

# NVR Network Video Recorder



Eko

NVR GAMS embedded



**E**ko è l'NVR embedded più piccolo della famiglia GAMS, disponibile a 4, 8 e 16 flussi.

**S**upporta telecamere standard Onvif S e T

**T**ecnologia RISC a bassa dissipazione e consumi elettrici bassissimi.

**F**unzioni avanzate, robustezza e semplicità d'uso che da sempre caratterizzano i prodotti GAMS.

**E**ko può beneficiare dell'innovativo servizio GSP (Gams Service Pack) che offre opzionalmente, oltre all'estensione della garanzia, una serie di opportunità a tutela dell'investimento nel tempo.

# NVR Network Video Recorder



Eko

NVR GAMS embedded

Modello	Eko 4	Eko 8	Eko 16
<b>Flussi Video IP</b>			
Standard	Telecamere <b>Onvif S e T</b>		
Flussi Video	4	8	16
Titolazione ingressi	32 caratteri alfanumerici		
Regolazioni ingressi	Luminosità • Contrasto • Saturazione • Tonalità (secondo disponibilità delle telecamere IP)		
<b>Ingressi di Allarme • Uscite Video/Allarmi</b>			
Ingressi di Allarme	4		
Uscite Video	1xPAL • 1xVGA • 1xHDMI (VGA e HDMI dipendenti)		
Uscite di Comando	1 uscita a microrelè 24Vcc/100mA configurabile (Guasto/Comando da remoto)		
<b>Caratteristiche Generali</b>			
Registrazione/Risoluzione	Telecamere IP fino a 5 Megapixel		
Throughput	48Mbps (24Mbps/Rec + 24Mbps/Play)	48Mbps (24Mbps/Rec + 24Mbps/Play)	64Mbps (32Mbps/Rec + 32Mbps/Play)
Streaming video	Gestione Dual Stream configurabili in modo indipendente per Registrazione e Trasmissione e in modalità VBR ( <i>Variable Bit Rate</i> ) o CBR ( <i>Constant Bit Rate</i> )		
Visualizzazione Live	Sì		
Sistema Operativo	Linux Embedded		
Compressione Video	Hardware H.265/H.264		
Architettura CPU	Tipo RISC a bassa dissipazione fanless con ventola di emergenza		
Storage	Da 1TB a 4TB • Hard disk 3.5" <i>Green Power</i> per streaming video 24x7		
Unità di comando	Locale: Mouse fornito a corredo • Remote: Tastiere TSR-NG2 e KB20-3D (protocollo Pelco D)		
Porte di comunicazione	1 x Lan up-link 10/100Mbps • 2 x USB 2.0 • 1 x RS485		
Esportazione immagini	Da locale • da remoto • da locale comandato da remoto (RUE)		
Aree Mascherate	Secondo disponibilità delle telecamere connesse		
Activity Detector	Gestione dell'evento generato dall'Activity detector delle telecamere		
Controlli Telecamere	Video Loss • Eventi generati dalle telecamere Linea IP Sfera: Video Loss • Tampering (Disorientamento/Sfocamento) • Blind (Oscuramento/Accecamento)		
Play	Play e Record contemporanei Ricerca immagini per Data-Ora-Minuto/Telecamera/Allarme digitale/Motion Teleconfigurazione da software GAMS <b>SGSetup</b>		
Remotizzazioni	Teleaggiornamento con software GAMS <b>SGUpdater</b> • Telediagnostica con software GAMS <b>SGDiag</b> Telediagnostica e trasmissione eventi con App GAMS <b>GNext</b>		
NAS	Back-up Automatico, Manuale ed Export configurabili su NAS Da software H3R o superiore		
Centralizzazione	Tramite SDK o Activex per integrazione in sistemi di supervisione Centralizzazione da H3R compatibile con tutti i videoregistratori GAMS		
Protocolli	NTP • LDAP • Kerberos • SNMP • SMTP • SSL • HTTP • HTTPS • TCP • UDP • Onvif • RTP • RTSP • GDP • GSCP • SSH • UPnP		
Wizard di Installazione	Supportato		
Diagnostica	Protocollo Proprietario • supporto SNMP		
<b>Funzioni Speciali</b>			
RUE (Remote USB Export)	Export comandato da remoto su supporto USB locale		
Funzione Progresso	Sì		
Funzione Preallarme	Sì		
Privacy Home	Sì		
NTP Server	Supporta servizio NTP Server		
LDAP/Kerberos	Per la gestione delle credenziali di accesso centralizzate su server Active Directory		

