

# NVR Network Video Recorder 8ch

## Módulo de Visualización, Grabación y Reproducción de Video para cámaras IP



La NVR VS-2008 Pro VioStor es el sistema de supervisión de red de 2 bahías para aplicaciones de seguridad de empresas pequeñas y medianas (SMB). Tiene el sistema operativo Linux y permite monitorización en tiempo real, grabación de megapíxeles, reproducción de vídeo y gran cantidad de funciones de supervisión. También es compatible con formatos de grabación de 8 canales como H.264, MxPEG, MPEG-4, M-JPEG de las marcas de cámaras IP más populares como [AXIS](#), [ACTi](#), [A-MTK](#), [Arecont Vision](#), [AVTECH](#), [Brickcom](#), [Canon](#), [Cisco](#), [CNB](#), [DIGITUS](#), [D-Link](#), [EDIMAX](#), [ELMO](#), [EtroVision](#), [GANZ](#), [Hikvision](#), [iPUX](#), [IPX](#), [IQeye](#), [LevelOne](#), [Linksys](#), [Messoa](#), [MOBOTIX](#), [NAKAYO](#), [Panasonic BB/ BL/ i-Pro](#), [SANYO](#), [SHANY](#), [SONY](#), [TOA](#), [TOSHIBA](#), [TRENDnet](#), [Videosec](#), [VIOSECURE](#), [VIVOTEK](#) & [Y-CAM](#).

Tiene un procesador Intel® Atom™ y memoria RAM de 1GB, La NVR VioStor es capaz de hacer grabaciones de megapíxeles (hasta 8 megapíxeles) desde varias cámaras IP o servidores de vídeo. La función única de monitorización de varios servidores permite la monitorización hasta de 128 cámaras IP de varios servidores NVR QNAP, simultáneamente. No se necesita software adicional.

La NVR VioStor permite diversas funciones de grabación, tales como grabación programada, grabación de alarmas por medio de múltiples eventos de alarmas, programación de grabación de alarmas y grabaciones antes y después de las alarmas. La administración de eventos avanzados la suministra el administrador para definir las opciones de manejo cuando se activen los eventos o las alarmas. NVR VioStor también permite la búsqueda mejorada de vídeo por medio del análisis inteligente de vídeo (IVA), como detección de movimiento, objetos perdidos, objetos extraños, desenfoco y oclusión de cámaras. Entre otras funciones sobresalientes están: La protección avanzada de datos por RAID 1, Expansión de la Capacidad RAID en línea, Migración del nivel RAID en línea, puertos LAN de dos Gigas para transferencia por fallas en la red, equilibrio de carga, configuración de múltiples IP, etc. Además, NVR VioStor se puede configurar fácilmente en 6 pasos sencillos con el GUI basado en la Web, a través del navegador Internet Explorer.



## Características excepcionales del VioStor NVR (Grabadora de Video de Red):



- Monitorización en tiempo real y grabación de (vídeo/audio) desde varias cámaras IP (máximo 8 canales)
- Grabación de alta calidad H.264, MPEG-4, M-JPEG y MxPEG [dependiendo de los modelos de las cámaras](#))
- Características de grabación completas
- Grabación en megapíxeles (máximo 8 megapíxeles)
- Supervisión de redes con menos PC por medio de la pantalla local (solamente en la serie VioStor Pro de NVR)
- [Monitorización de varios servidores](#) (máximo 128 canales)
- Modo de visualización dual
- Búsqueda de vídeos por fecha, hora, cronogramas y eventos
- [Análisis Inteligente de Vídeo \(IVA\)](#)
- Reproducción en varias vistas para múltiples servidores NVR
- [Marca de agua digital](#)
- [Administración de eventos avanzados](#)
- [SMS en tiempo real y alertas de correo-e](#)
- Monitorización en vivo en los teléfonos [Windows PDA phone](#), iPad, iPhone, iPod y Android por medio de VMobile
- Instalación sin inconvenientes
- NVR independiente, altamente fiable con Linux incrustado
- RAID avanzado con diseño de unidades de discos duros intercambiables en caliente
- Expansión de la capacidad RAID en línea y migración de nivel RAID
- Admite UPS para tener servicio continuo
- Alimentación automática inteligente después de restablecer el suministro eléctrico.
- Diseño para ahorrar energía (solamente 25W en operación)

## Características de supervisión

### Funciones de grabación completas

Grabación de alta calidad H.264, MPEG-4, M-JPEG y MxPEG ([dependiendo de los modelos de las cámaras](#))

### Funciones de grabación integradas

- Grabación continua/manual/programada \*
  - Grabación con alarma (por medio de detección de movimiento o activación de sensores), un programa de grabación con alarma \*
  - Grabación antes y después de la alarma
  - Grabación de audio
- \* Puede crear diferentes programas de grabación para varias cámaras.



### Grabación con megapíxeles de alto desempeño

El VioStor NVR admite grabación en megapíxeles de alto desempeño (máximo 8 megapíxeles) desde varias cámaras IP.

**Admite Cámaras IP genéricas**

El VioStor NVR suministra una interfaz para que los usuarios pueden introducir el comando JPEG CGI de sus cámaras IP para recuperar vídeo y audio de las cámaras IP.

