



Introducción

La serie de productos GeoVision es un sistema de vigilancia basado en PC diseñado para procesar video, audio y datos tanto de forma local como en ambientes de vigilancia lejanos. Con nuevas características y mayor versatilidad en la integración, el sistema de vigilancia GeoVision V8.2 es más eficiente y funcional a nivel de manejo y operatividad. Adicionalmente, cuenta con ventajas de fácil instalación y opciones de conectividad ilimitadas. Con video, audio, datos y dispositivos de entrada y salida todos bajo una misma plataforma de interfaz de software. Cada una de estas soluciones ofrece una lista completa de características y funcionalidades que satisfaga los requerimientos de vigilancia de seguridad de cada cliente.



Basado en tecnologías de soporte y hardware de fácil integración. La GV-Vigilancia y plataforma de administración de video es el centro del sistema que ofrece rendimiento optimizado de monitoreo de video y análisis avanzados de video que soporta muchas de las funciones de administración de vigilancia. Es una plataforma escalable, extensible pero a la vez personalizable e integrable con otras aplicaciones de sistema de seguridad.

1. Prevención de pérdidas usando POS/ATM/EAS
2. Control de acceso para automatización de edificios
3. Sistema de reconocimiento de matrícula para autoridades competentes del orden público, control de entradas y colecta de pagos.
4. Dispositivos IP Megapixel para áreas críticas y monitoreo de objetos móviles
5. Estación de monitoreo centralizado para áreas de alta seguridad en comercios, industrias y residencias.

Adicionalmente la administración remota WebCam y la estructura de sistema de almacenamiento versátil ofrece alta escalabilidad y extensión para futuras integraciones con otras funciones o sistemas desde sitios remotos.

Versión 8.2 Características importantes

- Tarjetas V4 de GV-600, GV-650 y GV-800 (*)
- Sistema principal:
 - Integración de soluciones híbrida e IP tanto de marca GeoVision como de terceros
 - Tolerancia de ruido para detección de movimiento. Reduce frecuencia de activación de movimiento y tamaño de archivo, el anti ruido y función filtro paso bajo que ayudarán a reducir costos y evitar falsas alarmas.
 - Detección de ruido que reduce tamaño de archivo(*)
 - Filtro de ruido para refinar video y audio(*)
 - Función anti-niebla en video en vivo (Opcional). Función diseñada para mejorar calidad de videos bajo condiciones de lluvia, nieve, neblina y humo.
 - Estabilizador de video (Opcional). Función avanzada que elimina las vibraciones de cámaras dando videos más estables y fáciles de apreciar.
 - Vista PIP (Picture in Picture). Ofrece una vista de monitoreo cercano de ciertas áreas particulares de la imagen. Permite de esta forma al personal de seguridad tener vistas más claras de lo que acontece en una particular localidad. Esta función tiene mayor efecto cuando la cámara trabaja con la resolución Megapixel.

- PAP (Picture and Picture). Ofrece una vista de monitoreo cercano parecido a PIP con la excepción de poder crear efecto de varias vistas cercanas sobre la imagen.
- Vista panorámica (Opcional). Una función que enlaza imágenes de varias cámaras en una sola ampliada. Apto para áreas extensas de vigilancia como aeropuertos, puertos, recintos militares, etc. Se puede enlazar hasta máximo imágenes de 4 cámaras.
- Generador de reportes
- Nuevo códec Geo H.264 V2. Ofrece un tamaño reducido del archivo comprimido con una tasa mayor de cuadros que el Geo H.264. Función que ayuda enormemente en la transmisión de datos y en el almacenamiento de los mismos.(*)
- Codificación multithreading. Diseñado para acelerar la velocidad de codificación, al mismo tiempo alcanzar la eficiencia máxima de CPU y tasa de imágenes. El resultado de codificación multithreading es más notorio cuando el CPU multi núcleo está en uso.(*)
- Recibe informaciones de titulares de tarjetas a través de Video Server
- Soporta nuevas resoluciones de pantalla: 1280 x 800, 1440 x 900 y 1920 x 1080
- Soporta nuevos domos: Pelco Spectra Mini Domo (SD4-WO), Pishion 22X, VCC5i, Lilin (PIH-7625), Messoa (D-700 series) para PTZ y VIDO (G65) para PTZ(*)
- Nuevas funciones de ViewLog:
 - Soporta nuevas resoluciones de pantalla: 1280 x 800, 1440 x 900 y 1920 x 1080
 - Soporta nuevos efectos de video: antiniebla y estabilización
 - Vistas PIP y PAP
 - Vista panorámica
 - Divide archivos para copia de seguridad en múltiples discos
 - Extrae imágenes desde un video durante reproducción
- Nuevas funciones de WebCam:
 - Nuevo web GUI. La administración remota de WebCam viene con una interfaz especialmente diseñada para fácil manejo con alta capacidad de escalamiento y extensión para futuras integraciones con otros sistemas de sitios remotos.
 - Panel de control en vista simple para información y operación instantánea
 - PIP y PAP en vista simple
 - Soporta videos en vivo con anti-niebla en vista simple
 - Soporta estabilizador de video en vista simple
 - Restricción de acceso al servidor WebCam en un tiempo específico
 - Lista de evento
 - Centro de descarga y actualizaciones
 - Soporta drag and drop para cámara, PTZ y dispositivos I/O en las 2 ventanas de Adición de “Usar ícono pequeño” en E-Map remoto”codificador Mpeg4.
 - Pop-up de imágenes en vivo en E-Map remoto
- • Nuevas características de CenterV2:
 - Conexión de un DVR hacia dos CenterV2s
 - Reproducción simultánea de múltiples archivos de video
 - Soporte de resoluciones: 1920 x 1080, 1280 x 800 and 1440 x 900
 - Copia de seguridad de datos de registro a CD/DVD
 - Impresión de reportes de alarma
 - Soporte a cámara IP GeoVision
 - Soporte a GV-Compact DVR
- • Nuevas características de VSM:
 - Muestra estados de múltiples grupos de almacenamiento que están conectados al DVR
 - Reenvía mensajes a VSM después de que la conexión haya restablecida
 - Soporte a ViewLog remoto
 - Copia de seguridad de datos de registro a CD/DVD
 - Impresión de reportes de alarma
 - Soporte a Cámara IP GeoVision
 - Soporte a GV-Compact DVR
 - Soporte mejorado a GV-Video Server
- Nuevas funciones de Dispatch Server:
 - Copia de seguridad de datos de registro a CD/DVD

