

Deep Learning NVR DVA1622



NVR con IA para aplicaciones domésticas, pequeñas empresas y aplicaciones perimetrales

Synology NVR DVA1622 es un servidor de grabación de escritorio de 2 ranuras que proporciona a los usuarios domésticos y de pequeñas empresas acceso a una videovigilancia rápida, inteligente y precisa mediante algoritmos basados en el aprendizaje profundo. La detección automática de eventos integrada ayuda a proteger las propiedades mediante la detección de personas, vehículos u objetos, y alerta al personal cuando se infringen las reglas o los umbrales configurados automáticamente.

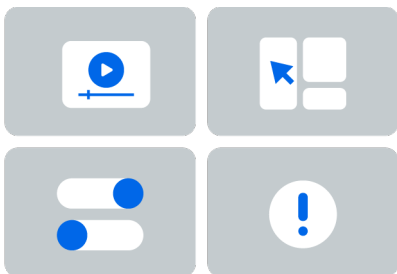
Aspectos destacados

- **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.



Investigue y tome medidas

Pase de ver video en directo a investigar eventos, pasando por activar puertas y altavoces en un instante y sin salir de la vista principal del Centro de monitorización.

Solución de vigilancia completa con funciones de IA integradas

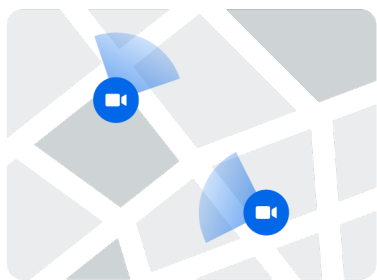
El DVA1622 pone a disposición de todos los usuarios una potente vigilancia con IA en una solución compacta que incluye todo lo necesario para crear un sistema de vigilancia eficaz.

- **Cubra todos los ángulos:** grabe y gestione hasta 16 señales de cámara IP⁴
- **Aproveche el aprendizaje profundo:** ejecute 2 procesos de análisis de vídeo en tiempo real simultáneos o 1 tarea de reconocimiento facial²
- **Licencias incluidas:** añada hasta 8 cámaras IP sin adquirir licencias adicionales⁴
- **Salida de vídeo directa:** solo tiene que conectar un monitor al puerto HDMI integrado para ver las señales de vigilancia sin necesidad de un PC o dispositivo móvil independiente
- **Administración local:** configure, gestione y controle su implementación localmente mediante la conexión de un teclado y un ratón

Todo lo que necesita en el Centro de monitorización

Vea rápidamente su negocio o su casa 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 visión 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.

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.



Seguridad del sitio más inteligente

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

Información procesable y acciones automatizadas

Los algoritmos avanzados basados en aprendizaje profundo integrados en el DVA1622 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 a los administradores 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.
- **Detección de máscara facial:** detecte si las personas llevan máscaras faciales y reciba notificaciones en caso de infracción.



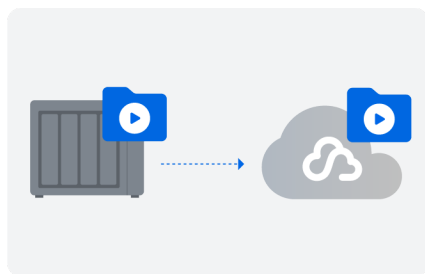
Vigilancia en cualquier lugar

Con DS cam, puede visualizar canales de videovigilancia, tomar instantáneas, ampliar el zoom, ajustar la posición de las cámaras con el control 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 DVA1622 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 DVA1622 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.

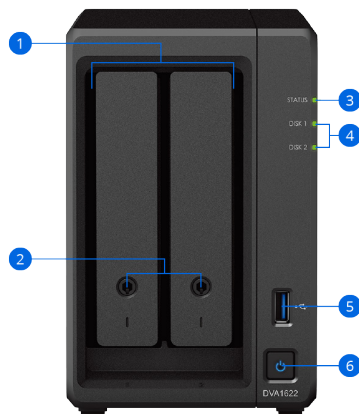
Gestión de vigilancia central

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).

