

GV-VMS



INTRODUCCIÓN

GV-VMS es un sistema de manejo de video comprehensivo que permite grabar hasta 64 canales de video tanto de GeoVision como de marcas terceras. Entre las nuevas funciones se destaca sobre todo “arrastrar y tirar” (drag-y-drop) que se aplicará en visualizar video en vivo y eventos grabados para cambiar a su antojo la disposición de interfaz. El software tambien dispone de una variedad de análisis de video inteligente cuya finalidad es ofrecer el monitoreo preciso y reducir la vigilancia que pide inspección manual. Para acceder remotamente desde cualquier rincón del mundo, el Servidor Webcam incorporado se sirve de herramienta para ver video en vivo y grabado mediante navegador web, app de móviles (celulares) y Viewlog Remoto. Adicionalmente GV-VMS puede trabajar con GV-CMS (Estación Centralizado de Monitoreo) con una gran gama de cámaras IP de marcas terceras via ONVIF y PSIA que lo han hecho una solución de vigilancia más versátil y eficaz.

- Disposición personalizado a su anotojo para visualizar video en directo y grabado mediante la función “arrastrar y tirar” (drag-y-drop)
- Soportar la demostración simultaneamente en varios monitores distintos.
- Soportar Microsoft SQL y Bases de Datos de Acceso
- Soportar Modo de Servicio
- Soportar hasta 64 canales
- Soportar más de 500 cámaras IP
- Soportar Auto Búsqueda Auto de cámaras IP
- Soportar H.264 y MJPEG
- Soportar resoluciones de CIF a megapíxeles
- Flujo doble inteligente para monitorear y grabar
- Análisis de video inteligente
- PIP y Vistas Enfocadas
- Manejo de contraseñas de diferenes niveles y soportar servidor de autenticación
- Reproducción basada en línea de tiempo inteligente y reproducción instántanea
- Soportar notificación por e-mail en base a eventos.
- Mangejo de E/S y alarmas mediante e-map y automatión visual
- Visualización Remota y reproducción a través de dispositivos iOS/Yroid, Navegador Web, y GV-Edge Recording Manager
- Mangejo Centralizado con GV-CMS
- Dewarping de imagen hemisférica de 360 grados Fisheye tanto en video en vivo como en reproducción

Características

Monitoreo

- Soportar 64 canales en GV-VMS y CMS
- Soportar for decodificación y dewarping fisheye de GPU
- Disposición personalizado para ver video en viv o y reproducción y soportar la función arrastrar y tirar.
- Demostración de video en viv o y reproducción en mulptiles monitores
- Soportar bases de datos Microsoft SQL y Access
- Soportar más de 500 cámaras de GeoVision y de marcas terceras – ver [Lista de Cámaras IP Soportadas](#)
- Búsqueda automática de cámaras IP
- Soportar H.264 y MJPEG
- Soportar resoluciones desde CIF hasta megapixels
- Flujo Doble Inteligente para monitoreo y grabación
- Resolución de Panel hasta 4K
- Tolerancia de Ruidos en detección de movimientos.
- E-map
- Registro de Sistema
- Soportar 1,000 cuentas para usuarios y contraseñas
- Protección con contraseñas de multiples niveles y manejo de contraseñas caducadas
- Conrol de Dispositivos E/S
- Panel de control de PTZ y funciones automáticas de PTZ
- Protección de modo ocioso del Sistema
- Video en vivo almacenando en búfer y control de fotogramas
- Indice de Objetos de Visualización en vivo par aver objeos o rostros capturados.
- Demostración de flujo doble en demanda
- Dewarping fisheye para cámaras hemisfericas de GeoVision y de marcas terceras.
- Soportar ONVIF, PSIA, y RTSP

Grabación Inteligente, Búsqueda Inteligente y Reproducción sencilla

- Grabación contuna (24 hrs) y grabación activada por detección de movimientos, alarma y horario
- Calidad de grabación y fotogramas ajustable por cámara
- Pre-movimientos/ES y post-movimientos/Grabación por E/S
- Búsqueda por Línea de Tiempo
- Búsqueda de Objeto
- Búsqueda rápida por fotos en miniature para ubicar fotogramas específicos
- Reproducción Instántanea
- Extraer fotogramas de un video en reproducción
- Soportar horario verano
- Soportar grabación en codec estándar H.264 y MJPEG
- Soportar cambiar la configuración sin detener la grabación
- Reproducción Continua entre fotogramas A y B
- Utilidad de reparación AVI

Combinar y Exportar Video

- Exportar videos grabados en un rango de hora indicada
- Exportar videos en formato EXE, tambien es posible reproducirlos mediante cualquier reproductor tercero
- Exportar videosde multiples canales en un solo video AVI
- Soportar el software quemdador de Windows
- Combinación de horas para exporter un video de longitud completa con periodos grabado y no grabado
- Soportar para ahorrar la vista de fisheye dewarp en format AVI

