

VH1000

Network Video Recorder
con soluzioni software integrate



elmospa.com

Global Security Solutions

e-Vision[®]
PREMIUM



Con la nuova serie VH1000, **e-Vision®** offre la **soluzione professionale per la gestione di sistemi avanzati di videosorveglianza**. Dove la presenza di NVR tradizionale non è sufficiente a garantire il livello di sicurezza richiesto, la serie VH1000 rappresenta la risposta ideale per potenza elaborativa e per completezza di funzioni. Infatti, integra al suo interno architetture software di ultima generazione dedicate al monitoraggio e alla

gestione di un elevato numero di apparati di ripresa (telecamere, speed-dome e fish-eye), supportando i più elevati standard video presenti oggi sul mercato come il 4K. In sintesi: hardware stabile e performante al servizio dei più potenti software per la videosorveglianza. La gamma si articola in più modelli: **con e senza switch PoE integrato e con 2 diverse proposte software (VMS in ambiente Linux e Mirasys in ambiente Windows)**.

Punti di forza



Hardware

Gli NVR VH1000 dispongono di un **hardware potente** e strutturato per supportare al meglio i software installati. Integrano, infatti, un **processore Intel Haswell i7** con **16Gb di memoria RAM DDR3** e una scheda **grafica Intel HD Graphics 4600**.



Spazio disponibile

I VH1000 hanno un'elevata **capacità di storage**. Presentano **4 alloggiamenti su cassette rimovibili** per hard disk con capacità fino a 6TB ciascuno, con controller RAID 0/1/5/10. È presente inoltre **una porta E-SATA** per l'espansione con 1 unità esterna opzionale VGSTOREPLUS.



Disco interno

Gli NVR VH1000 presentano un **disco di sistema interno dedicato**: un SSD SATA per la versione LINUX e un HDD SATA 2,5" per la versione WINDOWS.



Fibra

Gli NVR serie VH1000 presentano un'**interfaccia SFP 1Gbps dedicato alla fibra ottica** per la connessione degli switch esterni in cascata.



Throughput elevato

I VH1000 sono degli NVR estremamente stabili e dalle grandi potenzialità. Il tutto testimoniato da **elevati valori di throughput (640 Mbps)**, sia sulla VLAN che verso gli hard disk.



Switch dedicati

Per agevolare ulteriormente la creazione di strutture complesse, sono disponibili **switch dedicati (VM500SW08 e VM500SW16)** con potenze PoE differenziate e funzioni di watchdog integrate. Inoltre, sono dotati di **interfacce allarmi e di convertitore in fibra**.



VH1000 con soluzione software VMS in ambiente Linux



Software integrato

- I VH1000 in ambiente Linux integrano il software di centralizzazione VMS, in grado di gestire **fino a 128 canali video**. Sono disponibili modelli con e senza switch PoE a 16 canali



Registrazione e live

- Registrazione: 128 canali dual streaming con risoluzione per il flusso primario a 1080p a 30 fps + flusso secondario in D1 a 30 fps
- Visualizzazione live: 128 canali in risoluzione D1 a 30fps



Standard video

- Risoluzioni supportate: fino a 4K con algoritmo di compressione H.264



Capacità di decoding

- Capacità di decoding: 3840 fps in D1 algoritmo di compressione H.264



Supporto Fish-eye

- Gestione delle telecamere fish-eye, anche dotate di dewarping interno



Plug&Play

- Plug&Play e analitici per la gestione degli allarmi tamper (offuscamento e disorientamento) per telecamere PREMIUM, sistema di autodiagnosi, funzione di Auto-recovery



Telecamere ONVIF

- Compatibilità con telecamere ONVIF Profilo S, con capacità di gestione anche di Motion e Audio



Gestione remota

- Possibilità di gestione da tablet iPad, smartphone iPhone e Android tramite specifiche APP e centralizzabile con software VMS per ambiente Windows

VH1000 con soluzione software Mirasys in ambiente Windows 7 Embedded



MIRASYS 



Software integrato

- I VH1000 in ambiente Windows sono predisposti per integrare il software di gestione video Mirasys NVR ENTERPRISE (versione 7.4), in grado di gestire **fino a 32 canali video**. Sono disponibili modelli con e senza switch PoE a 16 canali



Registrazione e live

- Registrazione: 32 canali dual streaming con risoluzione per il flusso primario a 1080p a 30 fps + flusso secondario in D1 a 30 fps
- Visualizzazione live: max 32 canali in risoluzione D1 a 30fps



