

DHI-NVR5432-EI

Grabador de video en red WizSense de 32 canales 1.5U 4HDD



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.

- Formato de decodificación Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG.
- Capacidad de decodificación autoadaptativa de 1080p de 32 canales.
- Máx. Ancho de banda entrante/grabador/saliente de 384 Mbps.
- IA por grabador: detección y reconocimiento de rostros de 2 canales, protección perimetral de 4 canales y SMD Plus de 8 canales.
- IA por cámara: Detección y reconocimiento de rostros, protección perimetral, SMD Plus, metadatos, ANPR, análisis estéreo, mapa de calor y conteo de personas
- Línea base de seguridad 2.3.



Resumen de la serie

La serie NVR5000-EI ofrece un rendimiento excepcional y una tecnología de grabación de alto nivel 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 fuertes capacidades de decodificación que juntas producen flujos sin obstáculos. Gracias a su chip AI incorporado y a 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. Acortan el tiempo de respuesta a los 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 video (VMS).

Funciones

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.

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.

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.

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.

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; metadatos de video (humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados); protección perimetral; SMD Plus; análisis estereó; distribución de multitudes; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor

Protección perimetral

Desempeño perimetral AI por registrador (Número de canales)	4 canales, 10 reglas IVS para cada canal
Rendimiento perimetral de IA por cámara (número de canales)	16 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)	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 de rostros	Hasta 20 bases de datos de rostros con 20 000 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)	1. FD de 16 canales (por cámara)+ FR (por grabadora), flujo de imágenes: 16 imágenes de rostros/ 2. FD de 2 canales (por grabadora)+ FR (por grabadora), transmisión de video: 12 imágenes de rostros/s
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por cámara (Número de Canales)	16 canales

SMD más

SMD Plus por grabadora	8 canales: Filtrado secundario para humanos y vehículos de motor, reduciendo falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambio de condiciones de iluminación.
SMD Plus por cámara	16 canales

Metadatos de vídeo

Rendimiento de metadatos de IA por cámara (número de canales)	8 canales
Atributos humanos	Color superior, tipo superior, color inferior, tipo inferior, sombrero, bolso, edad, género y paraguas
Atributos de vehículos de motor	Matrícula, color de la placa, carrocería del vehículo, modelo del vehículo, logotipo del vehículo, llamada, cinturón de seguridad, interior del vehículo, lugar de registro del vehículo.
Vehículo sin motor Atributos	Modelo de vehículo, color del vehículo, número de personas, casco.

Comparación de matrículas de vehículos

ANPR por Cámara (Número de Canales)	8 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
Ancho de banda de la red	IA deshabilitada: 384 Mbps de entrada, 384 Mbps de grabación y 384 Mbps de salida AI habilitado: 200 Mbps de entrada, 200 Mbps de grabación y 200 Mbps de salida
Resolución	32 megapíxeles; 24 megapíxeles; 16 megapíxeles; 12 megapíxeles; 8 megapíxeles; 5 megapíxeles; 4 megapíxeles; 1080p; 720p; D1; CIF; QCIF
Capacidad de decodificación	IA deshabilitada: 2 canales 32 MP a 20 fps; 2 canales de 24 MP a 20 fps; 4 canales 16 MP a 30 fps; 5 canales 12 MP a 30 fps; 8 canales 8 MP a 30 fps; 12 canales 5 MP a 30 fps; 16 canales 4 MP a 30 fps; IA de 32 canales 1080p a 30 fps habilitada: 1 canal 32 MP a 20 fps; 1 canal 24 MP a 20 fps; 2 canales de 16 MP a 30 fps; 4 canales 12 MP a 30 fps; 4 canales 8 MP a 30 fps; 8 canales 5 MP a 30 fps; 12 canales 4 MP a 30 fps; 24 canales 1080p a 30 fps
Salida de vídeo	Salida de vídeo VGA de 2 canales, HDMI de 2 canales. Salida de fuente de video heterogénea para HDMI1 y HDMI2 Salida de fuente de video simultánea para VGA1 y HDMI1 Salida de fuente de video simultánea para VGA2 y HDMI2 Admite pantalla 4K
Pantalla multipantalla	Pantalla principal: 1/4/8/9/16/25/36 Pantalla secundaria: 1/4/8/9/16
Cámara de terceros Acceso	ONVIF; Panasonic; Sony; Eje; arecont; pelco; Canon; Samsung

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; G.726

Red

Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; RTSP; UDP; SNMP; PNT; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; filtro IP; PPPoE; FTP; DDNS; servidor de alarma; Búsqueda de IP (Admite cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.); multidifusión; P2P; Registro automático
Acceso de teléfono móvil	iOS; Androide
interoperabilidad	ONVIF21.12 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Cromo IE9 o posterior Firefox
Modo de red	Modo multidireccional, equilibrio de carga, tolerancia a fallas y otros Modos de vinculación de puertos de red

