

## VIDEO SERVER GV-VS02

Il Video Server GV-VS02 è un convertitore a 2 canali audio/video che consente di trasformare qualsiasi telecamera analogica tradizionale in una telecamera di rete compatibile con sistemi TCP/IP. La trasmissione avviene in tempo reale su LAN/Internet ed è quindi possibile accedere alle immagini catturate dalle telecamere usando il proprio browser web in qualsiasi momento ed ovunque.

Oltre che da un normale browser, i flussi video possono essere catturati, anche attraverso i sistemi GV-System di cui integra alcune funzioni di rilevazione di movimento, automazione visuale, ecc. e, conseguentemente, risulta compatibile con tutti i software di gestione video e centralizzazione come il GV-Control Center, CenterV2 e VSM. E' anche possibile accedere remotamente al sistema tramite telefoni cellulari 3G/UMTS e contemporaneamente archiviare sequenze video tramite sistemi NVR senza influire sulla qualità delle immagini.

Grazie alla tecnologia *Dual Streaming Engine*, il video server consente di processare due segnali video indipendenti (in modalità due ingressi video), comprimerli in formato MPEG4 ASP ed inviarli attraverso la rete IP in sequenze full D1 a 25Fps o, in alternativa, creare due flussi video distinti con valori di risoluzione e qualità differenti ed indipendenti tra loro (modalità ad un ingresso video).

Ad esempio, è possibile realizzare un'applicazione dove si impostano due differenti livelli di qualità di immagine:

- o Ad alta risoluzione per la registrazione locale su rete LAN.
- o Bassa o media risoluzione, a seconda della capacità di banda a disposizione, per la visione da remoto.

Il prodotto è dotato anche di due porte USB 2.0 che consentono il salvataggio locale delle immagini tramite HDD esterno: può quindi funzionare anche come un videoregistratore digitale. Il che, considerate le dimensioni molto ridotte si presta bene per l'applicazione su mezzi mobili e/o in ogni situazione dove lo spazio è molto ridotto.

Nelle infrastrutture dove siano già installate telecamere analogiche tradizionali, il Video Server GV-VS02 consente di trasformare l'impianto esistente in una soluzione IP pura. Ottenendo quindi un veloce upgrade del sistema verso le più moderne tecnologie di gestione video, preservando l'investimento delle telecamere installate.



Vista frontale



Vista posteriore

## Funzionalità

Il GV-VS02 consente numerose funzioni avanzate studiate appositamente per sistemi di video sorveglianza di grandi dimensioni con lo scopo di migliorarne non solo la qualità ma anche renderne la gestione estremamente efficiente.

## Configurazione remota

Grazie alla configurazione basata su una pagina web interna, possono essere eseguite tutte le operazioni di configurazione e manutenzione da qualunque postazione remota:

- o Regolare i parametri di compressione video e tutte le funzioni relative alla sua analisi intelligente (rilevazione di movimento, automazione visuale...).
- o Visualizzare lo stato della connessione e programmare funzioni evolute quali l'invio di e-mail, la gestione di archivi locali o remoti (come server FTP) oltre, ovviamente, la gestione di tutte le connessioni ai software di centralizzazione e controllo.
- o Aggiornare il firmware del sistema: sono disponibili varie utility per la ricerca degli apparati collegati alla stessa rete e per il loro aggiornamento contemporaneo.

## Gestione della banda

La grande flessibilità nella gestione dei parametri di compressione consente di agire non solo sulla risoluzione e sulla qualità delle immagini inviate, ma anche sulla modalità di occupazione della banda (bit rate costante o variabile).

Il supporto della funzione DDNS garantisce inoltre di poter realizzare efficacemente connessioni senza necessità di indirizzi IP statici.

## Controllo PTZ e PTZ visuale

Il GV-V02 è dotato di una porta RS-485 per la gestione di telecamere PTZ. Oltre al pannello per il controllo standard per i movimenti Pan, Tilt e Zoom, può essere attivato anche il pannello di controllo visuale per una gestione più intuitiva e comoda delle telecamere sfruttando il movimento del mouse direttamente sull'immagine ripresa.

## Automazione visuale

L'Automazione visuale consente di cambiare lo stato di dispositivi elettronici collegati all'interfaccia I/O facendo un semplice click con il mouse sulla sua immagine: si può ad esempio accendere e spegnere luci, aprire e chiudere cancelli automatici o controllare dispositivi elettronici di qualunque tipo.

## Audio bidirezionale

Due ingressi ed una uscita audio (con connettori RCA) consentono la gestione dell'audio bidirezionale tra il punto di ripresa ed il centro di controllo.

## Rilevazione Movimento

Si possono creare aree sensibili al movimento di forma arbitraria ed assegnare loro differenti livelli di sensibilità limitando il più possibile i falsi allarmi.