**Supervisión de red con menos PC por medio de pantalla local a través del conector VGA****Modos diversificados para monitorización local**

- Modo de visualización de 1/ 4/ 6/ 8/ 9/ 10 canales
- Modo de visualización secuencial

**Pantalla local de alta resolución**

El VioStor NVR admite monitor VGA o TV de pantalla ancha de diferentes resoluciones.

**Control conveniente de cámaras PTZ y Dome de alta velocidad**

Puede ajustar las cámaras PTZ directamente y ver las posiciones predefinidas de las cámaras IP en la interfaz de visualización local del VioStor NVR.

**Zoom Digital**

Puede acercar o alejar imágenes de vídeo en las interfaces de reproducción y monitorización.

**Alerta de eventos en pantalla**

Cuando se presenta un evento, instantáneamente se mostrará un ícono de alerta en la página de monitorización local. Haga clic en ese icono para ver los detalles de la alerta.

**Búsqueda de vídeos**

El VioStor NVR admite búsquedas convenientes de vídeos por fecha, hora en la interfaz de reproducción local.

**Reproducción de vídeo local en el monitor VGA o en el TV**

El VioStor NVR admite reproducción de vídeo en el monitor VGA o en el TV.

**Rápida configuración y administración del sistema**

Puede configurar el VioStor NVR en pasos sencillos en la interfaz de visualización local.

**Supervisión de red por medio de la interfaz basada en la Web (Navegador IE)****Monitorización remota en tiempo real****Monitorización de varios servidores**

Puede conectar a un VioStor NVR y a un monitor, 128 canales como máximo a partir de otros servidores VioStor NVR a través de la LAN o WAN por medio del navegador IE.

**Modos diversificados de monitorización remota**

- Modo de visualización secuencial de 1/4/6/8/9/10/12/16/20/25/36/42 canales
- Modo exclusivo de imágenes superpuestas
- Modo de visualización múltiple
- 

**Control inteligente de cámaras PTZ & Dome de alta velocidad**

Puede ajustar las cámaras PTZ directamente por medio de la interfaz web de usuario del VioStor NVR.



### **Control de posición predefinida y [Auto navegación](#)**

Puede ver las posiciones predefinidas de una cámara IP, al hacer clic en los botones numéricos correspondientes de la página de monitorización. Usted puede escoger las posiciones predefinidas y configurar el intervalo de tiempo de las cámaras PTZ para monitorización periódica.

### **Notificación instantánea de eventos**

Cuando la alarma de grabación se activa y se presenta un evento, se muestra un ícono de alarma instantáneamente en la página de monitorización. Haga clic en ese icono para ver los detalles de la alerta.



### **Zoom Digital**

Puede acercar o alejar imágenes de vídeo en las interfaces de reproducción y monitorización.



### **E-map**

El VioStor NVR suministra la función E-map para que los usuarios puedan cargar las imágenes de las ubicaciones de monitorización.



### **Reproducción remota de vídeo**

#### **Reproducción de varias vistas**

Puede usar la función de reproducción de varias vistas para dividir un vídeo en sesiones de varias sesiones iguales para reproducir en una ventana de varias vistas o reproducir vídeos de varias cámaras IP en una ventana de varias vistas de manera simultánea.



### **Búsqueda de vídeos por fecha, hora, cronograma, eventos, [Análisis Inteligente de Vídeo \(IVA\)](#)**

El VioStor NVR admite búsquedas rápidas de vídeo por fecha, hora, cronograma, eventos y Análisis Inteligente de Vídeo (IVA), incluyendo detección de movimiento, objetos extraños, objetos perdidos, desenfoques y oclusión de las cámaras.

[Como usar el Análisis Inteligente de Vídeo durante la reproducción](#)

### **[Marca de agua digital](#)**

El VioStor NVR admite marca de agua digital para evitar modificaciones no autorizadas de los vídeos exportados y de las instantáneas. Puede usar la utilidad de verificación de la marca de agua para comprobar que los vídeos y las instantáneas sean originales.



### **Administración de eventos**

#### **[Administración avanzada de eventos](#)**

El VioStor NVR tiene varias opciones para administrar eventos de diversas clases.

- Eventos: Detección de movimiento, entrada de alarmas, errores de conexión, errores de grabación y eventos definidos por el usuario.
- Acciones: Grabación de vídeo, alertas de correo-e, alertas SMS, timbre, control de cámaras PTZ, salida de alarma y salida lógica.



### **[SMS en tiempo real y Alertas de Correo-e](#)**

Puede configurar los servidores SMTP y SMSC del NVR para recibir advertencias instantáneas o mensajes de error del sistema por medio de correo-e y/o SMS.



### **[Solución de copia de seguridad conveniente](#)**

#### **[Replicación remota programada](#)**

El VioStor NVR admite replicación remota programada para hacer copias seguras de los datos a un QNAP NAS remoto de la red local.

### **Copia de seguridad de vídeo automática con un toque**

Puede configurar el botón de copia de seguridad de vídeo automática con un toque del NVR para copiar datos desde el NVR a un dispositivo de almacenamiento externo cuando se presiona el botón.