# NVR Network Video Recorder



Eko

NVR GAMS embedded

Modello	Eko 4	Eko 8	Eko 16
<b>Segue: Funzioni Speciali</b>			
Gestione Allarmi	Allarmi configurabili da ingressi digitali e da Activity Detector 3 indirizzi IP per chiamate al Centro di supervisione programmabili in contemporanea o in fallback Invio e-mail su allarme a 2 indirizzi differenti, programmabili indipendentemente per evento		
Gestione Eventi	Eventi configurabili per Allarmi digitali ► Activity ► Guasto Sistema Video Loss ► Blind ► Tampering ► Guasto HDD Supporto eventi multipli configurabili in AND/OR • Inoltro eventi verso apparati GAMS Trigger eventi da client esterni tramite API REST • Segnalazioni locali e in remoto		
Log Eventi	Programmabile		
<b>Connettività</b>			
Porta Lan	1 porta Lan 10/100 RJ45		
Connettività	Reti LAN ► WAN ► HSDPA • connettività Mobile con App <b>GNext</b>		
DNS	Servizio DDNS gratuito GAMS TV		
Trasmissione Video	Configurabile in modalità VBR ( <i>Variable Bit Rate</i> ) o CBR ( <i>Constant Bit Rate</i> ) GOP adattativo per ottimizzazione della trasmissione su rete in base alla banda disponibile Gestione dello stream duale per la trasmissione • Supporto stream RTSP in uscita		
Limitazione di banda	Doppia limitazione configurabile su fasce orarie		
Connessioni	Fino a 24 stream video contemporanei	Fino a 48 stream video contemporanei	Fino a 96 stream video contemporanei
<b>Sicurezza</b>			
Autenticazioni	Sistema di protezione dei dati proprietario GAMS con cifratura filmati anche in caso di export in chiaro, per una completa garanzia su origine e autenticità		
Gestione Accessi	Multiutente e multilivello per tutte le principali funzioni		
Sicurezza avanzata	Protezione delle registrazioni da rimozione HDD		
Firewall	Per limitazione host con autorizzazione di accesso remoto		
Watch Dog	Hardware		
<b>Caratteristiche elettriche e meccaniche</b>			
Alimentazione	12Vdc (220V con alimentatore esterno a corredo)		
Consumo	7W	12W	16W
Potenza Alimentatore	40W		
Dimensioni (LxHxP) in mm	260 x 47 x 220	260 x 47 x 220	320 x 47 x 260
Temperatura Operativa	0°C~50°C • umidità relativa max 90% non condensante		
Grado di protezione	IP20		
<b>Certificazioni</b>			
CE	Direttiva Europea 2014/30/UE • 2014/35/UE		
RoHS	Direttiva Europea 2011/65/EU • 2012/19/UE		
<b>Privacy</b>			
Conforme al provvedimento dell'Autorità Garante della Privacy dell'8 Aprile 2010, GDPR 2016/679 e circolare INL n. 5 del 19 Febbraio 2018. La gestione della Privacy comprende la funzione di estensione dei giorni festivi.			
<b>Esclusivo servizio GSP (GAMS Service Pack)</b>			

Il servizio opzionale G.S.P. comprende:

- Estensione della garanzia originale GAMS di ulteriori 24 mesi per tutti i nuovi prodotti GAMS (garanzia totale 48 mesi).
- Sostituzione anticipata nell'intero periodo entro 3 giorni lavorativi dalla richiesta del Cliente.
- Spedizione gratuita al Cliente del prodotto in sostituzione.
- Sconto particolare sul listino ricambi GAMS in caso di riparazioni non coperte da garanzia.
- Possibilità di acquisto dell'estensione fino a 60 giorni dopo la consegna del prodotto.



# NVR Network Video Recorder



Eko

NVR GAMS embedded

Modello	Eko 4	Eko 8	Eko 16
---------	-------	-------	--------

## Le App e gli strumenti di Diagnostica



La nuova App GAMS per la visualizzazione su dispositivi mobile delle immagini, dello stato delle telecamere, degli I/O e della diagnostica degli apparati, con interrogazione manuale o tramite notifiche push.

### La Diagnostica:

Apparato non raggiungibile (solo come controllo dello stato) • Guasto HD • Video Loss • Guasto ventola • Temperatura eccessiva • Tampering (per telecamere con libreria Detecta attiva e per telecamere IP con gestione eventi Onvif) • Blinding (per telecamere analogiche, per telecamere con libreria Detecta attiva e per telecamere IP con gestione eventi Onvif).



Il software di diagnostica GAMS dedicato alle Control Room e non solo, per avere il completo e costante controllo dello stato degli apparati e delle telecamere ad essi collegate, anche con funzione keep-alive, attraverso una dashboard semplice ed intuitiva. Possibilità di ricevere anche avvisi via mail differenziati.

### La Diagnostica:

Apparato non raggiungibile • Guasto HD • Video Loss • Guasto ventola • Disallineamento orario • Temperatura eccessiva • Tampering (per telecamere con libreria Detecta attiva e per telecamere IP con gestione eventi Onvif) • Blinding (per telecamere analogiche, per telecamere con libreria Detecta attiva e per telecamere IP con gestione eventi Onvif).

## Modelli

Eko 4	Storage 1TB • 4 flussi	Eko 8	Storage 1TB • 8 flussi	Eko 16	Storage 1TB • 16 flussi
Eko 4/2	Storage 2TB • 4 flussi	Eko 8/2	Storage 2TB • 8 flussi	Eko 16/2	Storage 2TB • 16 flussi
Eko 4/4	Storage 4TB • 4 flussi	Eko 8/4	Storage 4TB • 8 flussi	Eko 16/4	Storage 4TB • 16 flussi

## Accessori

### TSR-NG2



Tastiera semplificata master o slave

### KB-4002



Tastiera con joystick triassiale

### DC-CONV12



Convertitore DC/DC  
Vin 10~30Vdc/Vout 12Vdc/60W

### LiteRouter



Router 4G con switch integrato a 4 porte

Al fine di migliorare il prodotto il costruttore si riserva di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso