dello streaming video

In aggiunta a queste 3 porte principali vi sono due porte aggiuntive che vengono utilizzate per la comunicazione con i dispositivi mobili. Queste porte vengono usate dall'applicazione mobile nell'accesso diretto all'IP del DVR (non sono usate nell'accesso via cloud)

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 50

<u>PORTA MOBILE DATI</u>: 6060 (non modificabile). Porta di comunicazione per l'applicazione mobile <u>PORTA MOBILE VIDEO</u>: 7070 (non modificabile). Porta per lo streaming video mobile Le 3 porte di comunicazione del DVR (ad eccezione delle porte mobili) si possono modificare nella configurazione, ma non è consigliabile farlo. Come vedremo nel capitolo seguente, i DVR serie DS permettono di abbinare porte interne (lato LAN) a porte esterne (lato wan) per cui è assai raro che vi sia reale necessità di modificare queste porte.



### MAPPATURA DELLE PORTE AUTOMATICA CON UPNP

Il modo più facile per mappare le porte del router, e potere così accedere da Internet, è utilizzare la funzione UPNP del NVR. Grazie a questa funzione l'NVR è in grado di comunicare con il router e mappare automaticamente le porte necessarie.

Perché la configurazione uppp abbia successo è importante che il router supporti il protocollo UPNP e che questo sia abilitato. Verifica nella configurazione del tuo router, che risponde normalmente all'indirizzo xxx.xxx.1 della tua rete, ma dovresti trovare il protocollo UPNP già abilitato di fabbrica. In questo esempio vediamo dove si trova questa impostazione nella Vodafone Station Revolution, uno fra i più diffusi router sul mercato.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 51

	Vodatone Station Revolu	ution	1 sterte corresto	Modalità uterte esperta	×
0	Stato e collegamenti	Telefono Internet WI-Fi Me	staggi Condivisione	impostazioni Stato & S	apporto
	Conductione	Impostazioni	di condivis	ione	0
	Impostazione	It questa pagina pusi configurar	re la condivisione dei dispo	uthel	
		Gestione utente			
		Name uterile	Password		
		Privilegi condivisio	one del disco		
		DLNA/Twonky			
		Twonky abilitato			
		FTP			
		FTP			
		SAMBA			
		SAMBA			
		UPNP			
		UPNP			5

Per mappare le porte del router automaticamente, entra nella configurazione del NVR e recati alla voce SISTEMA/RETE/MAPPATURA DELLA PORTA

				Sistema	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		
	Base	TCP/IP PPPoE	P2P DDNS	Porta	Mappatura della porta	Email Multica	t FTP
		Abilita mappatu	ira porte	~			
Backup	Preview	Modo mappatur	a	● UPnP		Manuale	
NO		Mappatura UPn	P	Auto			-
	Ora	Porta HTTP		58368			
Ricerca VCA		Porta RTSP		54594			
	Festivo	Porta HTTPS		55646			
Manuale	Utente	Tipo di porta	Indirizzo II	P esterno	Porta esterna	Porta interna	Stato UPnP Attivo
-		Porta HTTP	2.36.224.1	47	54594	554	Attivo
0	Rete	Porta HTTPS	2.36.224.1	47	55646	443	Attivo
Archiv. Allarme Camera							R
Manuten					Ag	ajorna App	lice Esce

La funzione UPNP è abilitata di fabbrica per cui la troverai già attiva con la modalità automatica selezionata (Auto). Sotto la voce UPNP troverai delle porte http/rtsp/https che sono le porte esterne, lato WAN, che l'NVR utilizza nella mappatura.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 52

Il motivo per cui l'NVR utilizza delle porte esterne (58368, 54594, 55646) diverse rispetto alle porte interne (80,554,443) è per consentire alla configurazione upnp di funzionare correttamente in quanto la configurazione UPNP delle porte comuni, come 80, 554 e 443, utilizzate anche da altri servizi, viene quasi sempre respinta dal router.

Se lo desideri puoi modificare le porte esterne (lato WAN) proposte dal NVR, spostando la configurazione UPNP su MANUALE e inserendo delle porte esterne a tua scelta, come ad esempio 50000, 50001, 50002. Tuttavia conviene lasciare l'assegnazione automatica perché in questo modo si ha la certezza di utilizzare porte non impegnate da altri servizi e la mappatura automatica avrà sicuramente successo.

