

DH-XVR5116HE-4KL-I3

Grabadora de video digital WizSense de 16 canales, 4K, 5 MP, mini 1U, 1 HDD



WizSense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense es una serie de productos y soluciones de IA que utilizan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en personas y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar con rapidez ante objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, sencillos e inclusivos.

Descripción general de la serie

Dahua Technology, proveedor líder mundial de soluciones y servicios de IoT inteligentes centrados en video, presentó su nueva serie XVR, la XVR5000-4KL-I3, con SMD Plus de canal completo máximo para beneficiar a los clientes con la actualización de IA (el número de canales varía según el modelo. Consulte las especificaciones a continuación para obtener información sobre el número de canales). Esta serie se ha desarrollado para reducir las tasas de falsas alarmas y el costo de la vigilancia humana, lo que aporta un gran valor a los clientes que buscan productos con alarmas precisas para personas y vehículos para aumentar el nivel de seguridad en diversas instalaciones interiores y exteriores.

Funciones

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.

* El reconocimiento facial entra en conflicto con SMD Plus y Protección perimetral.

Protección perimetral

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

SMD Plus

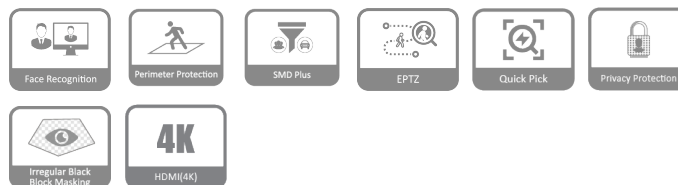
Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no relacionados para lograr una alarma efectiva y precisa.

Zona de transición electrónica

Con algoritmos avanzados de detección y seguimiento de objetivos, la tecnología EPTZ de Dahua puede acercarse y rastrear simultáneamente a múltiples personas y vehículos que activan alarmas. Ofrece gran detalle y una vista panorámica simultáneamente.

* **La siguiente información solo se aplica a la versión de hardware 2.0 del producto.**

- QuickPick 2.0 de 2 canales para canales analógicos que mejora la eficiencia de la recuperación de objetivos.
- Protección de privacidad de 1 canal para canales analógicos que admite el enmascaramiento y la restauración de rostros humanos que se detectan en tiempo real.
- SMD Plus de 16 canales para canales analógicos o SMD de 32 canales por cámara que permite al dispositivo activar alarmas precisas para humanos y vehículos.
- Protección perimetral de 8 canales para canales analógicos que admite detección de intrusiones y cables trampa con tecnología de IA.
- Reconocimiento facial de 2 canales para canales analógicos que admite comparación facial.
- La codificación de IA de 16 canales ahorra almacenamiento y ancho de banda al tiempo que mantiene los detalles de los objetivos en los videos.
- Admite entradas de vídeo HDCVI, AHD, TVI, CVBS e IP.
- Admite hasta 32 canales de entrada de cámara IP, cada uno con una resolución de hasta 8 MP. El ancho de banda de entrada alcanza los 128 Mbps.
- Compresión de vídeo inteligente de doble flujo H.265+ y H.265.



Selección rápida 2.0

Al emplear el algoritmo de protección perimetral de back-end, QuickPick 2.0 no solo conserva la capacidad de identificar el color de la ropa y los vehículos, que ofrecía su predecesor QuickPick 1.0, sino que también posee la capacidad mejorada de detectar varios tipos de sombreros, ropa y vehículos, mejorando así en gran medida la precisión de la función de búsqueda.

Protección de la privacidad

La tecnología de protección de privacidad de Dahua es capaz de enmascarar rostros humanos detectados y posteriormente quitar la máscara, lo que garantiza que se proteja la privacidad de personas específicas.

Máscara de bloque negro irregular

La función de enmascaramiento de bloque negro de Dahua admite el uso de formas irregulares para enmascarar, lo que garantiza la privacidad en lugares públicos y privados.

HDMI (4K)

El puerto HDMI puede admitir una salida de hasta 4K, brindando imágenes claras y muy detalladas.