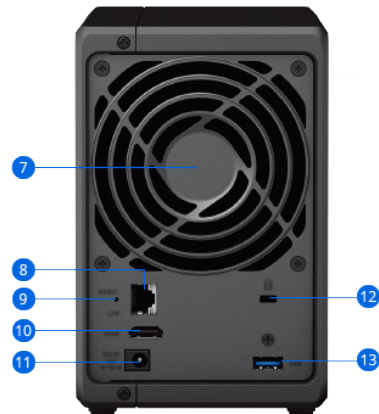
- **Supervisión centralizada:** vea y analice transmisiones de cámaras conectadas a cualquiera de sus servidores de grabación en el Centro de monitorización del host de administración central.
- **Actualizaciones remotas:** busque e instale de forma remota actualizaciones en todos sus sistemas directamente 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

Parte frontal



Parte trasera



1	Bandeja de discos	2	Seguros de la bandeja de discos	3	Indicador de estado	4	Indicadores de estado del disco
5	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación	6	Botón de encendido	7	Ventilador	8	Puerto RJ-45 de 1 GbE
9	Botón RESET	10	Salida HDMI	11	Puerto de alimentación	12	Ranura de seguridad Kensington
13	Puertos USB 3.2 de 1.ª generación						

Especificaciones técnicas

Hardware

CPU	Intel™ Celeron J4125 de 4 núcleos (4 subprocesos) a 2,0 GHz, con turbo de hasta 2,7 GHz
Motor de cifrado de hardware	AES-NI
Memoria	DDR4 de 6 GB (2 GB + 4 GB)
Tipos de unidades compatibles ⁹	• 2 HDD SATA de 3,5" (discos no incluidos) • Synology solo garantiza la funcionalidad, la fiabilidad y el rendimiento completos de las unidades Synology enumeradas en la lista de compatibilidad.
Unidades intercambiables en caliente	Sí
Puertos externos	• 2 x puerto USB 3.2 de 1.ª generación • 1 x HDMI
Factor de forma	Escritorio
Tamaño (Al. x An. x Pr.)	166 x 106 x 223 mm
Peso	1,51 kg
Puertos LAN	1 x 1 GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Sí
Encendido/apagado programado	Sí
Ventiladores del sistema	1 (92 x 92 x 25 mm)
Tensión de alimentación de entrada CA	de 100 a 240 V CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz, monofásica
Entorno operativo	• Temperatura: De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F) • Humedad relativa: Del 8 % al 80 % de HR
Entorno de almacenamiento	• Temperatura: 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

Protocolos de red	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Sistemas de archivos	• Interno: Btrfs, ext4 • Externo: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Tipos de RAID compatibles	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1
Gestión de almacenamiento	• Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB • Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536 • Número máximo de volúmenes internos: 64
Capacidades de uso compartido de archivos	• Número máximo de cuentas de usuario locales: 2.048 • Número máximo de grupos locales: 256 • Número máximo de carpetas compartidas: 512 • Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 100
Privilegios	Lista de control de acceso (ACL) de Windows® y privilegios de la aplicación
Servicios de directorio	Se conecta con servidores AD/LDAP de Windows®, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes
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 y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)
Exploradores compatibles	Google Chrome®
Idiomas 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