Dopo avere abilitato la funzione UPNP, se non era già attiva, premi il pulsante APPLICA e attendi qualche minuto perché la configurazione si completi.

Sistema TCP/IP PPPOE P2P DDNS Porta Mappatura della porta Email Multicast FTP Base <del>88</del> Abilita mappatura porte Preview UPnP Manuale Modo mappatura Mappatura UPnP Auto ~0 Ora Porta HTTP Porta RTSP Festivo Porta HTTPS ( Im Stato UPnP Tipo di porta Indirizzo IP esterno Porta esterna Porta interna Utente Porta HTTP Attivo 2.36.224.147 80 58368 Attivo Porta RTSP 2 36 224 147 54594 554 0 55646 443 Attivo Porta HTTPS 2.36.224.147 Sistema Sicurezza R 3 Aggiorna

Poi premi il tasto aggiorna e verifica la situazione della mappatura UPNP nella tabella.

Lo stato ATTIVO, nella colonna STATO UPNP, ti conferma che la mappatura è andata a buon fine. Se ciò non accade entro qualche minuto di attesa, verifica nella configurazione del router che l'UPNP sia supportato e attivo.

Nella configurazione del router puoi controllare le porte che sono state mappate automaticamente dal NVR. Oltra alle 3 porte principali l'NVR provvede a mappare alcune porte

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 53

accessorie, come le porte mobili 6060 e 7070.

Qui di seguito è riportata la configurazione di una Vodafone Station dopo la configurazione automatica.



DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 54

La mappatura automatica di queste porte ti permette di utilizzare il tuo NVR via Internet in tutte le sue funzioni.

Tutta questa configurazione UPNP si effettua, il più delle volte, semplicemente accedendo l'NVR e non c'è bisogno di nessun tuo intervento. Tuttavia ora conosci nel dettaglio come funziona per poter eventualmente fare delle modifiche manuali.

### MAPPATURA DELLE PORTE MANUALE

Se il tuo router non supporta la funzione UPNP, oppure questa non è utilizzabile a causa di firewall o altro, devi procedere con la mappatura manuale delle porte.

Come prima cosa entra nella configurazione del NVR e recati alla voce SISTEMA/RETE/MAPPATURA DELLA PORTA. Seleziona l'opzione manuale.



Come spiegato nel paragrafo precedente, l'NVR ti permette di utilizzare delle porte esterne (58358, 54594, 55646) diverse rispetto alle porte interne del NVR (80,554,443).

Se lo desideri puoi modificare le porte esterne (lato WAN) proposte dal NVR, inserendo delle porte esterne a tua scelta, come ad esempio 50000, 50001, 50002.

Puoi anche inserire delle porte esterne uguali alle porte interne (80,554,443) se non sono già

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 55

mappate da altri servizi.

Dopo avere impostato l'NVR sulla mappatura manuale, devi entrare nella configurazione del tuo router e inserire le istruzioni di mappatura nella sezione NAT o PORT FORWARDING (verifica le istruzioni del router)

In questo esempio mostriamo le istruzione di mappatura operate sulla Vodafone Station Revolution, uno dei router più diffusi. Abbiamo inserito la mappature di un NVR che ha indirizzo di rete 192.168.1.3 e nel quale abbiamo impostato come porte esterne le porte 50000,50001,50002.

#### Associazione porte

L'associazione delle porte permette a computer remoti di connettersi ad uno specifico dispositivo collocato all'interno della tua rete.

Servizio	Indirizzo IP locale	Protocollo	Porta locale	Porta pubblica	
210235T3HQ31	192.168.1.3	TCP	80	50000	
210235T3HQ31	192.168.1.3	TCP	554	50001	
210235T3HQ31	192.168.1.3	TCP	7070	7070	
210235T3HQ31	192.168.1.3	TCP	6060	6060	
210235T3HQ31	192.168.1.3	TCP	443	50002	

Questo NVR è pronto per essere raggiunto via Internet, sia da PC che da cellulare, sia chiamando il suo IP pubblico sul web, sia attraverso il server cloud.

