

# DHI-NVR4432-16P-EI

32CH 1.5U 16PoE 4HDDs Grabadora de video en red WizSense



**Wiz Sense**

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que adoptan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se enfoca en humanos y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

## Resumen de la serie

La serie NVR4000-EI es una nueva generación de grabadores de red que ofrece potentes capacidades de decodificación y un gran ancho de banda. Cuenta con reconocimiento facial de alta precisión, protección perimetral y SMD (detección inteligente de movimiento), que puede distinguir vehículos objetivo y humanos de otros tipos en tiempo real. Cuando se conecta con cámaras IPC seleccionadas, la tecnología Quick Pick está disponible, lo que permite buscar y seleccionar fácilmente objetivos humanos y de vehículos. Esta grabadora de red no solo es rentable, sino que también es compatible con una amplia variedad de dispositivos de terceros, lo que la convierte en una excelente opción para las pequeñas y medianas empresas.

## Funciones

### Detección de rostro

La detección de rostros es para detectar si aparece algún rostro humano en el video. Esta tecnología adopta un algoritmo de aprendizaje profundo para admitir la detección, el seguimiento, la optimización y la captura de rostros, y luego genera la mejor instantánea del rostro.

### Reconocimiento facial

La tecnología Dahua Face Recognition extrae las características de las caras capturadas y las compara con las de la base de datos de caras para reconocer la identidad de la persona.

### Protección perimetral

Filtrado automático de falsas alarmas causadas por animales, hojas que se mueven, luces brillantes, etc. Permite que el sistema realice un reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora de la precisión de las alarmas.

- Formato de decodificación Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.
- Acceso, almacenamiento o reenvío a 256 Mbps (180 Mbps cuando la función AI está habilitada).
- Máx. capacidad de decodificación: 16 × 1080p@30 fps. Soporta decodificación adaptativa.
- IA por NVR: detección y reconocimiento de rostros de 1 canal; protección perimetral de 2 canales; hasta 10 bases de datos de rostros y 20 000 imágenes de rostros; SMD Plus de 4 canales.
- IA por Cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral; SMD Plus; ANPR; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor.
- Conectado a las cámaras de red de terceros.
- Línea base de seguridad 2.3.



## SMD más

Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para generar una alarma efectiva y precisa.

### Búsqueda de IA

Con la búsqueda de IA, los operadores pueden buscar videos por los atributos de los objetivos y los tipos de eventos, lo que les ayuda a investigar de manera rápida y eficiente dónde y cuándo aparecieron los objetivos y ocurrieron los eventos.

### Mapa de calor por cámara

La tecnología de mapas de calor de Dahua se utiliza para mostrar la densidad de la multitud y la probabilidad de aparición de personas. Exporte y muestre el estado de la multitud por diferentes colores. En general, el estado de la multitud son las estadísticas de la cantidad de personas en las dimensiones de espacio y tiempo.

### ANPR por cámara

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología ANPR de Dahua puede reconocer la información de matrícula de los vehículos en la imagen con cámaras ANPR. Admite el modo de lista de bloqueo/lista de permitidos, búsqueda de vehículos objetivo a partir de video grabado.

### Selección rápida

La tecnología Dahua Quick Pick puede permitir a los usuarios seleccionar rápidamente los objetivos humanos/de vehículos que les interesan, lo que facilita la recuperación de eventos SMD.

## Especificación técnica

### Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux integrado
Interfaz de operación	Web; Interfaz gráfica de usuario local

### AI

IA por grabadora	Detección de rostro; Reconocimiento facial; protección perimetral; SMD más
IA por cámara	Detección de rostro; Reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus; ANPR; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor

### Protección perimetral

Desempeño perimetral AI por registrador (Número de canales)	2 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Rendimiento perimetral de IA por cámara (número de canales)	8 canales

