

DHI-NVR4216-16P-4KS3

Grabador de vídeo en red Lite de 16 canales, 1U, 16 puertos PoE y 2 discos duros



Resumen de la serie

El modelo NVR4000-4KS3 de la serie Lite de grabadores de vídeo en red (NVR) destaca por su excelente rendimiento. Admite resolución 4K para escenas que requieren imágenes de alta definición y puede funcionar como almacenamiento periférico, central o de respaldo, con un menú de acceso directo intuitivo para la gestión y el control remotos. Este NVR también incorpora detección inteligente de movimiento (SMD), que permite distinguir vehículos y personas de objetos comunes en tiempo real. Al conectar una cámara IP al NVR, se activan diversas funciones de IA, como detección facial, protección perimetral y conteo de personas. Este NVR es económico y fácil de instalar, lo que lo hace ideal para una amplia gama de aplicaciones en ciudades, transporte, educación y finanzas.

Funciones

SMD Plus

Gracias a su algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar las alarmas de detección de movimiento activadas por objetivos que no son relevantes, para lograr una alarma eficaz y precisa.

Detección facial mediante cámara

La detección facial consiste en identificar si aparece algún rostro humano en el vídeo. Esta tecnología utiliza un algoritmo de aprendizaje profundo para la detección, el seguimiento, la optimización y la captura de rostros, y posteriormente genera la mejor instantánea facial.

Protección perimetral mediante cámaras

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

- Admite los formatos de decodificación Smart H.265+, H.265, Smart H.264+, H.264 y MJPEG.
- Capacidad máxima de decodificación: 8 × 1080p a 30 fps o 2 × 8 MP a 30 fps.
- Ancho de banda máximo de 160/160/80 Mbps para entrada/grabación/salida.
- Admite cámaras IP con una resolución de hasta 12 MP.
- AI by Recorder admite SMD de 4 canales.
- La IA mediante cámara permite la detección y el reconocimiento facial, la protección perimetral, el control de dispositivos móviles (SMD), el conteo de personas, el análisis estéreo y los mapas de calor.
- Admite la función EPTZ y el armado y desarmado con un solo clic.



Análisis estéreo mediante cámara

Gracias a un algoritmo de aprendizaje profundo e información de escenas tridimensionales, la tecnología de análisis estéreo de Dahua puede reconocer comportamientos humanos, como la detección de caídas, la detección de violencia, la detección de permanencia en un lugar y las anomalías espaciales, y luego generar señales de alarma y activar la conexión.

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. Permite exportar y visualizar el estado de la multitud mediante diferentes colores. En general, el estado de la multitud representa las estadísticas de la cantidad de personas en las dimensiones de espacio y tiempo.

Especificación técnica

Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux embebido
Interfaz de funcionamiento	Interfaz gráfica de usuario web y local

AI

IA por Recorder	SMD
Inteligencia artificial mediante cámara	Detección facial; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor

Protección perimetral

Rendimiento perimetral de la IA por cámara (número de canales)	6 canales
--	-----------

Detección facial

Atributos faciales	Género; grupo de edad; gafas; expresiones; mascarilla; barba
Detección facial	
Rendimiento de la IA por cámara (Número de Canales)	Todos los canales (6 objetivos/s)

Reconocimiento facial

Reconocimiento facial	
Rendimiento de la IA por cámara (Número de Canales)	Todos los canales (6 objetivos/s)

SMD Plus

SMD Plus de Recorder	4 canales: Filtrado secundario para personas y vehículos motorizados, reduciendo las falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación.
SMD por Camera	Todos los canales (12 objetivos/s)

Audio y vídeo

Canal de acceso	16 canales
Ancho de banda de la red	IA desactivada: 160 Mbps de entrada, 160 Mbps de grabación y 80 Mbps de salida. Con tecnología de IA: 80 Mbps de entrada, 80 Mbps de grabación y 60 Mbps de salida.
Resolución	12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF
Capacidad de decodificación	IA desactivada: 1 canal 12 MP a 30 fps; 2 canales 8 MP a 30 fps; 2 canales 6 MP a 30 fps; 3 canales 5 MP a 30 fps; 4 canales 4 MP a 30 fps; 8 canales 1080p a 30 fps IA habilitada: 1 canal 12 MP a 30 fps; 1 canal 8 MP a 30 fps; 2 canales 6 MP a 30 fps; 2 canales 5 MP a 30 fps; 3 canales 4 MP a 30 fps; 7 canales 1080p a 30 fps
Salida de vídeo	1 HDMI, 1 VGA Simultáneo: HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 Heterogéneo: HDMI: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720