Se la porta 80, lato WAN, non è usata da altri dispositivi puoi aggiungere all'elenco l'istruzione di mappatura: Porta locale 80 su Porta pubblica 80, in modo da poter chiamare con il browser da Internet senza precisare la porta pubblica del NVR, che nell'esempio è la 50000.

Servizio	Indirizzo IP	Protocollo	Porta	Porta		
	locale	Trotocollo	locale	pubblica		
80	192.168.1.3	TCP	80	80		



Pagina: 56

# Collegamento via Internet senza utilizzo del server cloud

Se hai un indirizzo IP fisso e hai mappato le porte del router in modo automatico o manuale come spiegato nei capitoli precedenti, puoi procedere al primo collegamento via Internet.

### STABILIRE UN COLLEGAMENTO CON IL BROWSER

Apri il browser Internet Explorer o Firefox e digita nella barra dell'indirizzo il tuo IP statico lato WAN.

Si tratta la stessa operazione che abbiamo descritto in precedenza parlando nel collegamento con il browser su rete interna, ma questa volta, al posto dell'indirizzo interno del NVR, devi digitare il tuo IP fisso su internet.

Dopo l'indirizzo IP, separato da ":", devi indicare la porta pubblica http impostata nel NVR come nel seguente esempio



Chiamando questo indirizzo stai chiamando l'indirizzo 212.34.56.23 usando la porta 58368. Se l'istruzione di mappatura all'interno del router è stata inserita correttamente, il router dirigerà la tua chiamata verso l'NVR e il collegamento avrà inizio come se tu ti trovassi nella rete interna. Se desideri poterti collegare al tuo NVR via browser senza specificare la porta di connessione devi aggiungere manualmente nel router la mappatura della porta 80 esterna verso la 80 interna, come spiegato nel paragrafo precedente.

Con questa istruzione aggiuntiva nel router puoi tralasciare l'indicazione della porta nell'indirizzo



Puoi provare a collegarti con il browser anche da un PC che si trova nella stessa rete del NVR. Per conoscere il tuo reale IP pubblico usa un sito come <u>www.mio-ip.it</u>

### STABILIRE UN COLLEGAMENTO CON IL PROGRAMMA GUARD STATION

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 57

#### Inserisce il DVR come segue

IP / Dominio O Segment	o IP				
Nome del dispositivo	DVR via Internet				
IP / Dominio	212.34.56.23				
Porta	583 <mark>6</mark> 8				
Nome utente	admin				
Password					

Anche in questo caso va usata la porta http esterna impostata nel NVR.

### STABILIRE UN COLLEGAMENTO CON L'APP MOBILE

Inserisci il DVR nell'applicazione indicando l'IP pubblico e la porta mobile 6060

Aggiungi a	IP/Domain >
Nome	dvr via internet
Indirizzo	212.34.56.23
Porta	6060
Nome utente	admin
Password	🕲 છ
Live View	Omogeneo
Riproduzione	Omogeneo



Pagina: 58

## Collegamento via Internet con Server CLOUD

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

Il nostro server cloud permette di connettersi via Internet al NVR anche senza disporre di un indirizzo IP statico sul WEB. Si tratta di un vantaggio molto utile soprattutto per gli utenti privati ai quali diversi provider non consedono un indirizzo Ip statico.

### IL CLOUD RISOLVE IL PROBLEMA DEL DDNS

Per collegarsi a un videoregistratore 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 puoi ottenere dal tuo provider internet (ISP) un **indirizzo IP fisso**, ti basterà ricordare il tuo indirizzo IP per poter chiamare il tuo 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 modificarsi 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/NVR. I videoregistratori serie DS supportano molti servizi DDNS molto popolari in rete come dyndns, no-ip etc., tuttavia questi servizi sono spesso a pagamento e comunque non sempre semplici da configurare.

Con i servizi CLOUD dei videoregistratori serie DS non ti occorre né ottenere un indirizzo IP fisso dal provider, né sottoscrivere un abbonamento DDNS. Ci penserà il nostro cloud a ridirigere la tua chiamata verso il tuo NVR.

### IL CLOUD RICHIEDE LA MAPPATURA DELLE PORTE

Diversamente da altri nostri prodotti che utilizzano il server cloud P2P, questa nostra gamma DS richiede la mappatura delle porte del router che il DVR è in grado di eseguire in modo automatico come spiegato in precedenza nel capitolo dedicato alla mappatura delle porte.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 59

La mappatura delle porte del router consente a questi NVR una prestazione di connessione superiore rispetto ad altri nostri prodotti cloud che non richiedono la mappatura.

