



Deep Learning NVR DVA3221



Plataforma de vigilancia escalable para la gestión proactiva de amenazas y el análisis empresarial

Synology NVR DVA3221 es una solución NVR local de escritorio de 4 bahías que integra los algoritmos basados en aprendizaje profundo de Synology para proporcionar una solución de videovigilancia rápida, inteligente y precisa. La compatibilidad integrada con notificaciones push mantiene a los usuarios informados de posibles intrusiones, mientras que el sistema de videovigilancia automatizado ayuda a proteger las propiedades mediante la detección de personas, vehículos y objetos anónimos en áreas designadas.

Aspectos destacados

- **Integración sencilla y flexible**

Despliegue o actualice implementaciones de vigilancia en poco tiempo compatibles con más de 8300 cámaras IP, H.264/H.265 y resolución 4K¹

- **Deep Video Analytics**

Aproveche las alertas de congestión, el reconocimiento facial, la detección de personas y vehículos, el recuento de personas, el recuento de vehículos, las tendencias de visitantes, la detección de intrusiones y el reconocimiento de matrículas²

- **Central Management System**

Utilice y gestione los servidores de grabación de forma centralizada como parte de implementaciones de mayor tamaño, reproduzca las grabaciones y realice actualizaciones remotas

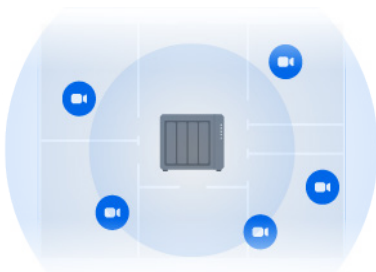
- **Compatibilidad con grabación dual**

Aumente la redundancia del sistema y acceda a grabaciones durante el tiempo de inactividad con grabación dual desde las cámaras hasta un segundo servidor o C2 Surveillance³



Protección de sus activos

Surveillance Station ofrece herramientas de gestión de videos y control inteligentes para proteger sus propiedades y activos valiosos.



Ampliación sencilla

Gracias a sus completas y flexibles herramientas, Surveillance Station agiliza el proceso de incorporación y configuración de un gran número de cámaras.

Solución de vigilancia completa con funciones de IA integradas

Con el respaldo de un conjunto completo de herramientas de configuración, supervisión y administración, y reforzada por potentes análisis de vigilancia con tecnología de IA, DVA3221 proporciona todo lo que necesita para crear un sistema de vigilancia eficiente para su propiedad.

- **Cubra todos los ángulos:** grabe y gestione hasta 32 señales de cámara IP.⁴
- **Aproveche el aprendizaje profundo:** ejecute 12 procesos simultáneos de análisis de vídeo en tiempo real.²
- **Licencias incluidas:** añada hasta 8 cámaras IP sin adquirir licencias adicionales.⁴
- **Solución ampliable:** aumente la capacidad de almacenamiento con hasta 10 bahías adicionales mediante dos unidades de expansión Synology DX517.

Aprovisionamiento de cámaras asistido para acelerar la implementación

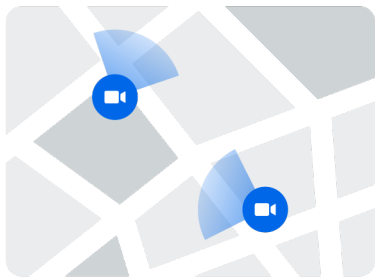
Utilice los sencillos asistentes para la incorporación de cámaras y las funciones de importación de configuraciones de cámaras para aumentar la protección de grandes implementaciones de forma rápida y fácil.

- **Búsqueda y adición de cámaras:** ubique las cámaras automáticamente dentro de los rangos IP especificados para un proceso optimizado.
- **Importación por lotes:** migre e importe configuraciones de cámaras por lotes de una sola vez con hojas de cálculo.
- **Copiar configuración:** replique rápidamente la configuración entre cámaras para ampliar fácilmente su instalación existente.

Todo lo que necesita en el Centro de monitorización

Vigile rápidamente su negocio desde todos los ángulos, vea dónde y cuándo se han detectado problemas, o retroceda en el tiempo para llegar al fondo de las cosas sin salir de su vista general principal.