Pantalla 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
Compresión de audio	G.711a; G.711u; PCM; G726

Red

Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; FTP; DDNS; SNMP; Servidor de alarmas; P2P; Registro automático; Búsqueda de IP (Compatible con cámaras IP, DVR, NVS, etc.)
Acceso mediante teléfono móvil	iOS; Android
Interoperabilidad	ONVIF 24.12 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Grabación y reproducción

Reproducción multicanal	Hasta 16 canales
Modo de grabación	General, detección de movimiento; inteligente; alarma
Método de respaldo	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; pérdida de vídeo; cambio de escena; alarma PIR; alarma externa IPC
Alarma de anomalía	Error (sin disco; error de disco; poco espacio; cuota de almacenamiento insuficiente; desconexión de red; conflicto de IP; conflicto de MAC); pérdida de vídeo; manipulación de vídeo; cámara desconectada; detección de audio
Alarma inteligente	Detección facial; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus; conteo de personas; análisis estéreo; mapa de calor
Enlace de alarma	Grabar; instantánea; salida de alarma externa IPC; audio; zumbador; registro; preajuste; correo electrónico

Puerto

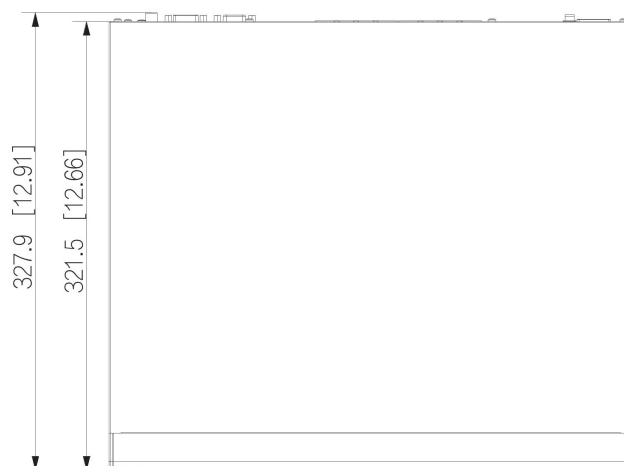
Entrada de audio	RCA de 1 canal
Salida de audio	RCA de 1 canal
Entrada de alarma	4 canales
Salida de alarma	2 canales (salida de 1 canal de 12 V 1 A)
Interfaz de disco	Dos puertos SATA. Cada disco puede contener hasta 20 TB. Este límite varía según la temperatura ambiente.
RS-232	1
USB	2 (1 puerto USB 2.0 frontal, 1 puerto USB 2.0 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

Serie NVR4000-4KS3 | DHI-NVR4216-16P-4KS3

General

Fuente de alimentación	100–240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energía	La potencia total de salida del NVR es <10 W (sin HDD). La potencia total de salida de PoE es de 130 W, y la potencia máxima de salida de un solo puerto es de 25,5 W.
Peso neto	2,60 kg (5,73 lb)
Peso bruto	3,80 kg (8,38 lb)
Dimensiones del producto	375,0 mm × 327,9 mm × 53,0 mm (14,76" × 12,91" × 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
Certificaciones	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])



Información para realizar pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
VIDEO DE RED GRABADORA	DHI-NVR4216-16P-4KS3	Grabador de vídeo en red Lite de 16 canales, 1U, 16 puertos PoE y 2 discos duros
Accesorios (opcionales)	PFH101	PFH101-DH920C1

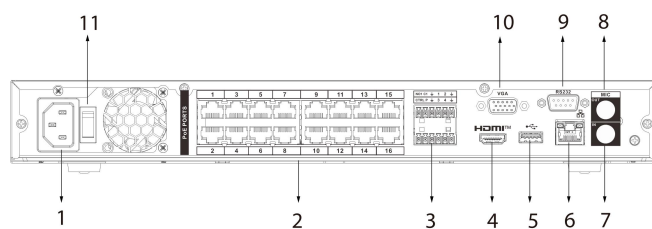
Accesorios

Opcional:



PFH101
PFH101-DH920C1

Paneles



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 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 AUDIO OUT, RCA Connector |
| 9 RS-232 Port | 10 VGA Port |
| 11 Power Switch | |