Especificación técnica

Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux integrado
Interfaz de operación	Web; GUI local

Selección rápida

QuickPick 2.0 AI de Recorder (Número de Canales)	2 canales
--	-----------

Protección perimetral

Rendimiento perimetral de IA por grabadora (número de canales)	Modo avanzado: 2 canales, 10 reglas IVS para cada canal
	Modo general: 8 canales, 10 reglas IVS para cada canal

Detección de rostros

Atributos faciales	6 atributos
--------------------	-------------

Detección de rostros Rendimiento de la IA por grabadora (número de Canales)	2 canales (hasta 12 imágenes de caras/s por canal)
---	---

Protección de la privacidad

Protección de la privacidad	
Rendimiento de la IA por grabadora (número de Canales)	1 canal

Reconocimiento facial

Capacidad de la base de datos de rostros	Hasta 10 bases de datos de rostros con 20.000 imágenes.
--	---

Reconocimiento facial	
Rendimiento de la IA por grabadora (número de Canales)	2 canales

SMD Plus

SMD Plus de Recorder	16 canales: Filtro secundario para humanos y vehículos, reduciendo falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación.
SMD Plus por cámara	32 canales

Análisis de calidad de video con IA

Análisis de calidad de video con IA por grabadora	16 canales: Admite detección de niveles de brillo, dominante de color, desenfoque, sobreexposición, niveles de contraste, blanco y negro
---	--

Cambio de escena

Cambio de escena por Grabadora	1 canal
--------------------------------	---------

Máscara de bloque negro irregular

Bloque negro irregular	1 canal
Enmascaramiento por grabadora	

Zona de transición electrónica

EPTZ por grabadora	1 canal
--------------------	---------

Audio y vídeo

Entrada de cámara analógica	16 puertos BNC, compatible con detección automática HDCVI/AHD/TVI/CVBS
Entrada de cámara	1. CVI: 4K a 25/30 fps; 4K a 12,5 /15 fps; 6 MP a 20 fps; 5 MP a 25 fps; 5 MP a 20 fps; 4 MP a 25/30 fps; 1080p a 25/30 fps; 720p a 25/30 fps; 720p a 50/60 fps. 2. TVI: 4K a 15 fps; 5 MP (2560 x 1944) a 20 fps; 5 MP (2960 x 1665) a 20 fps; 4 MP a 25/30 fps; 3 MP a 25/30 fps; 1080p a 25/30 fps; 720p a 25/30 fps. 3. AHD: 4K a 15 fps; 5 MP a 20 fps; 4 MP a 25/30 fps; 3 MP a 25/30 fps; 1080p a 25/30 fps; 720p a 25/30 fps.
Entrada de cámara IP	Hasta 32 canales de acceso IPC 16 canales IP por defecto + 16 canales (los canales analógicos se convierten a canales IP) Ancho de banda entrante: 128 Mbps, ancho de banda de grabación: 128 Mbps y ancho de banda saliente: 128 Mbps * Una vez habilitada la extensión IP, no se pueden utilizar EPTZ, Análisis de calidad de video, Cambio de escena, Reconocimiento facial, Detección facial, SMD, Protección perimetral, QuickPick 2.0 y Protección de privacidad.
Capacidad de codificación	Mejora de codificación deshabilitada : Corriente principal: el 1.er y 9.º canal 4K a (1 fps–15 fps), los demás 4K a (1 fps–7 fps); el 1er, 9no canal 6 MP@(1 fps–20 fps), otros 6 MP@(1 fps–10 fps); el 1er, 9no canal 5 MP a (1 fps–25 fps), otros 5 MP a (1 fps–12 fps); El 1.º y 9.º canal 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps–25/30 fps), otros 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps–15 fps); 4K a (1 fps–8 fps); 5 MP a (1 fps–15 fps); 4M-N/1080p/720p/960H/ D1/CIF a (1 fps–25/30 fps) Subtransmisión: 960H a (1 fps–15 fps); D1/CIF a (1 fps–25/30 fps) Mejora de codificación habilitada: Corriente principal: el 1.º, 5.º, 9.º, 13.º canal 4K a (1 fps–15 fps), otros 4K a (1 fps–7 fps); el 1.º, 5.º, 9.º, 13.º canal 6 MP a (1 fps–20 fps), otros 6 MP a (1 fps–10 fps); el 1.º, 5.º, 9.º, 13.º canal 5 MP a (1 fps–25 fps), otros 5 MP a (1 fps–12 fps); El 1.º, 5.º, 9.º y 13.º canal 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps–25/30 fps), otros 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps–15 fps); 4K/6 MP a (1 fps–10 fps); 5 MP a (1 fps–15 fps); 4M-N/ 1080p/720p/ 960H/D1/CIF a (1 fps–25/30 fps) Subtransmisión: 960H a (1 fps–15 fps); D1/CIF a (1 fps–25/30 fps) * Cuando la Mejora de codificación está habilitada, no se pueden usar EPTZ, Análisis de calidad de video, Cambio de escena, Reconocimiento facial, Detección facial, Protección perimetral, QuickPick 2.0 y Protección de privacidad.
Doble transmisión	Sí
Velocidad de bits de vídeo	32 kbps–6144 kbps
Muestreo de audio	8 kHz, 16 bits
Velocidad de bits de audio	64 kbps
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	Cuando el modo de extensión IP no está habilitado: 1/4/8/9/16 Cuando el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9/16/25/36
Acceso a cámaras de terceros	Panasonic; Sony; Hanwha; Axis; Arecont; ONVIF