Número máximo de cámaras IP	• 16 canales (total de 480 FPS a 720p, H.264), incluido un máximo de 2 tareas de Deep Video Analytics en tiempo real² • Se incluyen 8 licencias de cámara gratuitas; las cámaras adicionales requieren la compra de licencias adicionales
Funciones de Deep Video Analytics ²	• Reconocimiento facial • Detección de personas y vehículos (con reconocimiento de matrículas⁵) • Recuento de personas • Recuento de vehículos • Detección de intrusiones
Compatibilidad con cámara IP ¹	• Códecs de vídeo: MJPEG, MPEG-4, MxPEG,¹⁰ H.264 y H.265 • Códecs de audio: PCM, AAC, AMR, G.711 y G.726 • Ajuste preciso de la velocidad de bits de la cámara mediante un control de velocidad de bits constante y variable • Certificación ONVIF™ 2.6, Profile S, Profile G para grabación en origen
Implementación	• Importar cámaras desde una hoja de cálculo • Localice automáticamente las cámaras o especifique los rangos IP mediante el asistente de cámara optimizado compatible con lotes • Copie la configuración de las cámaras existentes para ampliar fácilmente la instalación existente
Supervisión	• Arrastre y suelte o cambie el tamaño de las transmisiones para personalizar el diseño • Panel de alertas para una visualización rápida de los eventos activados más recientes • Ajustes de calidad de vídeo: control de velocidad de bits, calidad de imagen, resolución y FPS • 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 instantánea y editor de instantáneas para modificar una instantánea inmediatamente después de tomarla • Opción para iniciar directamente reacciones utilizando widgets de E/S preconfigurados • Previsualice los eventos activados en mapas de varias plantas o ubicaciones, con integración de mapas en línea para Google Maps y OpenStreetMap
Grabación	• Formato de grabación: MP4 • Marcado automático o manual de eventos en la línea temporal • Modos de grabación admitidos: manual, continuo, detección de movimiento, alarma de E/S y personalizado • Modos de grabación personalizados que se pueden configurar 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 dual en otros dispositivos Synology y C2 Surveillance³ • Grabación perimetral en tarjetas SD de determinadas cámaras compatibles • Hora de pregrabación y postgrabación configurable • Superposición de máscaras de privacidad y marcas de agua • Cifrado de archivos de grabación • Cifrado individual de las grabaciones descargadas • Adición de marcas de agua a las grabaciones descargadas

Reproducción	• Diseños personalizados para la reproducción en el Centro de monitorización • Sincronización de todas las reproducciones de las cámaras en un evento señalado • Los controles de reproducción incluyen las funciones pausar, detener, cambio al evento anterior/siguiente, avance rápido, cámara lenta y fotograma a fotograma • Compatibilidad con marca de agua incrustada para 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 • Tunnel compatible: MPEG-4, H264 a través de RTSP sobre TCP, UDP, HTTP, HTTPS y SRTP⁷ • Mantenga sus sistemas actualizados con Centralized Management System (CMS) para implementaciones habilitadas para Internet o solo intranet.
Aplicaciones de iOS/Android™	Synology LiveCam, DS cam, DS file, DS finder
Compatibilidad con cliente de escritorio de vigilancia	Windows® 7 o una versión posterior, macOS® 10.12 o una versión posterior

Medio ambiente y embalaje

Seguridad del medioambiente	Cumple con la normativa RoHS
Contenido de la caja	• Unidad principal del DVA1622 • Paquete de accesorios • 1 adaptador de alimentación de CA • 1 cables de alimentación de CA • 1 cable LAN RJ-45 • Guía de instalación rápida
Accesorios opcionales ¹¹	• Paquete de licencias para dispositivos de vigilancia
Garantía	3 años ¹²

Observación: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. En la [página de especificaciones](#) del modelo encontrará la información más actualizada.

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.
2. El DVA1622 admite hasta 2 tareas de Deep Video Analytics simultáneas o 1 tarea de reconocimiento facial. [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 DVA1622 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. El DVA1622 admite hasta 2 tareas de Deep Video Analytics o 1 tarea de reconocimiento facial simultáneamente.
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. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para conocer las unidades compatibles.
10. La visualización local, la visualización basada en navegador y el análisis de vídeo de aprendizaje profundo no son compatibles con las secuencias de MxPEG. Se requiere el cliente de escritorio de Surveillance Station para ver secuencias de MxPEG.
11. Consulte nuestra [lista de compatibilidad](#) para ver la lista de accesorios opcionales más actualizada.
12. El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de compra, tal como se indica en el recibo de compra. Visite <https://www.synology.com/company/legal/warranty> para obtener más información.

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

DVA1622-2022-SPN-REV002