Prima di procedere al collegamento tramite cloud verifica nella sezione SISTEMA/RETE/MAPPATURA DELLA PORTA che la modalità UPNP sia abilitata (impostazione di fabbrica) e che la tabella riporti lo stato UPNP ATTIVO



Se non trovi lo stato ATTIVO, significa che il tuo router non supporta UPNP oppure che questo non è abilitato. Controlla nella configurazione del router e se non puoi utilizzare UPNP ricorri alla configurazione manuale come spiegato nel capitolo precedente dedicato alla mappatura delle porte.

### **II SERVER CLOUD PER GLI NVR SERIE DS**

Il server cloud per i videoregistratori serie DS è disponibile al seguente indirizzo:

### WWW.STAR4LIVE.COM

### IL NUMERO DI SERIE (ID) DEL VIDEOREGISTRATORE

L' NVR che hai acquistato è contraddistinto da un ID univoco. L'ID del videoregistratore si trova nel pannello RETE del menu di configurazione del NVR, nella sezione P2P. E' anche leggibile in collegamento remoto con il browser.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 60

E' possibile, se lo si desidera, disabilitare il servizio cloud P2P che, per comodità, è abilitato di fabbrica.

						Sistema						
	Base	TCP/IP	PPPoE	P2P	DDNS	Porta	Mappatura della porta	Email	Multicast	FTP		
		Abilita	P2P									
баскир	Preview	Nome	del domin	io		www.star4live.com						
~		Codice	Codice di registrazione			310BNNM9H30BML5AMK538ISIF					A CONTRACTOR OF A	
Ricerca VCA	Ora	Stato d	Stato del dispositivo			Non in I	inea: il dispositivo non è			loud. Aggiung		
	Festivo											
Manuale	Utente	- 6%	R.									
Q	Rete											
	Sicurezza											
Archiv.												
Allarme												
Camera												
Manuten												
ك												
Spegnimen											Esce	

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 61

Google Traduttore 🛲	Dati di sped	izione. snowin Ġ Google 🔽	La7 📧 Rai 📐 CCTV STORE		
DSE		👳 Visualizzazione Live	e 📰 Playback 🏟 Impostare	-	
Client	*	P2P			
Sistema	*				
Camera	*	P2P	ON OFF	-	
VCA	*	Nome del dominio	www.star4live.com		
Hard Disk	~	Codice di registrazione	310BNNM9H3OBML5AMKS38ISIF		
Allarmo	M	Stato del dispositivo	Non in linea: il dispositivo non è stato aggiun	sito web del cloud. Aggiungere prima	a il dispositivo.
	~				
D.t.	v	Scansione codice OR	1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 - 1966 -		
Kete	~				
PPPoF			E192/701		
> P2P		Salva			
DDNS					
Porta					
Mappatura della po	rta				
Email					
Multicast					
FTP					
Utente	*				
Manutenzione	~				

Sotto il codice di registrazione è riportati lo stato del collegamento al cloud. E' normale che inizialmente lo stato figuri come "non in linea" in quanto il DVR va prima configurato nel cloud come mostreremo di seguito.

### CREARE UN ACCOUNT SUL CLOUD

STAR4LIVE è un cloud molto potente che permette ad ogni utente di avere a propria disposizione una sua area personale dove registrare i propri videoregistratori.

La prima cosa da fare è registrarsi sul cloud creando un account. Per fare questo, accedi al sito www.star4live.com e premi SIGN UP.

NOTA: Se non hai a disposizione un PC, è anche possibile registrarsi tramite l'applicazione mobile. Vedere il manuale specifico per i dettagli.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 62

A https://www.star4live.com/Register.aspx	으 ~ 🚔 Ċ 🗢 Sign Up 🛛 × 📑 😜	1	£ € 6
: Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ? 💁 Google Traduttore 📼 Dati di spedizione. snowin G Google 🏹 L	7 Rei Rai 🔥 CCTV STORE	🏠 👻 🗟 👻 🖃 🛻 💌 Pagina 🕶 Sicurezza 🕶 Strum	ienti 🕶 🔞
Star4Live		Login Sign up Help	
	New Heer Cirm Ha		
	New User sign op		
	*Username:		
	*Password:		
	*Email: Ar	Acquire	
	*Verification Code:		
	I agree Service Agreement     I agree to receive service info     Sign up     Reset	ormation	

Per creare il tuo account devi scegliere uno USER NAME e una PASSWORD oltre a inserire un indirizzo EMAIL valido che ti servirà per confermare la registrazione.