## Maschera Privacy

La Maschera Privacy può bloccare alla vista determinate aree definite dall'utente, coprendole con caselle scure sia nella veduta dal vivo, sia nelle registrazioni. Questa prestazione è ideale per locazioni con dove vengono ripresi display, sequenze di tastiera (es. password), e per qualsiasi altra situazione nella quale non si vogliono rendere accessibili dati sensibili.

## **Porta Wiegand ed interfaccia I/O**

Il GV-VS02 può funzionare in abbinamento a lettori di prossimità (RFID) di un controllo accessi con interfaccia Wiegand per inviare dati e video a stazioni di monitoraggio centralizzate basate su Center V2 e VSM (Vital Sign Monitor).

Inoltre, la porta Wiegand può essere usata come ingresso per attivare la registrazione nel momento in cui è stato attivato il lettore di prossimità ad esso collegato.

Inoltre 4 ingressi e 4 uscite digitali garantiscono grandi potenzialità di integrazione con dispositivi di allarme e/o di segnalazione.

## **Notifiche**

Anche la modalità di funzionamento su evento contempla innumerevoli possibilità di applicazione grazie alla possibilità di invio e-mail (anche con video .avi allegato), SMS, invio di file a server FTP, connessione a software di gestione centralizzata...

## **Center V2 e Control Center**

Il video server GV-VS02 comprende il pieno supporto ai software di centralizzazione quali CenterV2 e Control Center. Ad esempio, è possibile inviare una segnalazione tramite video live e messaggi di testo alla postazione CenterV2 in risposta alla rilevazione di movimento o all'attivazione dell'interfaccia I/O. Oppure utilizzare più video server per effettuare la video sorveglianza di centri urbani con intelligenza distribuita.

## **VSM**

Analogamente, il supporto al software Vital Sign Monitor consente, una volta che è stato rilevato un movimento oppure è stata attivata l'interfaccia I/O, di essere allertati tramite messaggi di testo.

## **ViewLog Server**

ViewLog Server assolve la funzione di riproduzione remota. Questo consente di accedere remotamente ai file salvati tramite GV-VS02 nel suo Hard Disk locale e di riprodurre il video usando l'interfaccia del ViewLog esattamente come se ci si trovasse sul sistema.

## **GV-System**

I sistemi DVR consentono la realizzazione di soluzioni ibride, integrando il video su IP generato dal GV-VS02 con video analogici tradizionali. Questo aspetto permette dunque la progressiva espansione di sistemi già installati con una notevole ottimizzazione dei costi. Anche per i segnali video digitali, i DVR GV-System garantiscono la gestione completa del video, la registrazione, la riproduzione, l'impostazione di allarmi e di tutte le altre funzioni di un sistema tradizionale.

## **Monitoraggio remoto con E-Map**

Con Remote E-Map, si possono monitorare e gestire le telecamere ed i dispositivi I/O collegati al GV-VS02 direttamente su una mappa grafica elettronica. Con E-Map Editor, si possono creare mappe elettroniche per le telecamere ed i dispositivi I/O collegati al GV-VS02 per una più efficace gestione grafica del sistema.

