

VG900SL

Network Video Recorder



Punti di forza

» e-Vision® con la serie VG900SL, offre una gamma di soluzioni fra le più evolute tecnologicamente nel campo della videoregistrazione digitale di tipo Embedded. I videoregistratori IP e-Vision® VG900SL garantiscono registrazioni in real time con risoluzione FULL-HD, grazie all'elevata potenza elaborativa e al doppio algoritmo di compressione H.264/MJPEG. Con la funzione Plug & Play, gli NVR della serie VG900SL, sono gli unici nello scenario della videosorveglianza ad offrire agli utenti la possibilità di gestire ed installare fino a 16 telecamere IP e-Vision® Premium e Smart in modo semplice, senza ulteriori indirizzi IP, nomi utenti, password ed altre impostazioni complicate. L'hardware ed il sistema operativo Linux Embedded sono fatti l'uno per l'altro, garantendo stabilità, temperatura di esercizio ed affidabilità che i DVR PC Based non potranno mai raggiungere. L'elenco dei campi applicativi del sistema e-Vision® si aggiorna costantemente, sia per tipologia sia per dimensione, ed è pressoché illimitato. Dagli impianti sportivi ad ambienti pubblici, dagli istituti bancari alla grande distribuzione, dagli alberghi alle abitazioni, dalle aziende ai centri urbani l'accessibilità in tempo reale, sempre e ovunque.

- » Gestione 8/16 ingressi video IP
- » Installazione telecamere IP automatica Plug&Play
- » Porte PoE per l'alimentazione telecamere IP, con funzione Watch Dog che rileva eventuali guasti delle telecamere con ripristino automatico
- » Formato compressione H.264/MJPEG
- » Circuito di sicurezza LAN chiuso per telecamere IP
- » Registrazione Real Time 1080p per ciascun canale IP
- » Modalità di funzionamento Pentaplex
- » Connettibilità su reti TCP/IP
- » Monitoraggio NVR tramite smartphone, iPhone, iPad e Ipod Touch con applicazioni NetGuard, NetGuard HD, NetGuard Pro e Pro HD, tramite smartphone e tablet con sistema Android e applicazione DroidGuard e DroidGuard HD, tramite personal computer con browser I.E. o software CMS e XGUARD su computer Mac.

elmospa.com

Global Security Solutions

e-Vision®

Sistema operativo

Gli NVR della serie VG900SL sono dotati di un sistema operativo residente su flash memory che garantisce stabilità, affidabilità ed immediatezza d'uso dello strumento rispetto ai DVR PC based. Fin dalla fase di progettazione, i Network Video Recorder della serie VG900SL sono stati concepiti per rispondere alle problematiche ampie, complesse e differenziate tipiche dei grandi impianti di videosorveglianza installati, ad esempio, in banche, supermercati, stazioni ferroviarie, ospedali.



Compressione H.264 e MJPEG

Gli NVR serie VG900SL utilizzano un doppio algoritmo di compressione H.264/MJPEG. La compressione H.264 in particolare, garantisce una gestione altamente efficiente del segnale video. La qualità elevata di questa compressione consente inoltre di ottenere una registrazione di lunga durata (occupa il 30% in meno a parità di registrazione rispetto alla compressione MPEG4) pur in presenza di una ridotta occupazione di banda cosa che, per di più, velocizza la trasmissione dei dati per la visione da postazione remota.



Molteplicità funzionale

Il livello tecnologico dei Network Video Recorder serie VG900SL offre un considerevole numero di funzionalità che agevolano l'utente nelle normali attività di gestione dell'NVR. Grazie alla presenza di un nuovo menù utente ad interfaccia grafica, connettendo un mouse e una tastiera USB direttamente all'NVR, vengono semplificate ulteriormente le operazioni di settaggio e programmazione. Gli NVR serie VG900SL sono provvisti di serie di telecomando IR capace di controllare fino a 16 NVR.



Standard ONVIF

Gli NVR e-Vision® Serie VG900SL possono avvalersi dello standard globale ONVIF per lo streaming video e metadati tra dispositivi video di rete, garantendo piena compatibilità anche con la maggior parte dei prodotti e software di videosorveglianza dei principali produttori al mondo di soluzioni video IP.



Privacy Mask Function

Questa funzione innovativa consente, in ambiti specifici, di definire, selezionare e oscurare determinate aree dell'immagine ripresa dalle telecamere. Questa funzione è particolarmente indicata in tutti quegli ambiti nei quali è obbligatoria o consigliabile la tutela della privacy.





Gestione dei flussi Network

Gli NVR serie VG900SL integrano un potente meccanismo di gestione dei flussi video su network IP, sono in grado di differenziare i flussi in base allo specifico utilizzo locale e/o remoto. Il software in dotazione con gli NVR consente il monitoraggio, la visione delle registrazioni, il controllo delle dome camera attraverso un semplice accesso alle reti WI-FI, LAN o Internet. In configurazioni più ampie ed articolate dove si richiede una gestione centralizzata di più unità NVR, l'utilizzo del software CMS crea, utilizzando un'unica postazione PC e 2 client, una sala di regia evoluta che permette un rapido, flessibile e completo controllo dei videoregistratori. Questa caratteristica fa aumentare sensibilmente le potenzialità degli NVR. Inoltre è possibile effettuare il monitoraggio degli NVR tramite smartphone, tablet e personal computers.



Data life time

Grazie alla funzione data life time programmabile, con i Network Video Recorder VG900SL sarà possibile impostare a piacimento, in base ai giorni della settimana, per quanto tempo trattenere le registrazioni video nell'archivio. Ad esempio sarà possibile mantenere in memoria i video registrati durante la settimana lavorativa per 24h, mentre per quelli del fine settimana 48h consentendone la visione anche all'inizio della settimana successiva.



Sicurezza

Gli NVR VG900SL introducono una nuova serie di funzioni che aumentano il livello di sicurezza di accesso all'NVR. Vengono messi a disposizione 8 livelli configurabili di accesso alle funzionalità della macchina mediante password con la possibilità di associare funzionalità per ciascun livello di accesso. Inoltre la serie VG900SL per ogni livello di accesso introduce la possibilità di gestire una doppia password, tutto ciò comporta un ulteriore innalzamento del livello di sicurezza in quanto per l'attivazione di determinate funzioni sarà richiesta contemporaneamente la presenza di 2 utenti, sarà inoltre possibile estrarre la lista dei log con data e ora, per conoscere quali utenti hanno avuto accesso all'NVR. Gli NVR serie VG900SL implementano un meccanismo di autenticazione su server SMTP (anche con SSL) per la funzione di invio e-mail.



Interfaccia allarmi

La serie VG900SL è dotata di due tipologie di uscite di allarme a relè. Le prime, definibili generiche, consentono di interfacciare gli NVR a sistemi di allarme, a ponti radio e quindi ad eventuali Istituti di vigilanza o di inviare il filmato dell'evento allarme tramite e-mail. Le seconde, dedicate allo stato dell'NVR, effettuano monitoraggi continui sul corretto funzionamento del videoregistratore ed in particolare lo spegnimento apparato e/o guasto generale, guasto HD o blocco registrazione, videoloss, allarme su motion. Una di queste uscite può essere programmata per attivare la funzione "login remoto in corso" in grado di dare indicazione locale di sorveglianza remota in funzione.

Profilo tecnico

Modello	VG900SL16Z	VG900SL16X	VG900SL081	VG900SL08X
Codice magazzino	VRVG90001700	VRVG90001900	VRVG90002000 Prossimamente disponibile	VRVG90002100 Prossimamente disponibile
Video				
Sistema operativo	Embedded (Linux)			
Risoluzioni	HD / FULL-HD			
Modalità operativa video	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)	Pentaplex (Live, Playback, Record, Network, Backup)
Ingressi Video IP Megapixel	16	16	8	8
Telecamere IP Megapixel	e-Vision® / ONVIF	e-Vision® / ONVIF	e-Vision® / ONVIF	e-Vision® / ONVIF
Uscita HDMI / VGA	1024 x 768, 1280 x 1024, 720p, 1080p pixels			
Velocità refresh immagine	25fps x CH (risoluzione D1)			
Zoom digitale	2 x 2			
Audio				
Ingressi	16 da telecamere collegate	16 da telecamere collegate	8 da telecamere collegate	8 da telecamere collegate
Uscita	1 uscita RCA Line Out			
Metodo di compressione	PCM, G.711			
Velocità dati	64kbps/Ch			
Registrazione / Playback				
Metodo di compressione video	H.264 / MJPEG			
Registrazione IP BL/MP H.264 o MJPEG	25fps @ 1080p per canale			
Playback IP BL/MP H.264 o MJPEG	100fps @ 1080p - 200fps @ 720p - 400fps @ D1	80 Mbps	50fps @ 1080p - 100fps @ 720p - 200fps @ D1	40 Mbps
Throughput Max	80 Mbps	80 Mbps	40 Mbps	40 Mbps
Modalità registrazione	Manuale, Programmata, Continua, Su evento (Motion Detection, Video Loss, Allarme)			
Pre-Allarme	Configurabile			
Qualità registrazione	8 Livelli regolabili			
Modalità di archiviazione	Lineare / Circolare			
Vita dei dati	Programmabile			
Firma digitale	Sì			
Canali di Playback (Digitali / VGA)	1 / 4 / 9 / 16	1 / 4 / 9 / 16	1 / 4 / 9	1 / 4 / 9
Modalità di ricerca playback e settaggi	Avanti, Indietro, Velocità di riproduzione differenti, Step-by-Step, Calendario, Eventi, Panorama			
Archiviazione				
HDD	1 HDD da 2TB	/	1 HDD da 1TB	/
Max HDD installabili	4 HDD x 2 TB			
Supporto NAS	1 porta eSATA (dedicata) per unità NAS esterna			
Porta USB	3 porte USB 2.0		4 porte USB 2.0	
Allarme				
Ingressi allarmi a morsetteria	1	1	8	8
Rivelazione Allarme	N.C. / N.A., Programmabile			
Uscite relè allarme	1 (3A/30Vca)	1 (3A/30Vca)	4 (3A/30Vca)	4 (3A/30Vca)
Switch PoE interno				
Porte network	16 x RJ45 con PoE, 10/100Mbps		8 x RJ45 con PoE, 10/100Mbps	
Standard	IEEE 802.3at			
Potenza totale disponibile per PoE	200 W	200 W	100 W	100 W
Potenza disponibile per singolo canale PoE	30W			
Watch Dog	Rilevazione eventuali guasti delle telecamere con ripristino automatico			
Motion detection	Griglia sensibile 12 x 16 punti			
Videoloss	Programmabile (ON/OFF)			
Comunicazione				
Interfacce di rete	1 Ethernet RJ-45, 10/100/1000 Mbps			
Operazioni da remoto	Monitoraggio, Playback, Registrazione, Setup Sistema, Controllo Dome Camera, Archiviazione			
Accesso utenti	Max 5 simultaneamente da Browser, CMS o Smartphone			
Uscite seriali	1 x RS-485		/	
Protocolli dome camera	e-Vision® DH820, DH801PS6I			
Controllo remoto LAN	IE Browser, Windows CMS, OSX App			
Interfacce di controllo	Mouse USB, Tastiera USB, Telecomando			
Generali				
Dimensioni / Peso	L 440 X H 44 X P 450mm / 6,5 kg			
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ 40° C			
Alimentazione e assorbimento	230Vca / 50Hz (300W max)		230Vca / 50Hz (200W max)	

Timbro del rivenditore

e-Vision®

Global Security Solutions



EL.MO. S.p.a.
Via Pontarola, 70
35011 Campodarsego (PD)

Tel. +39.049.9203333
Fax +39.049.9200306