Notificación

- Notificación por E-mail con imagenes de video anexada de acuerdo a las condiciones de alerta especificadas
- Pop-ups de cámara en base a movimientos o activaciones por E/S
- Alarmas de PC en base a errors de grabación, entradas, movimientos y otras condiciones de alarma
- Detección de perdida de video y notificación mediante mensajes aparecidos en pantalla

Análisis de Video

- Conteo de Objetos
- Conteo de Personas
- Alarma de Intrusos
- Detección de Rostros
- Máscara de Privacidad
- Vista Panorámica
- Anti-Niebla
- Estabilización de Imagen
- Dewarping de lente gran angular
- Detección de Movimientos
- Detección de Muchedumbre
- Detección de Escenas manipuladas
- Detección de objetos desatendidos y perdidos
- Dewarping de Fisheye y seguimiento de objetos en vista hemisférica

Utilidades

- DNS Dnámico
- Marca de Agua Digital
- Bloqueo de Windows
- Backup rápida y restauración (FBR)
- Programa para controlar el ancho banda
- Skype Video Utility para notificar en base a movimientos /activaciones por entrada

WebCam para Vigilancia Remota

- Soportar Conexión Encriptada SSL
- Soportar UPnP™
- Panel de Control en visor simple para proveer información instántanea y operación
- Soportar PIP, Vista Enfocada, Video en vivo de Anti-Niebla, y Estabilización de Video en visor simple
- Restringir Usuario Con Poderr y Ususario para accede a WebCam Server en un periodo específico.
- Búsqueda en Lista de Eventos
- Centro de Descarga
- E-Map Remoto con pop-up de imagenes en vivo activadas por entradas.

Control de E/S Avanzado

- Automación Visual para activar intuitivamente una salida cohn hacer clic en la ventana de cámara
- Control de E/S Virtual
- Grabar video, enviar notificación por e-mail y activación de alida en base a activaciones de entrada.
- Girar cámara PTZ a una locación predefinida en base a activación por entrada
- Activación por cerrojo

Software de Monitoreo Remoto

- WebCam
- GV-Mobile Server
- GV-Edge Recording Server (Windows /Mac)
- GV-Eye para Android Smartphones y iPhone / iPod / iPad

Tecnología IT

- Seguridad de RSA
- Servidor Authentication : control centralizada de contraseñas de multiples GV-VMS y soportar Windows Active Directory

Integración con Software de Administración Centralizada

- GV-Center V2
- GV-Vital Sign Monitor
- GV-Dispatch Server
- GV-Control Center

Licencia

GV-VMS soporta conexión con hasta 64 dispositivos IP. Entre ellos la conexión con 32 GV-IP Devices es gratuita. Si desea conectar más de 32 GV-IP Devices o conectar con los de marcas terceras, es imprescindible la licencia:

Dispositivos	Canales	Licencia
Sólo GV IP Devices	32	No requiere licencia
	64	Requiere la licencia GV-VMS Pro, 32 canales por licencia
GV + los de marcas terceras	32	Requiere la licencia para marcas terceras, incremento en base a 1 canal
	64	Requiere 2 licencias: <ul style="list-style-type: none"> • Licencia GV-VMS Pro, 32 canales por licencia • Licencia para marcas terceras, incremento en base a 1 canal

Nota: GV-USB Dongle tiene 2 tipos, uno para instalación interna y externa. Es recomendable elegir el modelo para instalar en PC para tener la función Hardware Watchdog, lo cual permite reiniciar la PC en cuanto Windows se cuelgue o esté congelado.

Requerimientos de Sistema Mínimo

A continuación se encuentran los requerimientos mínimos de PC para instalar respectivamente GV-VMS con 32 y 64 canales de GV y de marcas terceras (flujo doble).

CPU	GV-VMS (Up to 32 Canales)	GV-VMS Pro (Up to 64 Canales)
OS	64-bit Windows 7 / 8 / 8.1 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2	
CPU	4th Generation i3-4130, 3.4 GHz	4th Generation i7-4770, 3.4 GHz
Memoria	4 GB RAM	8 GB RAM

Note: To use the fisheye dewarping function, the graphic card must support DirectX 10.1 or above.

Requerimientos de Red Mínimo

La capacidad de transmisión de datos de GV-VMS depende de las conexiones disponibles Gigabit. La cantidad de tarjeta de red Gigabit requiere conectar con 64 canales se encuentran a continuación en base a resolución y codec de cada video.

