

# DHI-NVR5416-16P-EI

GRABADOR DE VIDEO EN RED Dahua 16CH 4HDD 1.5U



Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de inteligencia artificial que adoptan un chip de inteligencia artificial independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra 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.

## Descripción general de la serie

La serie NVR5000-EI ofrece un rendimiento excepcional y una tecnología de grabación de alta calidad que la hace ideal para aplicaciones de videovigilancia IP. Tiene un potente procesador que ofrece un alto ancho de banda de acceso y reenvío y sólidas capacidades de decodificación que en conjunto producen transmisiones sin obstáculos. Gracias a su chip AI incorporado y los algoritmos avanzados de aprendizaje profundo de Dahua, el NVR admite una variedad de funciones de IA, como reconocimiento facial de alta precisión y protección perimetral. Reducen el tiempo de respuesta a eventos y hacen que los videos sean más interactivos. Este NVR es compatible con numerosos dispositivos de terceros, lo que lo convierte en una excelente solución para sistemas de vigilancia que funcionan con software de gestión de vídeo (VMS).

## Funciones

### AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza de manera efectiva inteligencia de front-end y back-end para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para localizar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

### Protección perimetral

Filtra automáticamente falsas alarmas causadas por animales, crujidos de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora la precisión de la alarma.

- Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG.
- Máx. Capacidad de decodificación: 32 × 1080p@30 fps o 16 × 4MP@30 fps.
- Máx. 384/384/384 Mbps de ancho de banda entrante/grabador/saliente.
- Admite cámaras IP con una resolución de hasta 32 MP.
- Admite AcuPick con hasta 16 canales.
- Admite clúster N+M, iSCSI.
- AI by Recorder admite detección y reconocimiento de rostros de 2 canales, hasta 20 bases de datos de rostros y 20.000 imágenes de rostros; Protección perimetral de 4 canales; SMD Plus de 8 canales.
- AI by Camera admite detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas.
- Admite EPTZ y armado y desarmado con un solo clic.



### Detección de rostro

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

### Reconocimiento facial

La tecnología Dahua Face Recognition extrae las características de los rostros capturados y las compara con la base de datos de rostros.

### Mapa de calor por cámara

La tecnología de mapa de calor de Dahua se utiliza para mostrar la densidad de la multitud y la probabilidad de aparición de personas. Exporta y muestra el estado de la multitud en diferentes colores. Generalmente, el estado de la multitud son las estadísticas de la cantidad de personas en las dimensiones espacio y tiempo.

### ANPR por cámara

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

### SMD Plus

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 realizar una alarma efectiva y precisa.

## Especificación técnica

### Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux integrado
Interfaz operativa	Web, interfaz gráfica de usuario local

### AI

IA por grabadora	Detección de rostro; Reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus
IA por cámara	Detección de rostro; Reconocimiento facial; metadatos de vídeo (humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados); protección perimetral; SMD Plus; análisis estéreo; distribución de multitudes; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor
AcuPick AI por cámara + grabadora	Máx. 16 canales, 1 evento combinado por canal/s

### Protección perimetral

IA de rendimiento perimetral por grabadora (cantidad de canales)	4 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Rendimiento perimetral de la IA por cámara (número de canales)	Todos los canales (16 objetivos/s)

### Detección de rostro

Atributos de la cara	Género; grupo de edad; anteojos; expresiones; mascarilla; barba
Detección de rostro Rendimiento de la IA por registrador (número de Canales)	2 canales (hasta 12 imágenes de rostros/s cada canal)
Detección de rostro Rendimiento de la IA por cámara (número de Canales)	16 canales

### Reconocimiento facial

Capacidad de la base de datos facial	A cada imagen de rostro se le pueden agregar hasta 20 bases de datos de rostros con 20.000 imágenes, con una capacidad total de 2,5 G. Nombre, sexo, fecha de nacimiento, dirección, tipo de credencial, número de credencial, países y regiones y estado.
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por registrador (número de Canales)	1. FD de 16 canales (por cámara) + FR (por grabadora), flujo de imágenes: 16 imágenes de rostros/s 2. FD de 2 canales (por grabadora) + FR (por grabadora), transmisión de vídeo: 12 imágenes de rostros/s
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por cámara (número de Canales)	16 canales

