

DHI-NVR5216-16P-EI

GRABADORA DE VÍDEO EN RED DAHUA DE 16 CANALES Y 2 HDD EN 1U



WizSense, lanzado por Dahua Technology, 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 gran precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente ante objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

Resumen de la serie

La serie NVR5000-EI ofrece un rendimiento excepcional y una tecnología de grabación de alto nivel que la hacen ideal para aplicaciones de videovigilancia IP. Tiene un procesador potente, que ofrece un gran ancho de banda de acceso y reenvío y sólidas capacidades de decodificación que, en conjunto, producen transmisiones sin obstáculos. Gracias a su chip de inteligencia artificial integrado 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, que 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

AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza eficazmente la inteligencia tanto del frontend como del backend 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 las falsas alarmas provocadas por animales, hojas que se mueven, luces brillantes, etc. Permite que el sistema realice un reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora la precisión de las alarmas.

- Admite formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG.
- Capacidad máxima de decodificación: 32 × 1080p a 30 fps o 16 × 4MP a 30 fps.
- Ancho de banda entrante/grabación/saliente máximo de 384/384/384 Mbps.
- 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 rostros

La detección de rostros sirve para detectar si aparece algún rostro humano en el video. Esta tecnología adopta un algoritmo de aprendizaje profundo para respaldar la detección, el seguimiento, la optimización y la captura de rostros, y luego generar 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.

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 mediante diferentes colores. En general, el estado de la multitud es la estadística de la cantidad de personas en dimensiones de espacio y tiempo.

ANPR por cámara

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología ANPR de Dahua puede reconocer la información de la matrícula de los vehículos en la imagen con cámaras ANPR. Admite el modo de lista de bloqueo/lista de autorización, y busca vehículos de destino en el 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 relacionados para lograr una alarma efectiva y precisa.

Especificaciones técnicas

Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux integrado
Interfaz de funcionamiento	Web, GUI local

AI

IA por grabadora	Detección de rostros; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus
IA por cámara	Detección de rostros; reconocimiento facial; metadatos de video (humanos, vehículos motorizados 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 de cámara y grabadora	Máx. 16 canales, 1 evento combinado por canal/s

Protección perimetral

Rendimiento perimetral de IA por grabadora (número 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 rostros

Atributos del rostro	Género; grupo de edad; gafas; expresiones; mascarilla; barba
Detección de rostros Rendimiento de la IA por grabadora (número de Canales)	2 canales (hasta 12 imágenes de rostros/seg. cada canal)
Detección de rostros Rendimiento de 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. Se pueden agregar nombre, género, fecha de nacimiento, dirección, tipo de credencial, número de credencial, países y regiones y estado a cada imagen de rostro.
Reconocimiento facial Rendimiento de la IA por grabadora (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 video: 12 imágenes de rostros por segundo
Reconocimiento facial Rendimiento de IA por cámara (número de Canales)	16 canales

SMD más

SMD Plus de Recorder	8 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 de la cámara	Todos los canales (32 objetivos/s)

Metadatos del vídeo

Rendimiento de metadatos de IA por cámara (número de canales)	8 canales
Atributos humanos	Color de la parte superior, tipo de parte superior, color de la parte inferior, tipo de parte inferior, sombrero, bolso, edad, género y paraguas
Atributos de los vehículos de motor	Matrícula, color de la placa, carrocería del vehículo, modelo del vehículo, logotipo del vehículo, llamada, cinturón de seguridad, interior del vehículo, ubicación de la matrícula del vehículo.
Vehículo no motorizado Atributos	Modelo del 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 matrícula. 2. Lista de bloqueo y lista de permitidos

Audio y vídeo

Canal de acceso	16 canales
Ancho de banda de la red	IA deshabilitada: 384 Mbps entrantes, 384 Mbps de grabación y 384 Mbps salientes IA habilitada: 200 Mbps de entrada, 200 Mbps de grabación y 200 Mbps de salida
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	IA deshabilitada: 2 canales 32 MP a 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	1 VGA, 1 HDMI VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Salida de fuente de vídeo heterogénea para HDMI y VGA
Visualización multipantalla	Pantalla principal: 1/4/8/9/16 Pantalla secundaria: 1/4/8/9/16
Acceso a cámaras de terceros	ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; 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; G.726

Red

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

Reproducción de grabación

Reproducción multicanal	Hasta 16 canales
Modo de grabación	General, detección de movimiento; inteligente; alarma; POS
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	Sí

Alarma

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 IP; conflicto de MAC; bloqueo de inicio de sesión; comportamiento anormal del ventilador; excepción de ciberseguridad
Alarma inteligente	Detección de rostros; 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	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico

Puerto

Entrada de audio	RCA de 1 canal
Salida de audio	RCA de 1 canal
Entrada de alarma	4 canales
Salida de alarma	2 canales
Interfaz de disco	2 puertos SATA, cada disco puede contener hasta 20 TB. Este límite 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, 1-8 puertos compatibles con ePoE

General

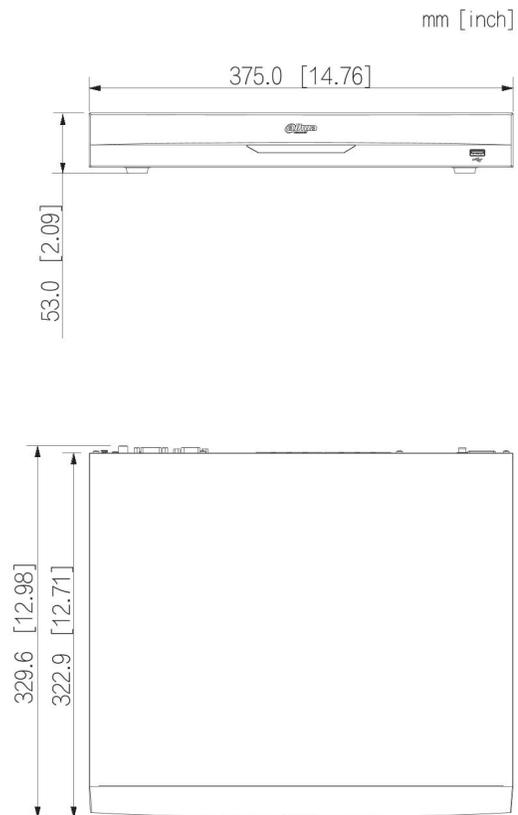
Fuente de alimentación	100-240 V CA, 47-63 Hz
Consumo de energía	La salida total del NVR es ≤ 10 W (sin HDD) La potencia de salida total de PoE es 130 W, la potencia de salida máxima de un solo puerto es 25,5 W
Peso neto	2,66 kg (5,86 libras)
Peso bruto	3,82 kg (8,42 libras)
Dimensiones del producto	375,0 mm × 329,3 mm × 53,0 mm (14,76" × 12,96" × 2,09") (Ancho × Profundidad × Alto)

Dimensiones del embalaje	451,0 mm × 147,0 mm × 425,0 mm (17,76" × 5,79" × 16,73") (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	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+A1:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
VÍDEO EN RED GRABADORA	DHI-NVR5216-16P-EI	Dahua 16 canales 2 discos duros VÍDEO EN RED 1U GRABADORA

Dimensiones (mm [pulgadas])



Panels



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