## **Monitoraggio remoto con cellulari**

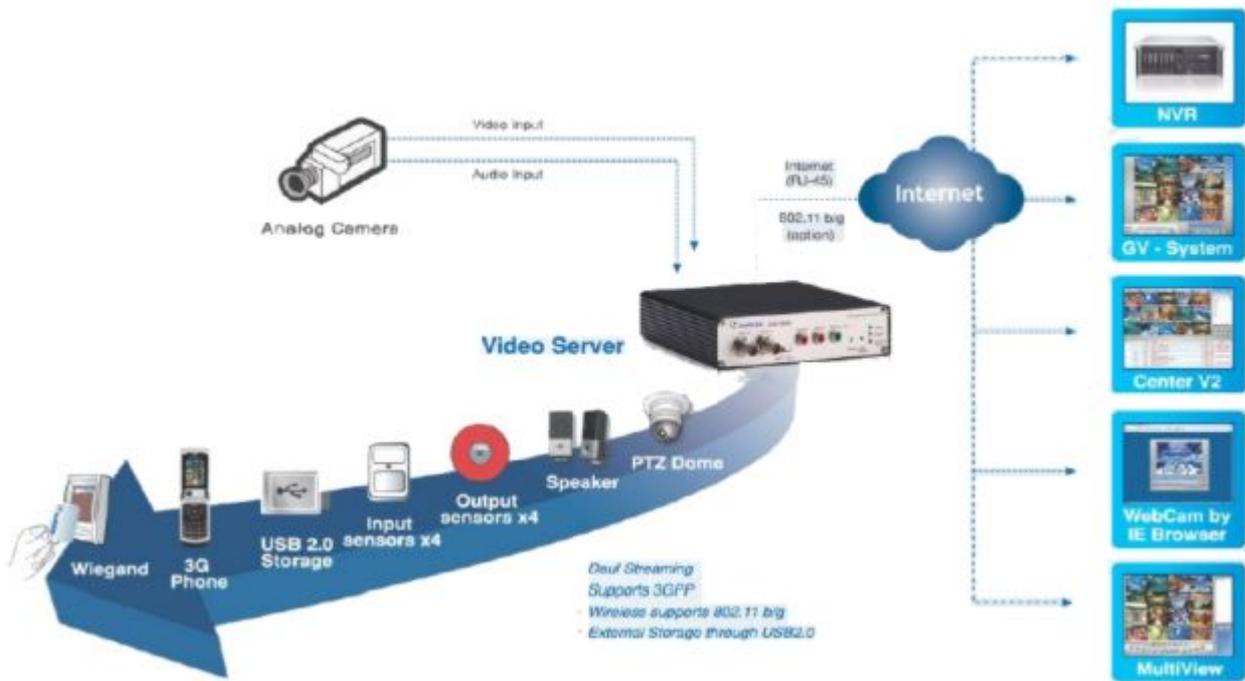
Usando PDA, Smartphone o cellulari abilitati 3G, si può ricevere la trasmissione video dal vivo dal GV-VS02. Questo aspetto espande notevolmente le possibilità di applicazione del video server dal campo residenziale al controllo traffico cittadino.

## **Power Over Ethernet**

Il supporto dello standard PoE consente anche una maggiore flessibilità nell'installazione grazie alla semplificazione del cablaggio.

## Protezione e sicurezza

Tutti i dati di configurazione sono protetti da due livelli di password (Amministratore e Ospite). Inoltre è possibile creare filtri sugli indirizzi IP per disabilitare connessioni non autorizzate.



## Specifiche tecniche del video server GV-VS02

<b>Video</b>		
Modello	GV-VS02	
Standard Video	NTSC, PAL	
Ingresso Video	2 canali	
Compressione	MPEG4 (ASP)	
Frame Rate	NTSC	30 fps con risoluzione Full D1
	PAL	25 fps con risoluzione Full D1
Risoluzione	Full D1, Half D1, CIF, QCIF	
Streaming Video	Larghezza di banda e Frame Rate configurabile – Bitrate costante o variabile	
Regolazioni Video	Luminosità, Contrasto, Tonalità colore, Saturazione, Qualità d'immagine, Dimensione d'immagine, Bitrate, Dimensioni GOP (Gruppo di Immagini)	
<b>Audio</b>		
Ingressi Audio	2 canali	
Compressione	G.723	
<b>Gestione Software</b>		
Gestione Eventi	Attivazione	Orario, Sensore in ingresso Motion Detection
	Azione	Archiviazione Video (formato AVI), E-mail con video allegato Upload video su FTP Controllo tramite Center V2 e VSM Uscita relè per controllo sensori esterni
Aggiornamento Firmware	Aggiornamento remoto tramite HTTP, Utility di aggiornamento del firmware incluse nel CD di installazione	
Memoria	Archiviazione di massa tramite porta USB	
Caratteristiche PC client	Microsoft IE v6.x o superiore, Windows 2000/XP/2003/Vista	
Sicurezza	Filtering dell'indirizzo IP	
<b>Rete</b>		
Interfaccia	Ethernet 10/100 Base-T, Wi-Fi 802.11b/g (opzionale)	
Protocolli di Comunicazione	HTTP, TCP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, UPnP, DynDNS	
<b>Conessioni</b>		
Ingresso Video	2 ingressi BNC	
Ingresso Audio	2 ingressi RCA	
Uscita Audio	1 uscita RCA	

Blocchetto terminali	4 ingressi digitali, 4 uscite relè, RS±485, 1 interfaccia Wiegand	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps	
Alimentazione	Connettore di alimentazione	2 connettori di alimentazione in CC
	Ingresso	100-240V, 1.2 A, 50-60Hz
	Uscita	12V, 3A, 36W max.
	PoE	Sì
<b>Allarme</b>		
Ingresso sensori	4 ingressi	
Uscita allarme	4 uscite	
<b>Caratteristiche ambientali</b>		
Temperatura di funzionamento	-20 ~ 50 °C / -4 ~ 122 °F	
Umidità	5 ~ 85% (senza condensa)	
<b>Caratteristiche fisiche</b>		
Dimensioni (L x P x H)	174 x 145 x 40 mm / 6.85 x 5.7 x 1.57 in	
Peso	0.75 Kg – 1.65 lb	