## Control de seguridad

### Administración de autoridad

Puede crear varios usuarios en el VioStor NVR. Los usuarios creados en el NVR se pueden asignar a diferentes grupos de usuarios (administrador/administrador del sistema/usuario) con diferentes derechos de monitorización, reproducción, control de cámaras PTZ y monitorización de audio.



### Terminación automática de sesiones

El VioStor NVR admite terminación automática de sesiones desde las páginas de configuración inactivas. El administrador puede definir el período de tiempo para desconectar a los usuarios cuando el tiempo de inactividad se haya cumplido.



### Control de acceso al host

Puede especificar el host o las conexiones IP para permitir o denegar el acceso al NVR.



### Lista de usuarios en línea

Puede ver el registro de los usuarios actualmente en línea o los que se conectaron previamente al NVR.



### Registros de eventos detallados

El VioStor NVR suministra registros de eventos detallados como advertencias del sistema, errores del disco duro, desconexiones de la red, estado de la UPS, servicios de interconexión de los usuarios y registro de acceso a las grabaciones.



## Funciones inteligentes y de alta fiabilidad

### RAID avanzada con diseño de intercambio en caliente

El VioStor NVR ofrece configuraciones de disco RAID 0, 1, simple y JBOD. Su diseño de intercambio en caliente permite cambiar un disco RAID dañado con otro sin necesidad de apagar el servidor.

### Expansión de la capacidad RAID en línea y migración de nivel RAID en línea

- **Expansión de la Capacidad RAID en línea**

La capacidad de almacenamiento de una configuración RAID se puede expandir, reemplazando los discos duros con otros más grandes. Todos los datos se mantendrán y se moverán óptimamente a los discos recién instalados. Durante este proceso, no es necesario apagar el servidor.



- **Migración del Nivel RAID en línea**

Puede actualizar la configuración del disco a un nivel RAID superior, manteniendo la información y sin necesidad de apagar el servidor.



### Exploraciones de la condición del disco duro (HHS) avanzadas y S.M.A.R.T.

S.M.A.R.T. (Tecnología para el análisis de la auto-monitorización y presentación de informes) le ayuda a monitorizar el estado de sus DD. El VioStor NVR admite HHS (Exploración de la condición



### Arquitectura DOM con SO dual incrustado seguro antes fallas para brindar fiabilidad mejorada

Todos los SO y las aplicaciones del VioStor NVR están incrustados en DOM. El VioStor NVR permite el arranque del sistema sin necesidad de acceder a los sectores del disco físico, lo cual evita problemas durante el arranque debido a sectores defectuosos o errores en los archivos del disco duro. Dos sistemas operativos vienen integrados en el DOM para tener inicio del sistema alterno cada vez que el sistema arranca. Cuando uno falla, el otro se usará para iniciar y el Sistema Operativo con problemas se puede reparar desde el Sistema actual funcionando perfectamente.

## Servicios de Red

### Puertos LAN dual Gigabit



- **Conmutación tras error**

Este modo le permite al VioStor NVR sostener la falla un puerto de red para suministrar servicios continuos.

- **Equilibrio de carga**

Este modo suministra agregación de ancho de banda para aumentar la velocidad de transferencia de archivos (funciona con conmutador Ethernet administrado con 802.3ad configurado).

- **Configuración de varias IP**

Se pueden configurar dos IP en el NVR para permitir el acceso a la red desde dos subredes diferentes.

### Servicio integrado DDNS

El VioStor NVR admite DNS dinámico (DDNS). Puede registrar un nombre de dominio único a partir de un servicio DDNS y asignarlo a su NVR.

### Servidor NTP integrado

Puede habilitar esta función para que las cámaras IP conectadas puedan sincronizar sus fechas y horas con el NVR.

### Acceso a datos conveniente

Los videos del VioStor NVR se pueden acceder por medio de los siguientes protocolos con derechos de acceso apropiados:



- Sitios de red (SMB/CIFS)
- Administración de Archivos Web (HTTP)
- Servidor FTP

## Configuración y administración fáciles

### Configuración del sistema en 6 pasos

Puede configurar su NVR fácilmente en 6 pasos simples por medio de la interfaz basada en la web.

### Interfaz del usuario basada en la Web

Todas las configuraciones, monitorizaciones y reproducciones del sistema, se pueden llevar a cabo por medio de la interfaz basada en la web.

### Búsqueda inteligente de cámaras IP Camera para configuraciones rápidas

#### Solución NVR ecológica: Sistema Linux incrustado ahorrador de energía

El VioStor NVR es un sistema con Linux incrustado que ahorra energía y es menos vulnerable a los ataques de virus comparado con las soluciones de supervisión basadas en PC.

#### Power Consumption

QNAP VS-2008 Pro NVR Write/Read  
PC-based NVR solution Write/Read



### Tiene una capacidad de almacenamiento máxima de 4 TB para grabaciones extensas

El VioStor NVR admite máximo 2 unidades de disco duro SATA de alta velocidad para gran cantidad de grabaciones de vídeo en períodos de tiempo prolongados.