- **Vista combinada:** monitorice los canales en tiempo real y desplácese sin problemas por la línea temporal para investigar eventos, todo en la misma interfaz.
- **Diseño flexible:** arrastre y suelte, cambie el tamaño e incluso intercambie los canales de vídeo libremente para crear un panel de monitorización que se adapte a sus necesidades.
- **Widgets de E/S:** mueva los controles esenciales al panel para iniciar fácilmente acciones como la activación de sirenas y altavoces, o el bloqueo y desbloqueo de puertas.
- **Alertas automatizadas:** tenga a mano una lista en tiempo real de los eventos detectados durante la implementación y haga clic para sincronizar todas las reproducciones de la cámara con cada punto temporal.



Sus cámaras de un vistazo

Con Maps, puede conocer de un vistazo dónde se encuentran las cámaras, los eventos activados y mucho más con una vista de mapa intuitiva de varias plantas y varios sitios.



Seguridad del sitio más inteligente

Synology DVA y Surveillance Station garantizan una solución de seguridad en tiempo real mejorada con notificaciones y comentarios instantáneos.

Mejor percepción de la situación con Maps

Los mapas dinámicos no solo le ayudan a determinar la ubicación de la cámara y los eventos, sino que también proporcionan acceso instantáneo a las señales de vídeo para una monitorización más eficaz del sitio.

- **Alertas de varias ubicaciones:** previsualice los eventos activados directamente en el mapa con las funciones de zoom automático para enfocar las vistas más importantes.
- **Diseños de varias plantas:** agrupe los planos de planta para conocer de forma más clara dónde se encuentran las cámaras y dónde se producen eventos.
- **Integración de mapas en línea:** superponga directamente sus cámaras y diseños de edificios en Google Maps u OpenStreetMap para conocer mejor la situación incluso en varios sitios o en instalaciones más grandes.

Información procesable y acciones automatizadas

Los algoritmos avanzados basados en aprendizaje profundo integrados en el DVA3221 convierten los datos de vídeo no estructurados en información de seguridad e inteligencia empresarial para reforzar y automatizar la seguridad.

- **Reconocimiento facial:** identifique al instante a las personas a partir de una base de datos personalizada con una precisión del 97,04 %.⁵
- **Detección de personas y vehículos:** notifique al personal cuando personas o vehículos se encuentren en un área predefinida, como una zona de no aparcamiento o cerca de un escaparate.
- **Recuento de personas y vehículos:** cuente el número de personas o vehículos que entran y salen de un área utilizando contadores bidireccionales para fines de seguridad o análisis.
- **Detección de intrusiones:** detecte cuándo personas o vehículos crucen una línea perimetral, y emita alertas para avisar de posibles intrusiones.
- **Reconocimiento de matrículas:** monitorice los vehículos que entran y salen de sus instalaciones, con la opción de preconfigurar diferentes acciones automatizadas para vehículos permitidos o bloqueados.⁶
- **Alertas de congestión:** evite aglomeraciones en áreas designadas detectando cuándo el número de personas que transitan o permanecen en un perímetro definido alcanza un umbral establecido.



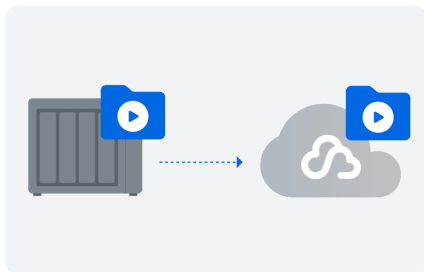
Vigilancia en cualquier lugar

Con DS cam, puede visualizar canales de videovigilancia, tomar instantáneas, ampliar el zoom, ajustar la posición de las cámaras con los controles PTZ, navegar por los eventos grabados, utilizar audio bidireccional para comunicarse y recibir alertas instantáneas en cualquier lugar.

Potente plataforma de gestión de vídeo

Con la tecnología de Synology Surveillance Station que se ejecuta en Synology DSM, el DVA3221 ofrece potentes y cómodas funciones de grabación, gestión y análisis de vídeo, a la vez que hace que la implementación de cámaras nuevas o existentes resulte rápida y eficaz.