### SMD Plus

SMD Plus por grabador	8 canales: Filtrado secundario para personas y vehículos de motor, reduciendo falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación.
SMD Plus por cámara	Todos los canales (32 objetivos/s)

### Metadatos de vídeo

Rendimiento de los metadatos de la IA por cámara (número de canales)	8 canales
Atributos humanos	Color superior, tipo superior, color inferior, tipo inferior, sombrero, bolso, edad, sexo y paraguas
Atributos del vehículo motorizado	Matrícula, color de la placa, carrocería del vehículo, modelo de vehículo, logotipo del vehículo, llamadas, cinturón de seguridad, interior del vehículo, ubicación de registro del vehículo.
Vehículo no motorizado Atributos	Modelo de vehículo, color del vehículo, número de personas, casco.

### Comparación de matrículas de vehículos

ANPR por cámara (número de canales)	Todos los canales (8 objetivos/s)
Base de datos de matrículas Capacidad	1. Cree hasta 20.000 números de placas. 2. Lista negra y lista blanca

### Audio y vídeo

Canal de acceso	16 canales
Ancho de banda de la red	AI desactivada: 384 Mbps entrantes, 384 Mbps de grabación y 384 Mbps salientes AI habilitado: 200 Mbps entrantes, 200 Mbps de grabación y 200 Mbps salientes
Resolución	32 MP;24 MP;16 MP;12 MP;8 MP;6 MP;5 MP;4 MP;3 MP;1080p;720p;960p;D1;CIF;QCIF
Capacidad de decodificación	AI desactivada: 2 canales 32 MP@25 fps; 2 canales 24 MP a 25 fps; 4 canales 16 MP a 30 fps; 5 canales 12 MP a 30 fps; 8 canales 8 MP a 30 fps; 10 canales 6 MP a 30 fps; 12 canales 5 MP a 30 fps; 16 canales 4 MP a 30 fps AI habilitado: 1 canal 32 MP a 25 fps; 1 canal 24 MP a 25 fps; 2 canales 16 MP a 30 fps; 4 canales 12 MP a 30 fps; 6 canales 8 MP a 30 fps; 8 canales 6 MP a 30 fps; 8 canales 5 MP a 30 fps; 12 canales 4 MP a 30 fps
Salida de vídeo	2 VGA, 2 HDMI VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Salida de fuente de vídeo heterogénea para HDMI1 y HDMI2 Salida de fuente de vídeo simultánea para VGA1 y HDMI1 Salida de fuente de vídeo simultánea para VGA2 y HDMI2
Visualización multipantalla	Pantalla principal: 1/4/8/9/16 Pantalla secundaria: 1/4/8/9/16
Acceso a cámaras de terceros	ONVIF; Panasonic; Sony; Eje; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha

### Estándar de compresión

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

### Red

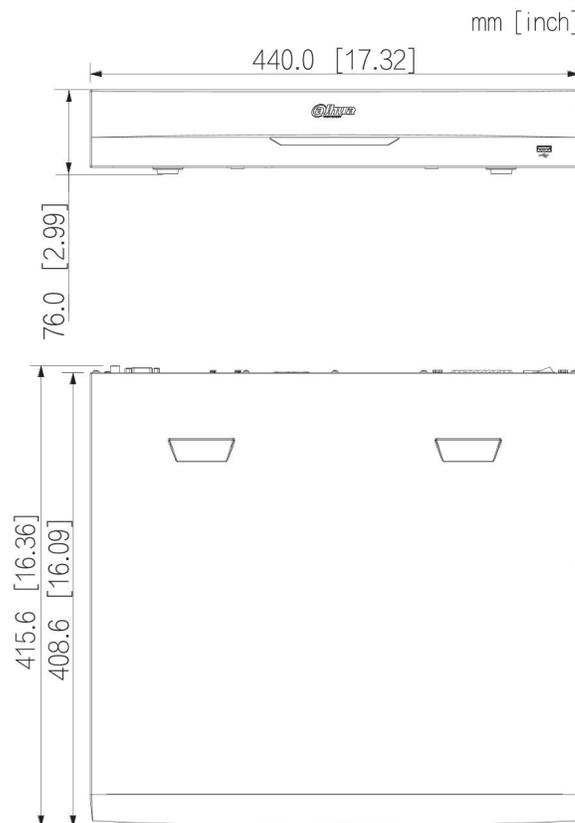
Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Servidor de alarma; Búsqueda de IP (compatible con cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.); Multidifusión; P2P; Registro automático; iSCSI
Acceso a teléfono móvil	iOS; Androide
Interoperabilidad	ONVIF 23.12 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK

Navegador	Cromo; ES DECIR; Safari; Borde; Firefox
Reproducción de grabación	
Reproducción multicanal	Hasta 16 canales
Modo de grabación	General, detección de movimiento; inteligente; alarma; punto de venta
Método de copia de seguridad	Dispositivo USB y red
Modo de reproducción	Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente (detección de rostros y movimiento)
Almacenamiento	
Grupo de discos	Sí
<b>Alarma</b>	
Alarma general	Detección de movimiento; alarma local; caja de alarma; alarma externa de cámara; alarma de red; cambio de escena; alarma PIR; alarma térmica
Alarma de anomalía	Cámara fuera de línea; error de almacenamiento; disco lleno; conflicto de propiedad intelectual; conflicto MAC; bloqueo de inicio de sesión; comportamiento anormal del ventilador; excepción de ciberseguridad
Alarma inteligente	Detección de rostro; protección perimetral; Reconocimiento facial; metadatos de vídeo (humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados); SMD Plus; análisis estéreo; distribución de multitudes; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor
Enlace de alarma	Registro; instantánea (panorámica); salida de alarma local; Salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preestablecido; correo electrónico
<b>Puerto</b>	
Entrada de audio	RCA de 1 canal
Salida de audio	RCA de 2 canales
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	6 canales (salida de 1 canal 12 V 1 A)
Interfaz de disco	4 puertos SATA, cada disco puede contener hasta 20 TB. Este límite varía dependiendo de la temperatura ambiente.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1 (comunicación serie semidúplex)
USB	3 (1 puerto USB 2.0 frontal, 2 puertos USB 3.0 traseros)
hdmi	2
VGA	2
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45)
Puerto PoE	16 puertos, 10/100 Mbps, IEEE 802.3 af/at, 1-8 puertos compatibles con ePoE
<b>General</b>	
Fuente de alimentación	100–240 VCA, 50-60 Hz
El consumo de energía	La potencia total de salida de NVR es ≤ 13 W (sin HDD) La potencia de salida total de PoE es 150 W, la potencia de salida máxima de un solo puerto es 25,5 W
Peso neto	4,82 kg (10,63 libras)
Peso bruto	7,09 kg (15,63 libras)

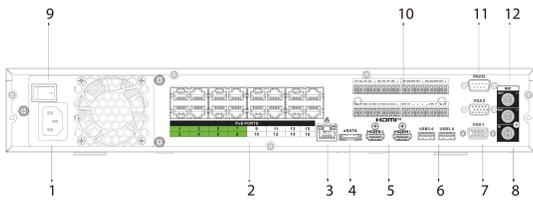
Dimensiones del producto	440,0 mm × 415,1 mm x 70,0 mm (17,32" × 16,34" × 2,76") (ancho × profundidad × alto)
Dimensiones del embalaje	530,0 mm × 500,0 mm × 210,0 mm (20,87" × 19,69" × 8,27" (ancho × profundidad × alto)
Temperatura de funcionamiento	- 10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	- 20 °C a +60 °C (-4 °F a +140 °F)
Humedad de funcionamiento	10%–93% (HR), sin condensación
Instalación	Bastidor 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

**Información sobre pedidos**

Tipo	Modelo	Descripción
VÍDEO EN RED GRABADORA	DHI-NVR5416-16P-EI	Dahua 16CH 4HDD VÍDEO EN RED 1.5U GRABADORA

**Dimensiones (mm[pulgadas])**


**Panels**



- |    |              |    |                          |
|----|--------------|----|--------------------------|
| 1  | Power Input  | 2  | PoE Ports                |
| 3  | Network Port | 4  | eSATA Port               |
| 5  | HDMI Ports   | 6  | USB Ports                |
| 7  | VGA Ports    | 8  | AUDIO IN, RCA Connector  |
| 9  | Power Switch | 10 | Alarm In/Out             |
| 11 | RS-232 Port  | 12 | AUDIO OUT, RCA Connector |