### **REGISTRARE L'NVR SUL CLOUD**

Ora che ti sei registrato sul cloud puoi accedervi usando le password che hai scelto con il pulsante LOGIN.

Al primo accesso ti viene richiesto di registrare sul cloud il tuo NVR.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 63

e https:	://www. <b>star4live.com</b> /DeviceAdd.	aspx	<u>ه</u> ≎ <b>≞</b> ⊀ و	Add Device	× 📍 😭				- □ × 命众磁(
File Modifica Visu	ualizza Preferiti Strumenti i	?							
👍 🔩 Google Traduti	tore 📼 Dati di spedizione. snow	rin Ġ Google 🔽 La7 🖬 F	tai 🔼 CCTV STORE				👌 • 🗟 • 🖂 🖷	🛚 🔻 Pagina 👻 Sicurezz	a 👻 Strumenti 👻 🔞 👻
	Star4Li	ve					Welcome I	DSE 🗸 Exit Help	
	E Device List	🗮 Org List					🕂 Add Org	+ Add Device	
	Add Device								
			Register Code:	310BNNM9H3OBM	L5AMKS38ISIF				
			Device Name:	DSE DS-IP16-8P					
			_						
			Org Name:	root	Sel	ect			
				Add B	ack				

### REGISTRATION CODE – Inserisci I'ID del NVR

DEVICE NAME – Digita un nome a piacere che identificherà questo NVR (ad esempio: CASA) ORG NAME – Il cloud Star4Live permette di dividere gli NVR in gruppi. Si tratta di una funzione comoda se si devono gestire molti NVR. Di fabbrica esiste un gruppo già impostato che si chiama ROOT. Puoi lasciare questo gruppo se non devi gestire numerosi apparecchi.

Premi ADD per aggiungere il dispositivo al tuo account

#### ATTIVARE UPNP NEL NVR

Per garantire la massima prestazione di collegamento, gli NVR serie DS effettuano automaticamente la mappatura delle porte del router utilizzando la tecnologia UPNP. Innanzitutto verifica che nelle impostazioni del NVR la funzione UPNP sia abilitata. E' abilitata di fabbrica per cui dovresti trovarla già attiva.

Se upnp è abilitato nel NVR e anche nel router dovresti vedere l'indicazione ATTIVO nella colonna STATO UPNP, come si vede nell'esempio qui sotto. Eventualmente può servire premere il pulsante AGGIORNA.

DSE SRL - ITALY - WWW.DSE.EU

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 64



Ora sei pronto per collegarti via cloud.

Se dopo avere abilitato UPNP nel NVR lo stato UPNP dovesse rimanere INATTIVO devi verificare nelle impostazioni del router perché probabilmente il protocollo upnp non è attivato.

### SE IL ROUTER NON SUPPORTA UPNP

Se il tuo router non supporta UPNP, non puoi utilizzare la mappatura delle porte automatica del NVR, ma devi ricorrere alla mappatura manuale come spiegato nel capitolo precedente.

### VERIFICA DEL COLLEGAMENTO AL CLOUD

Puoi verificare direttamente sul NVR se il collegamento al cloud è andato a buon fine. Nella sezione RETE/P2P devi trovare la voce STATO DEL DISPOSITIVO: IN LINEA.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 65

						Sistema							
$\Delta$	Base	TCP/IP	PPPoE	P2P	DDNS	Porta	Mappatura del	la porta	Email	Multicast	FTP		
		Abilita	P2P										
Баскир	Preview	Nome del dominio			www.sta	ar4live.com							
<u>~</u>		Codice di registrazione 3			310BNN	M9H3OBML5AM	KS38ISIF						
Ricerca VCA	Ora	Stato del dispositivo Ir		In linea									
	Festivo	Nome	utente			DSE							
	restivo	Nome del dispositivo		dse test	dse test								
Manuale	Utente	ERO	-										
-			븘										
Q	Rete		16 - C										
Sistema													
	Sicurezza												
Archiv.													
Allarme													
Camera													
20													
$\mathbf{X}$													
Manuten													
Spegnimen													

Per una verifica immediata dello stato di collegamento al cloud è anche presente un LED blu sul coperchio dell'NVR.

