

VS-4016U-RP Pro

NVR con montura en bastidor /
16 canales / 4 unidades / Energía
redundante / Pantalla local VGA



Comparar			
Características	Hardware	Software	Contenidos del paquete
Compatibilidad	Galería	Ficha Técnica	Descargas

La VioStor NVR (grabadora de vídeo a través de la red) VS-4016U-RP Pro de QNAP, es el sistema de supervisión a través de la red de nueva generación con 4 bahías y montado en bastidor 1U, para monitorización en tiempo real de alto desempeño y grabación de vídeo a diferentes escalas de operaciones. **Con procesador Intel® Atom™ de doble núcleo y memoria de 1GB, el NVR VioStor tiene el sistema operativo Linux, soporta configuración rápida con menos PC, monitorización de cámaras IP a través de la red, reproducción de vídeo por pantalla local a través de un monitor VGA de alta definición o un TV.** VioStor NVR es compatible con formatos de grabación de varios canales como H.264, MxPEG, MPEG-4 y M-JPEG. Es compatible con más de 800 modelos de las marcas de cámaras IP más populares como [AXIS](#), [ACTI](#), [Arecont Vision](#), [AVTECH](#), [A-MTK](#), [Canon](#), [Cisco](#), [CNB](#), [D-Link](#), [DIGITUS](#), [EDIMAX](#), [ELMO](#), [EtroVision](#), [GANZ](#), [Hikvision](#), [IPUX](#), [IQeye](#), [LevelOne](#), [Linksys](#), [Messo](#), [MOBOTIX](#), [Panasonic BB/ BL/ i-Pro](#), [SANYO](#), [SONY](#), [TOA](#), [TOSHIBA](#), [TRENDnet](#), [VIVOTEK](#), [VIOSECURE](#) e [Y-CAM](#).

VioStor NVR permite 4 discos duros SATA y acepta la protección segura de datos por medio de RAID 1/ 5/ 5 + hot spare/ 6. Tiene la capacidad de realizar grabación de megapíxeles (hasta 8-megapíxeles) y monitorización de varios servidores, característica única que permite a los usuarios monitorizar hasta 128 cámaras IP desde varios servidores NVR QNAP sin usar software adicional. Permite diversos modos de grabación tales como grabación programada, grabación de alarmas, programación de la grabación de alarmas, grabación de detección de movimiento, grabaciones antes y después de las alarmas. NVR también permite la búsqueda mejorada de vídeo por medio del análisis inteligente de vídeo (IVA), como detección de movimiento, objetos perdidos, objetos extraños desenfocado y oclusión de cámara.

VioStor NVR ofrece administración avanzada de eventos para permitir más tipos de eventos de alarma y opciones de manejo. Los tipos de eventos son detección de movimiento, desconexión de red, fallas en la grabación y eventos definidos automáticamente. También se pueden asignar derechos de acceso y de tipo de usuario individual con el fin de fortalecer la administración de cuentas de usuario y el acceso seguro al sistema. NVR es una solución excelente para implementar vigilancia a gran escala y también a pequeña escala.

Características excepcionales del VioStor NVR (Grabadora de Vídeo de Red):

- Monitorización en tiempo real y grabación de (vídeo/audio) desde varias cámaras IP (máximo 16 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 62W 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 alta desempeño

El VioStor NVR admite grabación en megapíxeles de alto desempeño (máximo 8 megapíxeles) desde varias cámara 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/ 10/12 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 acercarse 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 ícono 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 icono 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, 5, 6, 5+spare, 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 del DD) para revisar los posibles sectores defectuosos del disco.



Arranque automático del sistema después del restablecimiento del suministro eléctrico

El VioStor NVR permite encendidos automáticos cuando se restablece el suministro eléctrico después de una interrupción.



Servicio de soporte permanente de UPS

El VioStor NVR admite dispositivos UPS APC, CyberPower y MGE para suministrar servicio permanente ante interrupciones eléctricas fortuitas.



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

QNAP suministra una utilidad de software inteligente para hacer búsquedas rápidas de cámaras IP y configuraciones del sistema.

Diseño excelente del hardware

CPU de doble núcleo Intel® Atom™ con memoria DDRII de 1GB para obtener desempeño superior del sistema

Dotado de CPU de doble núcleo Intel Atom y memoria DDRII de 1GB, el VioStor NVR suministra desempeño superior para diferentes aplicaciones de supervisión.

Alimentación eléctrica redundante

El VioStor NVR trae dos unidades de alimentación eléctrica, cada de las cuales puede suministrar energía a todo el VioStor NVR de forma independiente. Si una de las unidades presenta problemas, la otra empezará a funcionar para garantizar la operación continua del VioStor NVR. Puede reemplazar la unidad dañada sin necesidad de apagar el servidor.



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-4016U-RP PRO NVR Write/Read 62W
PC-based NVR solution Write/Read 400W

Tiene una capacidad de almacenamiento máxima de 8 TB para grabaciones extensas

El VioStor NVR admite máximo 4 unidades de disco duro SATA de alta velocidad para gran cantidad de grabaciones de vídeo en periodos de tiempo prolongados.