

DHI-NVR4416-16P-EI

Grabador de vídeo en red WizSense de 16 canales, 1,5 U, 16 PoE, 4 HDD



Wiz Sense

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 NVR4000-EI es una nueva generación de grabadoras 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 de movimiento inteligente), que puede distinguir vehículos y humanos objetivo 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 vehículos. Esta grabadora de red no sólo 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 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 genera la mejor instantánea del rostro.

Reconocimiento facial

La tecnología de reconocimiento facial de Dahua extrae las características de los rostros capturados y las compara con las de la base de datos de rostros para reconocer la identidad de la persona.

Protección perimetral

Filtrar automáticamente falsas alarmas causadas por animales, crujidos de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema realice un reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora de la precisión de las alarmas.

- Formato de decodificación inteligente 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. Admite decodificación adaptativa.
- AI 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 cámaras de red de terceros.
- Línea base de seguridad 2.3.



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.

Búsqueda por IA

Con la búsqueda por IA, los operadores pueden buscar videos según 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 tuvieron lugar los eventos.

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.

Selección rápida

La tecnología Dahua Quick Pick puede permitir a los usuarios seleccionar rápidamente los objetivos humanos/vehiculares 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 operativa	Web; GUI local

AI

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

Protección perimetral

IA de rendimiento perimetral por grabadora (cantidad de canales)	2 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Rendimiento perimetral de la 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 Rendimiento de la IA 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 facial	Se pueden agregar 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 pueden agregar 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)	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 vídeo: 12 imágenes de rostros/s
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por cámara (número de Canales)	8 canales

SMD Plus

SMD Plus por grabador	4 canales: Filtrado secundario para personas y vehículos de motor, reduciendo falsas alarmas provocadas por hojas, lluvia y cambio de 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 negra y lista blanca

Audio y video

Canal de acceso	16 canales
-----------------	------------

Ancho de banda de la red	AI desactivada: 256 Mbps entrantes, 256 Mbps de grabación y 256 Mbps salientes AI habilitado: 180 Mbps entrantes, 180 Mbps de grabación y 180 Mbps salientes
Resolución	16 diputados; 12 diputados; 8MP; 6 MP; 5 diputados; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF
Capacidad de decodificación	AI desactivada: 2 canales 16 MP@30 fps; 2 canales 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; 16 canales 1080p a 30 fps AI habilitado: 1 canal 16 MP a 30 fps; 2 canales 12 MP a 30 fps; 3 canales 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 vídeo	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 vídeo simultáneas/heterogéneas para VGA y HDMI es configurable.
Visualización multipantalla	1ra Pantalla: 1/4/8/9/16 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	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/IPv6; UPnP; SNMP; UDP; SMTP; NTP; 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 a teléfono móvil	iOS; Androide
Interoperabilidad	ONVIF 22.06 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Cromo; IE9 y posteriores; 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; vídeo perdido; cambio de escena; alarma PIR; Alarma externa IPC
Alarma de anomalía	Desconexión de la cámara; error de almacenamiento; disco lleno; conflicto de propiedad intelectual; conflicto MAC; iniciar 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

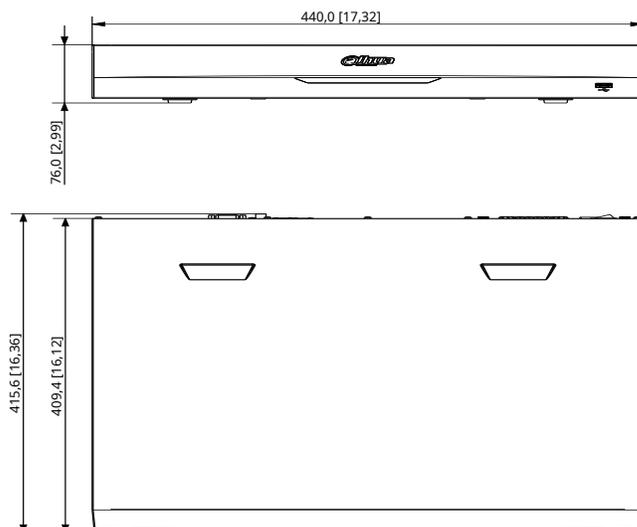
Entrada de audio	RCA de 1 canal
------------------	----------------

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, 10/100 Mbps, IEEE 802.3 af/at

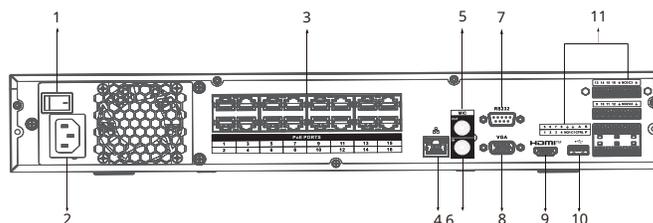
General

Fuente de alimentación	100–240 VCA, 50-60 Hz
El consumo de energía	La salida total del 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 x 415,6 mm x 76,0 mm (17,32" x 16,36" x 2,99") (ancho x profundidad x alto)
Dimensiones del embalaje	529,0 mm x 499,0 mm x 211,0 mm (20,83" x 19,65" x 8,31") (ancho x profundidad x 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	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

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
16 canales NVR WizSense	DHI-NVR4416-16P-EI	Grabador de vídeo en red WizSense de 16 canales, 1,5 U, 16 PoE, 4 HDD