Estándar de compresión

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

Red

Protocolo de red	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; IPv6; RTSP; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; Filtro IP; FTP; DDNS; SNMP; Servidor de alarma; P2P; Registro automático; Búsqueda de IP (compatible con cámara IP, DVR, NVS, etc.)
Acceso a teléfonos móviles	iOS; Android
Interoperabilidad	ONVIF 24.06 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK
Navegador	Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox

Reproducción de grabación

Modo de grabación	General; alarma; detección de movimiento; inteligente; POS
Reproducción de grabación	1/4/9/16
Método de respaldo	Dispositivo USB y red
Modo de reproducción	Reproducción instantánea; reproducción general; reproducción de eventos; reproducción de etiquetas; reproducción inteligente

Alarma

Alarma general	Detección de movimiento; alarma local; caja de alarma; alarma HDCVI; alarma externa de cámara; alarma de red; alarma PIR
Alarma de anomalía	Error (sin disco, error de disco, poco espacio, poco espacio de cuota; desconexión de red; conflicto de IP; conflicto de MAC); pérdida de video; manipulación de video; cámara fuera de línea
Alarma inteligente	Detección facial; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus
Vinculación de alarma	Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; audio; zumbador; registro; preajuste; correo electrónico

Puertos

Entrada de audio	RCA de 16 canales BNC de 16 canales (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Conversión bidireccional	Sí (comparte la misma entrada de audio con el primer canal)
Entrada de alarma	16 canales
Salida de alarma	3 canales
Interfaz de disco	1 puerto SATA, hasta 16 TB. Este límite varía según la temperatura ambiente.
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)

General

Fuente de alimentación	12 VCC, 3 A
Consumo de energía	<15 W (sin disco duro)
Peso neto	1,50 kg (3,31 libras)
Peso bruto	2,30 kg (5,08 libras)

Dimensiones del producto	325,0 mm × 257,1 mm × 55,0 mm (12,80" × 10,12" × 2,17") (ancho × profundidad × alto)
Dimensiones del embalaje	372,0 mm × 117,0 mm × 308,0 mm (14,65" × 4,61" × 12,13") (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%–90% (HR), sin condensación
Instalación	De oficina
Certificaciones	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 FCC: Parte 15 Subparte B

Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
VÍDEO DIGITAL GRABADORA	DH-XVR5116HE-4KL-I3	Penta-brid de 16 canales 4K Video digital WizSense Value/5MP Mini 1U 1HDD Grabadora

Accesorios

Optional:



DHI-SSD-V800S256G

Unidad de estado sólido



DHI-SSD-V800S512G

Unidad de estado sólido



DHI-SSD-V800S1TB

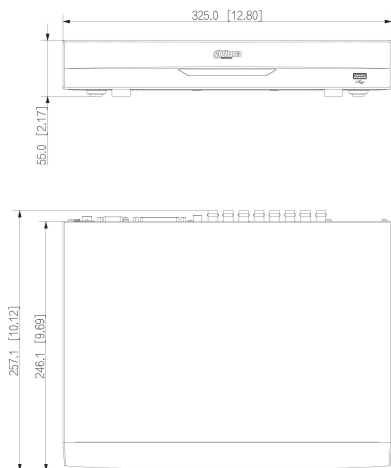
Unidad de estado sólido



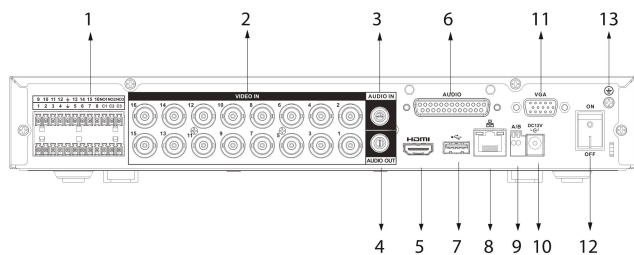
DHI-ARB1606

Caja de alarma

Dimensiones (mm[pulgadas])



Paneles



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Alarm In/Out | 2 VIDEO IN |
| 3 AUDIO IN, RCA Connector | 4 AUDIO OUT, RCA Connector |
| 5 HDMI Port | 6 DB-25 Port |
| 7 USB Port | 8 Network Port |
| 9 RS-485 Port | 10 Power Input |
| 11 VGA Port | 12 Power Switch |
| 13 Ground | |