- Impresión de reportes de alarma
- Nuevas características de autenticación de servidor:
 - Acceso remoto desde Control Center, E-map remoto y Multi View para obtener la lista de hosts de DVR
- Nuevas características de Control Center:
 - Soporte de vistas PIP y PAP en vista en vivo, ViewLog remoto y Vista Matricial
 - Soporte de nuevas resoluciones: 1920 x 1080, 1280 x 800 and 1440 x 900
 - Soporte de vista panorámica
 - Matriz IP
 - Monitoreo VMD (Detección de movimiento de video)
 - Nuevo estilo interfacial para Control Center
 - Adición de mensaje “Servicio Empezar/Parar” en el registro
 - Reproducción instantánea
 - Importa y exporta lista de host e información del grupo de la lista
 - Soporte para las coordenadas negativas para configurar posiciones de DVR remoto, ViewLog remoto, Panel central I/O t Matriz
 - Soporte a cámara IP GeoVision
 - Soporte a GV-Compact DVR
 - Soporte a GV-Video Server
- Nuevas características de servidor SMS:
 - Adición de eventos de alerta
- Nuevas aplicaciones:
 - Control de ancho de banda
 - Servidor de copia de seguridad y visor de copia de seguridad
 - [GV-NVR](#)
- Nuevos dispositivos de hardware:
 - [GV-I/O USB Box](#)
 - [GV-Joystick](#)
 - [GV-IP Camera](#)
 - [GV-Compact DVR](#)

Capacidades de integración

- ▶ [Integración con POS/ATM](#)
- ▶ Integración con EAS
- ▶ [Integración con control de acceso](#)
- ▶ [Integración Megapixel](#)
- ▶ [Integración con sistema de reconocimiento de matrículas](#)
- ▶ [Estación de monitoreo centralizado](#)

(*) Nota: Funciones que no soporta por el GV-NVR

Lista completa de características

▶ En monitoreo

- Solución híbrida que consiste en la integración de videos analógicos con digitales provenientes de videos de cámara IP de GeoVision y de marcas de terceros (*)
- Códecs: Geo H.264, Geo Mpeg4 ASP, Geo H.264 V2 (*)
- Codificación multithreading (*)
- Resoluciones mayores de (1920 x 1200, 1680 x 1050, 1600 x 1200, 1280 x 800, 1440 x Tolerancia de ruido por detección de movimiento"900 y 1920 x 1080)
- Detección de ruido que reduce tamaño de archivo (*)
- Filtro de ruido para refinar la calidad de video y audio (*)
- Generador de reportes
- Recibe desde GV-Video Server datos de titulares de tarjetas
- Soporta pantalla táctil

- Vista pantalla completa
- Operación dual display para monitoreo en vivo y reproducción ViewLog en dos monitores
- Pantalla Pop-up en detección de movimiento o activación de alarma
- Conteo de objetos
- Rastreo de objeto y zoom a través de domos PTZ (*)
- Detección de objetos desatendidos y de objetos perdidos
- Activación de alarma cuando un objeto atraviesa dos regiones determinadas
- Marca de agua digital
- Detección de la pérdida de video
- Mensaje de pérdida de video en pantalla
- Filtro de video entrelazado
- E-map
- Bloqueo de Windows
- Indicador de tamaño de imágenes
- Vídeo y audio sincronizado
- Compensación de retroiluminación
- Controlador automático de ganancia de vídeo (*)
- Filtro escalable de vídeo.
- Utilidad de reparación de AVI
- Registro del sistema
- Soporte hasta 1000 cuentas de usuario y contraseña
- Protección de contraseña de múltiples niveles.
- Controlar un otro GV-Systems mediante Escritorio Remoto de Microsoft
- DVR Gemelo
- Control de dispositivos de E/S incorporados
- Panel de Control de PTZ incorporado
- Soporte de IP dinámico
- Administración de expiración de contraseña
- Protección sistema Idle
- Controlador Spot Monitor
- Visor de POS en vivo
- Integración de foto-ID (GV-WT)
- Calculador de disco duro (*)
- Servidor de autenticación