Reproducción de grabación

Reproducción multicanal	Hasta 16 canales
Modo de grabación	General, detección de movimiento; inteligente; alarma; TPV
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 rostro y movimiento)

Almacenamiento

Grupo de discos	SI
-----------------	----

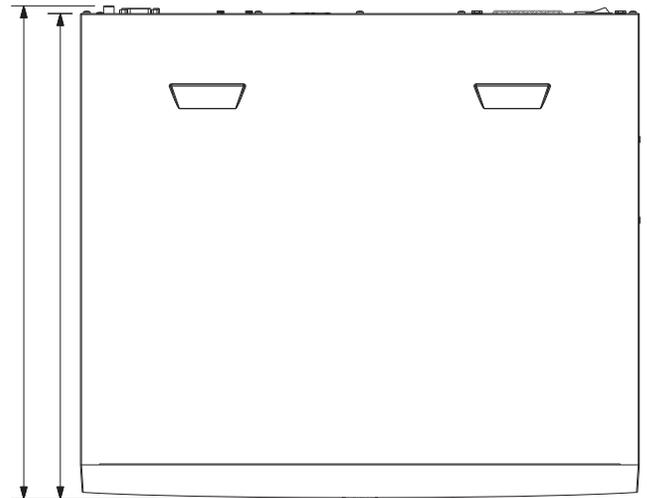
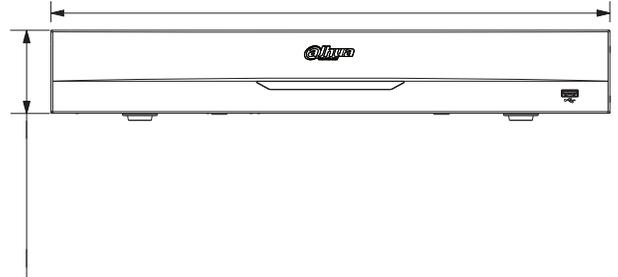
Alarma	
Alarma general	Detección de movimiento; enmascaramiento de privacidad; alarma local
Alarma de anomalía	Cámara fuera de línea; error de almacenamiento; disco lleno; conflicto de IP; conflicto MAC; bloqueo de inicio de sesión; comportamiento anormal del ventilador; excepción de ciberseguridad
Alarma Inteligente	Detección de rostro; protección perimetral; Reconocimiento facial; Metadatos de video (humanos, vehículos motorizados 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

Puerto	
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 duro	4 puertos SATA, hasta 16 TB. La capacidad máxima del disco duro varía según la temperatura ambiente.
eSATA	1
RS-232	1
RS-485	1 (comunicación en serie semidúplex)
USB	3 (1 puerto USB 2.0 frontal, 2 puertos USB 3.0 traseros)
HDMI	2
VGA	2
Puerto de red	2 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45)

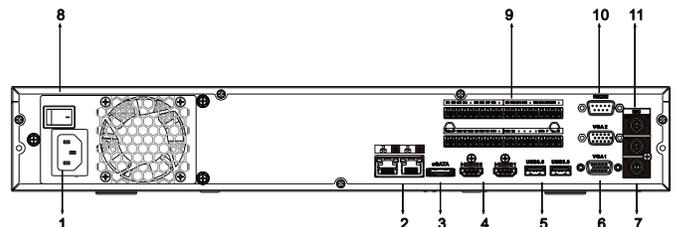
General	
Fuente de alimentación	100-240 VCA, 50-60 Hz
El consumo de energía	La salida total de NVRes ≤ 13 W (sin HDD)
Peso neto	4,74 kg (10,45 libras)
Pesobruto	6,11 kg (13,47 libras)
Dimensiones del producto	440,0 mm × 415,1 mm × 70,0 mm (17,32" × 16,34" × 2,76") (An. × Pr. × Al.)
Dimensiones del embalaje	530,0 mm × 500,0 mm × 210,0 mm (20,87" × 19,69" × 8,27") (An. × Pr. × Al.)
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

Información sobre pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
32 canales WizSense NVR	DHI-NVR5432-EI	Grabador de video en red WizSense de 32 canales 1.5U 4HDD

Dimensiones (mm [pulgadas])



Paneles



- | | | | |
|----|------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Entrada de alimentación | 2 | Puertos de red |
| 3 | Puerto eSATA | 4 | Puertos HDMI |
| 5 | Puertos USB | 6 | Puertos VGA |
| 7 | Entrada de micrófono, Conector RCA | 8 | Interruptor de alimentación |
| 9 | Entrada/Salida de alarma | 10 | Puerto RS-232 |
| 11 | Salida de micrófono, Conector RCA | | |