Standard video

- Risoluzioni supportate: fino a 4K con algoritmo di compressione H.264



Frame rate

- Supporto frame rate fino a 100fps











Capacità di decoding

- Capacità di decoding: 3840 fps in D1 algoritmo di compressione H.264

Serie VH1000 - Caratteristiche comuni

Processore	Intel Haswell i7	Porte e-SATA	1 per la connessione di unità di storage esterne VGSTOREPLUS
RAM	16Gb	Interfacce Audio	1 ingresso Mic IN / 1 uscita line OUT
Grafica	Intel HD Graphics 4600	Interfacce seriali	1 x RS485 e 1 x RS232
Throughput su VLAN	640 Mbps	Interfaccia WAN	1 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45)
Throughput verso HDD	640 Mbps	Interfaccia SFP	1 x 1 Gbps
Uscite video	1 x HDMI e 1 x VGA	Porte USB	3 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0
Max HDD installabili	4 da 2/4/6 Tb Necessita di HDD*	Temperatura di funzionamento	0 °C ÷ 40°C
Controller RAID	0/1/5/10	Dimensioni e peso	Umidità 10%÷90% con condensante L 436 x H 44 x P 462 mm, 7,4Kg

Modelli	VH1000VP0	VH1000VP16	VH1000MP0	VH1000MP16
				
Sistema operativo	Linux	Linux	Windows 7 Embedded	Windows 7 Embedded
Software	VMS (integrato)	VMS (integrato)	Predisposto per Mirasys (necessita di licenze Mirasys opzionali)	Predisposto per Mirasys (necessita di licenze Mirasys opzionali)
Canali video	Fino a 128	Fino a 128	Fino a 32	Fino a 32
Switch PoE				
Canali PoE	-	16 x LAN PoE IEEE 802.3 af/at	-	16 x LAN PoE IEEE 802.3 af/at
Interfacce LAN	4 x LAN 10/100/1000 (RJ-45) per connessione telecamere o switch	5 x LAN 10/100/1000 (RJ-45) per connessione telecamere o switch	4 x LAN 10/100/1000 (RJ-45) per connessione telecamere o switch	5 x LAN 10/100/1000 (RJ-45) per connessione telecamere o switch
Disco di sistema	1 x SATA SSD	1 x SATA SSD	1 x SATA HDD 2.5"	1 x SATA HDD 2.5"
Interfacce	8 ingressi allarme / 2 uscite a relè	4 ingressi allarme / 2 uscite a relè	8 ingressi allarme / 2 uscite a relè	4 ingressi allarme / 2 uscite a relè
Alimentazione ed assorbimento	100-240Vca 250W	100-240Vca / 420W (Sistema 140W, Switch PoE 280W)	100-240Vca 250W	100-240Vca / 420W (Sistema 140W, Switch PoE 280W)

* In fase d'ordine indicare modello e numero di HDD che verranno installati direttamente in fase di produzione

Switch	VM500SW08	VM500SW16
Codice magazzino	VRSWT0000100	VRSWT0000200



Switch a 8 porte PoE con potenza complessiva 230W. Le prime 4 porte PoE supportano una potenza massima singola di 60W, le restanti 4 supportano una potenza singola massima di 30W. 2 porte di Uplink Gbit + 1 slot SFP (in alternativa a una delle due porte di Uplink)



Switch a 16 porte PoE con potenza complessiva 280W. La potenza per ogni singola porta PoE è di 30W. 2 porte di Uplink Gbit + 2 slot SFP (in alternativa alle due porte di Uplink)

HDD	HD1TB	HD2TB	HD4TB	HD6TB	VGSTOREPLUS
Codice magazzino	VRAVD0400300	VRAVD0400400	VRAVD0400500	VRAVD0400600	VRSTR0000200



HDD da 1Tb



HDD da 2 Tb



HDD da 4 Tb



HDD da 6 Tb



Unità di storage esterna, interfaccia E-SATA

Encoder/decoder	NVS1000	VE504	VE508	VE516	DECODER
Codice magazzino	VSNVS0100100	VSNVS0100200	VSNVS0100300	VSNVS0100400	BKDEC0000100



Network Video Encoder a 1 canale



Network Video Encoder a 4 canali



Network Video Encoder a 8 canali



Network Video Encoder a 16 canali



Decoder video a 4 canali IP/Megapixel