Codec	Resolución	Bitrate usado (Mbps)	CPS Total para 64 canales	Cantidad de Tarjeta Red	Máx. Canales Soportados por Tarjeta Red
H.264	1.3 MP	5.05	1920	1	Máx. 64 ch / tarjeta
	2 MP	7.01	1920	1	Máx. 64 ch / tarjeta
	3 MP	10.48	1280	1	Máx. 64 ch / tarjeta
	4 MP	11.65	960	2	Máx. 50 ch / tarjeta
	5 MP	16.48	640	2	Máx. 38 ch / tarjeta
MJPEG	1.3 MP	32.36	1920	3	Máx. 22 ch / tarjeta
	2 MP	44.96	1920	4	Máx. 16 ch / tarjeta
	3 MP	38.73	1280	4	Máx. 18 ch / tarjeta
	4 MP	40.35	960	4	Máx. 17 ch / tarjeta
	5 MP	30.48	640	3	Máx. 22 ch / tarjeta

Fotogramas limitados en un solo disco duro

Se debe al gran tamaño de datos de las cámaras IP, se exige un disco duro bien grande que cumple la velocidad de transmisión, hay tomar en cuenta en el total de fotograma de grabación que configura para un solo disco duro:

Resolución de Video	H.264		MJPEG	
	Fotograma	Tasa Bit	Fotograma	Tasa Bit
1.3 MP (1280 x 1024)	660 cps	5.05 Mbit/s	300 cps	32.26 Mbit/s
2 MP (1920 x 1080)	660 cps	7.01 Mbit/s	210 cps	44.93 Mbit/s
3 MP (2048 x 1536)	440 cps	10.48 Mbit/s	140 cps	38.67 Mbit/s
4 MP (2048 x 1944)	330 cps	11.65 Mbit/s	105 cps	40.53 Mbit/s
5 MP (2560 x 1920)	220 cps	16.48 Mbit/s	80 cps	30.4 Mbit/s

Nota: Los datos arriba se consigue por usar la Tasa Bit enlistada y discos duros con velocidad de escribir y leer average más de 110 MB/s.

La Fotograma limitada está basada en la resolución de video. La resoluciones más alta y más baja que puede configurar para un solo disco duro. Es decir, más fotograma que desea grabar, más discos duros debe instalar. Para más información acerca de la fotograma de grabación, debe consultar el manual de uso de cámaras IP.

Total frame rate and number of channels supported

Refer to the documents below to see the total frame rate and number of channels supported by GV-VMS when connected to different IP devices.

- [IP Device Integration Notes](#)
- [GV-Fisheye Camera Integration Notes](#)

Especificaciones

Entrada de Video	Hasta 64 canales
Entrada de Audio	Hasta 64 canales
Codec de Video	MJPEG, H.264
Codec de Audio	16 kHz / 16-bit, 32 kHz / 16-bit
Resolución de Video	De CIF a megapixels
Red	LAN, WAN, Internet, Modem Dial-up, Modem-to-Modem, ISDN
Dispositivo de Backup	HDD, NAS, CD-R / R-W, DVD+R / +RW, DVD+R (DL), ZIP, JAZ, Blu-ray, GV-Storage System
Idiomas	Bulgarian / Czech / Danish / English / French / German / Greek / Hebrew / Hungarian / Italian / Japanese / Persian / Polish / Portuguese / Russian / Serbian / Simplified Chinese / Slovakian / Slovenian / Spanish / Traditional Chinese / Turkish

Nota: Especificaciones sujetas al cambio sin previo aviso

Opciones

Dispositivos opcionales	Descripción
Llave USB interna	La llave interna para instalar en PC para tener la función Hardware Watchdog, lo cual permite reiniciar la PC en cuanto Windows se cuelgue o esté congelado. La llave debe instalar en la placa base.
GV-HUB V2	Extender puertos seriales, este hub ofrece 4 puertos seriales de RS-232 / RS-485 mediante el puerto USB de GV-VMS
GV-COM V2	GV-COM V2 ofrece 1 puerto serial más de RS-232 / RS-485 mediante el Puerto USB de GV-VMS.
GV-IO Box (4 Puertos)	GV-IO Box de 4 Puertos provee 4 entradas y 4 salidas de relé, y soportar voltajes DC y AC. Un puerto USB también ofrece una conexión con PC
GV-IO Box (8 Puertos)	GV-IO Box de 8 Puertos provee 8 entradas y 8 salidas de relé, y soportar voltajes DC y AC. Puede conectar este dispositivo con PC mediante su Puerto USB o mediante reduciendo su módulo Ethernet.

GV-IO Box (16 Puertos)	GV-IO Box de 16 Puertos provee 16 entradas y 16 salidas de relé, y soportar voltajes DC y AC. .Puede conectar este dispositivo con PC mediante su Puerto USB o mediante reduciendo su modulo Ethernet.
GV-Joystick V2	GV-Joystick V2 le facilita a controlar cámaras PTZ. Funciona con GV-VMS para uso independiente o puede conectarlo con GV-Keyboard.
GV-Keyboard V3	GV-Keyboard V3 se sirve para administrar y operar conGV-VMS y cámaras PTZ. Por RS-485,puede controlar hasta 36 GV-VMS. Adicionalmente, puede conectar directamente cámaras PTZ con un teclado para controlar PTZ.