### COLLEGAMENTO CON BROWSER VIA CLOUD

Ora che hai iscritto il tuo NVR nel cloud e hai verificato che sia attivo l'upnp nel NVR, puoi provare il primo collegamento via Internet.

Puoi collegarti al tuo NVR direttamente dal sito del cloud con il browser. Vai nella DEVICE LIST. Trovi la lista dei tuoi NVR con i dati di connessione. Clicca ACCESS per collegarti. Si aprirà il collegamento in una nuova finestra del browser.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 66

https://www.star4live	e.com/						- ≙	C Cer	ca		÷ ۵,	] សិ រី		
Aodifica Visualizza Preferi	iti Strumenti	?												
Star4Liv	e									Wel	come DSE 🗸 I	Exit Hel		
📃 Device List	🔲 Or	g List								+ Add	i Org 🕴 🕂 Ad	ld Device		
🗆 root	My Cloud Devices													
<ul> <li>Piemonte</li> <li>Lazio</li> </ul>	Select	No.	Org	Device Name	Device Type	Device IP	Latest Online Time	Status	Share Device	Change Device	Retrieve Password	Access Device		
		1	root	DSE DS-IP16- 8P P2P	DS-IP16-8P	37.182.12.157	10/10/2017 5:22:41 PM	Online	Share	<u>Change</u>	Retrieve	Access		
	all / in	all / inverse         1 in total   N         1/1         N         per page 10												
	Shared Cloud Devices									曲				
	Select	No.	Org	Device	Name	Device IP	Owner Valid	Until	Description	Status	Change Device	Acces		
		No device. Click Add Device to add												
	Sharing Records													
	Sel	ect	No.	Device	Name	Share To	User Role		Valid U	Intil	Descrip	tion		
		No sharing records.												

Se il collegamento non ha successo è perché l'NVR non è riuscito a configurare le porte del router via upnp in modo automatico. Se guardi bene nella colonna STATUS del cloud potresti vedere ONLINE (NAT) invece che solo ONLINE, come nel seguente esempio.

Videoregistratori NVR Serie DS



Pagina: 67

ups://www	star4live.com/				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Device L	ist	× 🗆 🖻						
Visualizza	Star4Liv	/e									We	elcome DSE 🗸	Exit Help	
	📃 Device List	E	Org List								+ Ad	id Org 🛛 🕂 A	dd Device	
		Mu	Cloud D	evices	-								m l	
	Li root	Sel	ect No.	Org	Device Name	Device Type	Device IP	Latest Online Time	Status	Share Device	Change Device	Retrieve Password	Access	
		5	1	root	DSE DS-IP16- 8P	DS-IP16-8P	93.70.55.189	8/17/2017 1:34:3 PM	Online (NAT)	<u>Share</u>	<u>Change</u>	Retrieve	Access	
		all	all / inverse 1 in total   🖬 🍕 1 / 1 🕨 🗎 🔷 per page										ge 10 🗸	
		Sh	ared Clo	ud Devi	ces							童		
		Sel	ect No.	Org	Device	e Name	Device IP	Owner V	alid Until	Description	Status	Change Device	Access Device	
			No device. Click Add Device to add											
		Sh	Sharing Records										曲	
			Select	No.	Device	Name	Share To	User Ro	e	Valid I	Until	Descrip	otion	
			No sharing records.											

Lo stato ONLINE (NAT) significa che l'NVR dialoga correttamente col server cloud, ma le porte di comunicazione non sono mappate correttamente. Torna ai capitoli precedenti e verifica nell'NVR che lo stato UPNP sia indicato ATTIVO.

### ACCESSO AI SERVIZI CLOUD CON PROGRAMMA E DA CELLULARE

E' possibile utilizzare il server CLOUD non solo tramite il browser Internet Explorer, ma anche con il programma client per Windows Guard Station e con l'app per smartphone/tablet. Vedere i manuali dei due applicativi per i dettagli.