### Detección de rostro

Atributos de la cara	Género; grupo de edad; anteojos; expresiones; mascarilla; barba
Detección de rostro Desempeño de AI por registrador (Número de Canales)	1 canal (hasta 12 imágenes de rostros/s cada canal)
Detección de rostro Rendimiento de la IA por cámara (Número de Canales)	8 canales

### Reconocimiento facial

Capacidad de la base de datos de rostros	Hasta 10 bases de datos de rostros con 200.000 imágenes, con una capacidad total de 2,5 G. A cada imagen de rostro se le puede agregar nombre, género, cumpleaños, dirección, tipo de credencial, número de credencial, países y regiones y estado.
Reconocimiento facial Desempeño de AI por registrador (Número de Canales)	FD de 8 canales (por cámara) + FR (por grabadora), flujo de imágenes: 12 imágenes de rostros/s FD de 1 canal (por grabadora) + FR (por grabadora), transmisión de video: 12 imágenes de rostros/s
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por cámara (Número de Canales)	8 canales

### SMD más

SMD Plus por grabadora	4 canales: filtrado secundario para personas y vehículos motorizados, lo que reduce las falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación
SMD Plus por cámara	8 canales

### Comparación de matrículas de vehículos

ANPR por Cámara (Número de Canales)	4 canales
Base de datos de matrículas Capacidad	1. Cree hasta 20.000 números de placas. 2. Lista de bloqueo y lista de permitidos

### Audio y video

Canal de acceso	32 canales
-----------------	------------

Ancho de banda de la red	IA deshabilitada: 256 Mbps de entrada, 256 Mbps de grabación y 256 Mbps de salida AI habilitado: 180 Mbps de entrada, 180 Mbps de grabación y 180 Mbps de salida
Resolución	16 megapíxeles; 12 megapíxeles; 8 megapíxeles; 6 megapíxeles; 5 megapíxeles; 3 megapíxeles; 1080p; 960p; 720p; D1; C.I.F.
Capacidad de decodificación	IA deshabilitada: 2 canales de 16 MP a 30 fps; 2 canales de 12 MP a 30 fps; 4 canales 8 MP a 30 fps; 6 canales 5 MP a 30 fps; 8 canales 4 MP a 30 fps; IA de 1080p a 30 fps de 16 canales habilitada: 1 canal 16 MP a 30 fps; 2 canales de 12 MP a 30 fps; 3 canales de 8 MP a 30 fps; 4 canales 5 MP a 30 fps; 6 canales 4 MP a 30 fps; 12 canales 1080p a 30 fps
Salida de video	1 HDMI, 1 VGA HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 * La salida de fuentes de video simultáneas/heterogéneas para VGA y HDMI es configurable.
Pantalla multipantalla	1ra Pantalla: 1/4/8/9/16/25/36 2da Pantalla: 1/4/8/9/16
Cámara de terceros Acceso	Panasonic, Sony, Samsung, Axis, Pelco, Arecont, ONVIF, Canon

### Estándar de compresión

Compresión de video	Inteligente H.265+; H.265; Inteligente H.264+; H.264; MJPEG
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM; G726

### Red

Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; UPnP; SNMP; UDP; SMTP; PNT; DHCP; DNS; filtro IP; PPPoE; DDNS; FTP; servidor de alarma; Búsqueda de IP (compatible con cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.); P2P; registro automático
Acceso de teléfono móvil	iOS; Androide
interoperabilidad	ONVIF 22.06 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Cromo; IE9 y posterior; Firefox

### Reproducción de grabación

Reproducción multicanal	Hasta 16 canales
Modo de grabación	General, detección de movimiento; inteligente; alarma
Método de copia de seguridad	Dispositivo USB y red
Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente

### Almacenamiento

Grupo de discos	Sí
-----------------	----

### Alarma

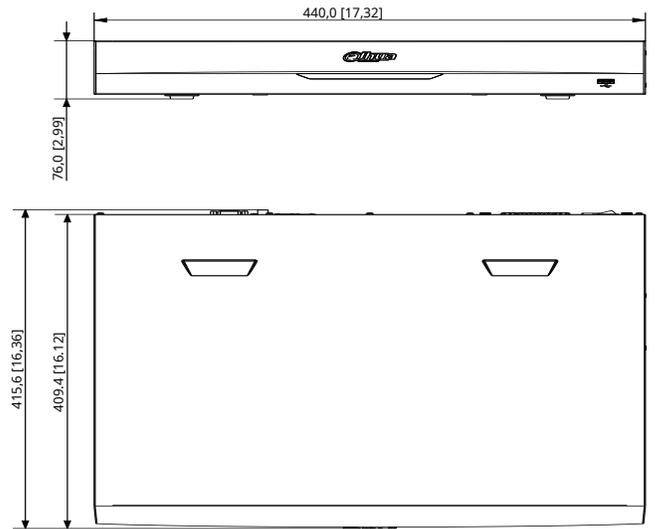
Alarma general	Detección de movimiento; enmascaramiento de privacidad; video perdido; cambio de escena; alarma PIR; Alarma externa IPC
Alarma de anomalía	Desconexión de cámara; error de almacenamiento; disco lleno; conflicto de IP; conflicto MAC; inicio de sesión bloqueado; y excepción de ciberseguridad
Alarma Inteligente	Detección de rostro; Reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor
Enlace de alarma	Registro; instantánea; Salida de alarma externa IPC; audio; zumbador; registro; Preestablecido; correo electrónico
Puerto	
Entrada de audio	RCA de 1 canal

Salida de audio	RCA de 1 canal
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	4 canales
Interfaz de disco duro	4 puertos SATA, hasta 16 TB. La capacidad máxima del disco duro varía según la temperatura ambiente.
RS-232	1
RS-485	1
USB	2 (1 puerto USB 2.0 frontal, 1 puerto USB 3.0 trasero)
HDMI	1
vga	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45)
Puerto PoE	16 puertos, 10/100Mbps, IEEE 802.3af/at

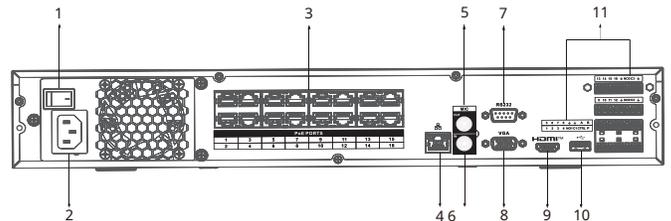
**General**

Fuente de alimentación	100–240 VCA, 50-60 Hz
El consumo de energía	La salida total de NVR es <10 W (sin HDD) La potencia de salida total de PoE es de 150 W, la potencia de salida máxima de un solo puerto es de 25,5 W
Peso neto	4,82 kg (10,63 libras)
Peso bruto	6,78 kg (14,95 libras)
Dimensiones del producto	440,0 mm × 415,6 mm × 76,0 mm (17,32" × 16,36" × 2,99") (ancho × profundidad × alto)
Dimensiones del embalaje	529,0 mm × 499,0 mm × 211,0 mm (20,83" × 19,65" × 8,31") (ancho × profundidad × alto)
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	10%–93% (HR)
Instalación	Rack o escritorio
Certificaciones	FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Clase A CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

**Dimensiones (mm [pulgadas])**



**Paneles**



- 1 Interruptor de alimentación
- 2 Entrada de alimentación
- 3 Puertos PoE
- 4 Puerto de red
- 5 SALIDA DE MICRÓFONO, conector RCA
- 6 ENTRADA DE MICRÓFONO, conector RCA
- 7 Puerto RS-232
- 8 Puerto VGA
- 9 Puerto HDMI
- 10 Puerto USB
- 11 Entrada/Salida de alarma

**Información sobre pedidos**

Tipo	Modelo	Descripción
32 canales WizSense NVR	DHI-NVR4432-16P-EI	32CH 1.5U 16PoE 4HDDs Grabadora de video en red WizSense