- **Propiedad completa de los datos sin cuotas de suscripción:** todas las grabaciones del DVA3221 se almacenan de forma privada en la propia unidad, de forma gratuita.
- **Funciona con más de 8300 cámaras:** evite la dependencia de un proveedor. Elija entre una gama más amplia de opciones de cámara para satisfacer sus necesidades con compatibilidad con ONVIF¹, y añada o migre rápidamente dispositivos por lotes.
- **Monitorización y control remotos:** acceda a su sistema de vigilancia desde cualquier lugar con acceso basado en navegador, clientes de escritorio y aplicaciones móviles.
- **Automatización y notificación:** configure acciones personalizadas cuando se produzcan eventos predefinidos, como tomar instantáneas cuando se detecta movimiento o abrir una puerta cuando el sistema reconoce caras de la base de datos. Reciba notificaciones por correo electrónico, SMS o notificaciones push para poder intervenir a tiempo.
- **Almacenamiento y transmisiones seguros:** utilice cámaras compatibles con HTTPS y SRTP para proteger las transmisiones de vídeo contra escuchas⁷ y cifrar grabaciones de vídeo con una contraseña especial con objeto de limitar el acceso a los archivos.



Opciones de redundancia

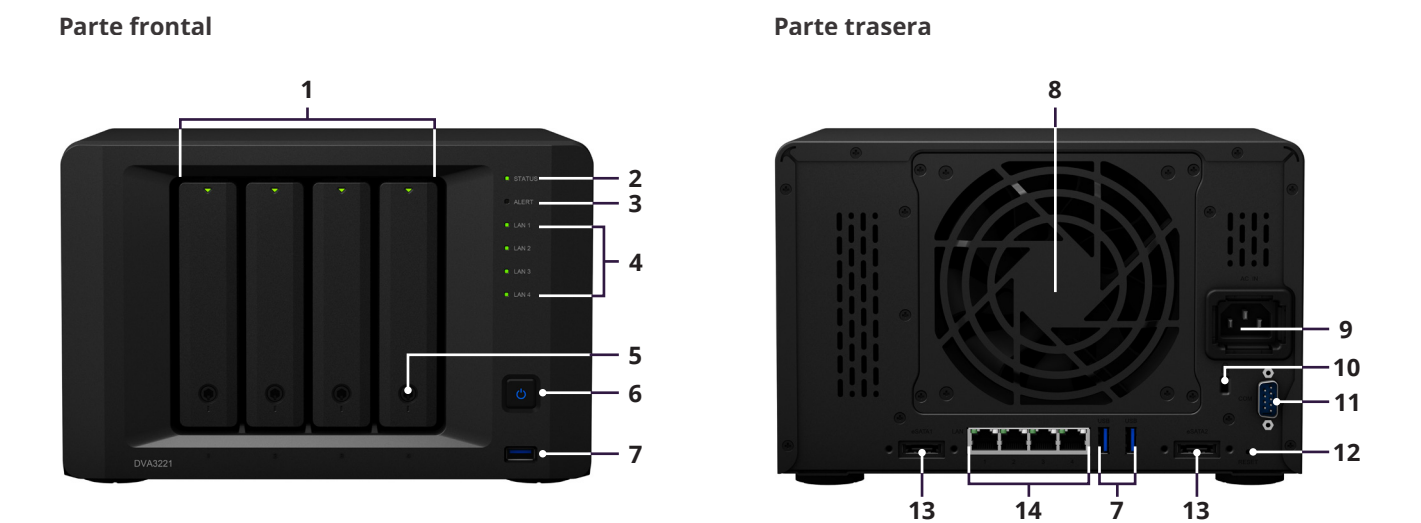
Mantenga el acceso a grabaciones de vigilancia cruciales después de la destrucción o desconexión de su dispositivo con copia de seguridad de vídeo, conmutación de grabación por error y grabación dual en un servidor secundario o C2 Surveillance.

Gestión de vigilancia central

Supervise, gestione y proteja varios sistemas Synology Deep Learning NVR y NAS desde una única interfaz como parte de una red de vigilancia más grande en varios sitios con Surveillance Station Centralized Management Server (CMS).

- **Supervisión centralizada:** vea y analice transmisiones de cámaras conectadas a cualquiera de sus servidores de grabación en el Centro de monitorización del host de administración central.
- **Actualizaciones remotas:** busque e instale de forma remota actualizaciones en todos sus sistemas directamente desde CMS para servidores tanto fuera de línea como en línea.
- **Conmutación de grabación por error:** configure la conmutación por error N+M para cambiar automáticamente las tareas de grabación a servidores alternativos en caso de emergencia para obtener la máxima disponibilidad del servicio.⁸
- **Protección de datos:** realice copias de seguridad de las grabaciones entre servidores con Archive Vault o utilice la grabación dual para grabar el material en dos servidores simultáneamente.

Descripción del hardware



1	Bandeja de discos e indicador de estado	2	Indicador de estado	3	Indicador de alerta	4	Indicador LAN
5	Seguro de la bandeja de discos	6	Botón e indicador de alimentación	7	Puerto USB 3.2 de 1.ª generación	8	Ventilador del sistema
9	Puerto de alimentación	10	Ranura de seguridad Kensington	11	Puerto de consola	12	Botón Reset
13	Puerto eSATA	14	Puerto RJ-45 1GbE				

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel® Atom C3538 de cuatro núcleos 2,1 GHz
Motor de cifrado de hardware	Sí (AES-NI)
GPU	NVIDIA® GeForce® GTX 1650 ⁹
Memoria	8 GB de DDR4 no ECC SO-DIMM (con 2 x 4 GB; ampliable a 32 GB con 2 x 16 GB ECC SO-DIMM) ¹⁰
Tipo de disco compatible	4 x HDD/SSD SATA de 3,5" o 2,5" (no se incluyen los discos)
Disco intercambiable en caliente	Sí
Puerto externo	• 3 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación • 2 x puerto eSATA
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 250 x 237 mm
Peso	4,92 kg
Puerto LAN	4 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventilador del sistema	1 (120 x 120 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -5 °F a 140 °F)
Humedad relativa	Del 5 % al 95 % de HR
Altitud operativa máxima	5000 m (16 400 ft)

Especificaciones generales de DSM

Protocolo de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistema de archivos	- Interno: Btrfs, ext4 - Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT¹¹
Tipo de RAID compatible	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Gestión de almacenamiento	- Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB - Máximo de instantáneas del sistema: 65.536¹² - Volumen interno máximo: 64
Caché de SSD	Compatibilidad con escritura y lectura en caché
Capacidad de uso compartido de archivos	- Número máximo de cuentas de usuarios locales: 2.048 - N.º máximo de grupos locales: 256 - N.º máximo de carpetas compartidas: 512 - N.º máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000
Privilegio	Lista de control de acceso de Windows (ACL), privilegios de aplicación
Servicio de directorio	Integración de Windows® AD: Inicio de sesión de usuarios de dominio mediante SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, LDAP, integración LDAP
Seguridad	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt, HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Navegador compatible	Chrome®
Idioma de la interfaz	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Surveillance Station

N.º máximo de cámaras IP	32 canales (total de 960 FPS a 720p, H.264), incluido un máximo de 12 tareas de Deep Video Analytics en tiempo real¹³ - Se incluyen 8 licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales
Función de Deep Video Analytics	- Reconocimiento facial - Recuento de personas - Detección de personas y vehículos - Detección de intrusiones - Reconocimiento de matrículas - Recuento de vehículos
Compatibilidad con cámara IP	- Códec de vídeo: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG, MPEG-4 y MxPEG (no compatible con tareas de Deep Video Analytics) - Códec de audio: PCM, AMR, G.711 y G.726 - Optimización de la tasa de bits de cámara mediante control de tasa de bits constante y variable - Certificación ONVIF™ 2.6, Profile S, Profile G para grabación en origen
Live View	- Compatibilidad con Pan Tilt Zoom (PTZ) con velocidad de PTZ configurable - Controles de cámara en pantalla: zoom, enfoque, ajuste del iris, función panorámica automática y seguimiento automático de objetos. - Compatibilidad con E-Map, instantánea y editor de instantáneas para modificar una instantánea inmediatamente después de tomarla - Configuración de calidad de vídeo: control de tasa de bits, calidad de imagen, resolución y FPS - Compatibilidad con joystick para una navegación sencilla - Panel de alertas para una visualización rápida de los eventos activados más recientes - Compatibilidad con diseño personalizado y vista de cámara secuencial
Grabación	- Modos de grabación admitidos: manual, continuo, detección de movimiento, alarma de E/S y personalizado - Formatos de grabación: MP4 - El modo de grabación personalizado puede configurarse como una combinación de eventos condicionales, entre los que se incluyen la detección de movimiento, la detección de audio, la detección de manipulación y la entrada de alarma. - Grabación en origen en la tarjeta SD de determinadas cámaras compatibles - Hora de pregrabación y postgrabación configurable
Reproducción	- Diseños personalizados para la reproducción en la línea temporal - Los controles de reproducción incluyen las funciones: pausar, detener, grabación anterior, grabación siguiente, avance rápido, cámara lenta, fotograma a fotograma y ampliación/reducción digital - Marca de agua incrustada para garantizar la integridad de pruebas - Mejoras de la imagen tales como el brillo, el contraste, la saturación y la nitidez (solo cliente web)
Administración	- Cree y administre distintos privilegios de usuario - Alterne los vídeos grabados por días de archivo o tamaño de almacenamiento. - Notificación de eventos compatible a través de SMS, correo electrónico y dispositivos móviles mediante DS cam - Se pueden hacer copias de seguridad de las grabaciones en un dispositivo de almacenamiento externo o en un servidor remoto - Servidor NTP integrado - Túnel compatible: MPEG-4, H264 mediante RTSP y a través de TCP, UDP y HTTP

Aplicaciones de iOS/Android™	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder
Compatibilidad con cliente de escritorio de vigilancia	Windows® 7 y posteriores; macOS® 10.12 y posteriores

Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	• Unidad principal del DVA3221 • Guía de instalación rápida • Paquete de accesorios • 1 cables de alimentación de CA • 2 cable LAN RJ-45
Accesorios opcionales	• DDR4 ECC SO-DIMM de 16 GB (D4ECSO-2666-16G) • Unidad de expansión Synology DX517 • Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia
Garantía	3 años ¹⁴

*Las especificaciones del modelo pueden cambiar sin aviso. Visite www.synology.com para consultar la información más reciente.

1. Surveillance Station es compatible con ONVIF Profile S y Profile G, así como con H.265 en Profile T. En nuestra [lista de compatibilidad](#) puede consultar todas las cámaras compatibles. DVA3221 admite cámaras con resolución 4K; la salida de vídeo 4K no es compatible.
2. El reconocimiento facial, el reconocimiento de matrículas y ciertos ajustes de detección de intrusiones consumen recursos del sistema equivalentes a dos tareas DVA. Se pueden ejecutar como máximo 6 de estas tareas a la vez. Al grabar con calidad 4K, el número máximo de tareas DVA está limitado a ocho. [Más información](#)
3. La grabación dual en C2 Surveillance requiere la compra de una [suscripción](#) anual. Hay disponible una prueba gratuita para cada Cuenta Synology.
4. El DVA3221 incluye 8 licencias de cámara. La compatibilidad con más cámaras requiere [licencias adicionales](#).
5. Pruebas realizadas por el National Institute of Standards and Technology (NIST) a través de su prueba de proveedores de reconocimiento facial (FRVT), conjunto de datos WILD. DVA3221 admiten hasta 12 tareas de Deep Video Analytics. Sin embargo, el número real puede variar según las tareas que estén activadas, así como según la resolución de las cámaras que se estén utilizando. [Más información](#)
6. El reconocimiento de matrículas admite matrículas que contienen caracteres numéricos y alfanuméricos. Hay disponible una mayor precisión de reconocimiento para matrículas francesas, alemanas, suizas, estadounidenses y taiwanesas. Consulte este [artículo](#) para obtener una lista actualizada de las matrículas compatibles.
7. El cifrado de las transmisiones de vídeo requiere cámaras IP compatibles con SRTP o HTTPS. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver los modelos.
8. Deep Video Analytics y el reconocimiento facial no son compatibles con servidores que se ejecuten como servidores de conmutación por error.
9. La salida de pantalla no es compatible.
10. La DVA3221 incluye un módulo DDR4 no ECC SO-DIMM de 8 GB (2 x 4 GB) preinstalado. Los módulos de memoria no ECC se deben quitar antes de poder instalar los módulos de memoria ECC opcionales.
11. exFAT Access se puede instalar de forma gratuita desde el Centro de paquetes en DSM 7.0. En DSM 6.2 o versiones anteriores, se debe comprar exFAT Access en el Centro de paquetes.
12. Las instantáneas del sistema incluyen las realizadas por SAN Manager, Snapshot Replication y Virtual Machine Manager. La disponibilidad de estos paquetes varía según el modelo.
13. Los modelos DVA3221 admiten hasta 12 tareas de Deep Video Analytics. Sin embargo, el número real puede variar según las tareas que estén activadas, así como según la resolución de las cámaras que se estén utilizando. [Más información](#)
14. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. [Obtenga más información](#) sobre nuestra política de garantía limitada del producto.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. Todos los derechos reservados. Synology y el logotipo de Synology son marcas comerciales o marcas registradas de Synology Inc. Los demás nombres de productos y empresas aquí mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Synology puede realizar cambios en las especificaciones y descripciones del producto en cualquier momento y sin previo aviso.

DVA3221-2020-SPN-REV006