▶ **Grabación y reproducción inteligente**

- Opciones de grabación para 15, 30, 60, 120, 240 y 480 FPS (*)
- Activación de grabación por horario, detección de movimiento, alarma y horario
- Calidad de grabación ajustable y tasa de imágenes por cada cámara
- Grabación antes de movimiento y después de movimiento
- Soporta software de grabación de Windows XP / Server 2003
- Pre-grabación usando HDD (*)
- Grabación continua avanzada (*)
- Reproducción instantánea
- Combinación de tiempo de diferentes cortes
- Dividir archivos en diferentes discos para Backup
- Extraer imágenes de un video durante la reproducción

▶ **Audio**

- 16 canales de transmisión de audio en vivo y en reproducción

▶ **Análisis de video**

- Detección avanzada de movimiento
- Detección de rostro
- Detección de objeto desatendido y perdido
- Máscara de privacidad
- Detección de cambio de escena

- Conteo de objetos mejorado
- Alarma de intrusión
- Conteo de personas
- Picture in Picture (PIP)
- Picture and Picture (PAP)
- Vista panorámica
- Estabilización de video
- Función anti-niebla

▶ **Búsqueda inteligente y reproducción fácil**

- Búsqueda de Línea de Tiempo
- Detección de rostros en Índice de Objetos
- Búsqueda de objetos
- Búsqueda de índice
- Índice de objetos
- Buscador de fotos en miniatura para facilitar localización de específicas imágenes en el video
- Exportar un material de video en un cierto rango de tiempo
- Audio y video sincronizado en vivo y en reproducción
- Reproducción sucesiva de los cuadros indicados A a B
- Exportación en formato EXE reproducible en otros reproductores
- Exportación en formato AVI en modo de múltiple pantalla
- Exportación en formato DVD
- Opción para reciclar los eventos activados por entrada. (Función de Nunca Recilar)
- Backup, guardar en AVI y BMP disponibles en Viewlog de LAN
- Actualización automática de lista de eventos en Viewlog de LAN

▶ **Notificación**

- Notificación via E-mail con vídeo adjuntado por detección de movimientos y activación de alarma
- Notificación via E-mail o teléfono por pérdida de vídeo o por error de E/S
- Girar los domos PTZ a una zona predefinida por detección de movimientos o por activación de alarma
- Alerta vía SMS disponible en el Sistema Principal, CenterV2 y Vital Sign Monitor
- Activación de alarma cuando un objeto atraviesa regiones predeterminadas

▶ **WebCam – Vigilancia remota**

- Vista en vivo de POS vía buscador IE
- Soporta teléfono móvil 3G (3GPP)
- Soporte de conexión de encriptación SSL
- Soporte de UpnPTM
- Panel de control en vista simple para mostrar información y operación al momento
- Soporta PIP, PAP, función anti-niebla en vivo y estabilización de video en vista simple
- Restricción de usuarios para acceder al servidor WebCam en un tiempo específico
- Consulta lista de evento
- Centro de descarga
- Soporta drag-and-drog para cámara, PTZ y I/O en las 2 ventanas de visor de codificador MPEG4
- E-Map remoto
- Pop-up de imágenes en E-Map remoto

▶ **Control avanzado de E/S**

- Automatización visual
- Control de E/S de forma virtual
- Control de estados de E/S a través de un click
- Selección de tipos de E/S múltiple
- Característica Latch Trigger

▶ **Aplicaciones en telefonía móvil**

- Soporta 4, 9 y 16 divisiones de pantalla
- Botones direccionales para control de PTZ

- Botón para cambio de canales
- Soporta Nokia S60 3ra generación

▶ **Administración de perfil**

- GUI seleccionable
- Pantalla de inicio personalizable, de video no activo y de pérdida de video
- Características del sistema personalizable
- Configuración fácil para copia de seguridad y restauración
- Plantilla personalizada de configuración de DVR

▶ **Software de monitoreo remoto**

- Visualización remota
- Multicast IP
- WebCam
- Sistema de reproducción remota
- G-View para WinCE PDA
- I-Mode

▶ **Tecnología IT**

- Seguridad de red RSA
- Servidor de autenticación: Control central de contraseña en GV-DVR local

▶ **Estación de monitoreo centralizado (CMS)**

- [Center V2](#)
- [Vital Sign Monitor](#)
- [Dispatch Server](#)
- [Control Center](#)

▶ **Integración de soluciones**

- [Punto de Venta](#)
- [Reconocimiento de matrícula](#)

(*) Nota: No soportado por GV-NVR