

DH-XVR5104HE-4KL-I3

Grabadora de video digital WizSense mini de 4 canales, 4K Value/5 MP, 1U y 1 HDD



WizSense

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

Dahua Technology, un proveedor líder mundial de servicios y soluciones de IoT inteligentes centrados en video, presentó su nueva serie XVR, la serie XVR5000-4KL-I3 con SMD Plus de canal completo máximo para beneficiar a los clientes de la actualización de IA (la cantidad de canales varía según el modelo. Consulte las especificaciones a continuación para obtener información sobre la cantidad 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 alarma humana/vehicular precisa para aumentar el nivel de seguridad de varias 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 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.

SMD más

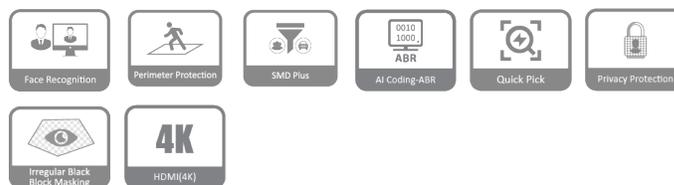
Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no relacionados para lograr una alarma efectiva y precisa.

Codificación de IA (ABR)

En comparación con H.265, la codificación AI (ABR) puede ahorrar un 50 % en costos de almacenamiento y ahorrar velocidad de bits para escenas complejas, lo que puede priorizar la calidad de la imagen en escenas dinámicas.

* **La siguiente información solo se aplica a la versión de hardware 3.0 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 4 canales para canales analógicos o SMD de 8 canales por cámara que permite al dispositivo activar alarmas precisas para humanos y vehículos.
- Protección perimetral de 4 canales para canales analógicos que admite detección de intrusiones y cables trampa impulsados por IA.
- Reconocimiento facial de 2 canales para canales analógicos que admite la comparación facial.
- La codificación de IA de 4 canales ahorra almacenamiento y ancho de banda al tiempo que mantiene los detalles de los objetivos en los videos.
- Admite entradas de video HDCVI, AHD, TVI, CVBS e IP.
- Admite hasta 8 canales de entrada de cámara IP y cada canal puede tener hasta 8 MP. El ancho de banda de entrada alcanza los 64 Mbps.
- Compresión de video 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 individuos específicos.

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 ubicaciones públicas y privadas.

HDMI (4K)

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

Especificaciones técnicas

Sistema

Procesador principal	Procesador de grado industrial
Sistema operativo	Linux integrado
Interfaz de funcionamiento	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: 4 canales, 10 reglas IVS para cada canal
--	---

Detección de rostros

Atributos del rostro	6 atributos
----------------------	-------------

Detección de rostros	
Rendimiento de la IA por grabadora (número de Canales)	2 canales (hasta 8 imágenes de rostros por segundo en cada 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 más

SMD Plus de Recorder	4 canales: filtrado secundario para humanos y vehículos, reduciendo falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación.
----------------------	--

SMD Plus de la cámara	8 canales
-----------------------	-----------

Análisis de calidad de video con IA

Análisis de calidad de video con IA de Recorder	4 canales: admite la 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 Enmascaramiento por grabadora	1 canal
---	---------

Audio y vídeo

Entrada de cámara analógica	4 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 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 8 canales de acceso IPC 4 canales IP por defecto + 4 canales (los canales analógicos se convierten a canales IP) Ancho de banda entrante: 64 Mbps, ancho de banda de grabación: 64 Mbps y ancho de banda saliente: 64 Mbps * Una vez habilitada la extensión IP, no se pueden utilizar 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: 4K a (1 fps-7 fps); 6 MP a (1 fps-10 fps); 5 MP a (1 fps-12 fps); 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps-15 fps); 4M-N/1080p/720p/960H/D1/CIF a (1 fps-25/30 fps) Subtransmisión: 960H@(1 fps-15 fps); D1/CIF@(1 fps-25/30 fps) Mejora de codificación habilitada: Corriente principal: el 1er canal 4K@(1 fps-15 fps), otros 4K@(1 fps-7 fps); el 1er canal 6 MP@(1 fps-20 fps), otros 6 MP@(1 fps-10 fps); el 1er canal 5 MP@(1 fps-25 fps), otros 5 MP@(1 fps-12 fps); el 1er canal 4K-N/4 MP/3 MP@(1 fps-25/30 fps), otros 4K-N/4 MP/3 MP@(1 fps-15 fps); 4K/6 MP a (1 fps-10 fps); 5 MP a (1 fps-12 fps); 4K-N/4 MP/3 MP a (1 fps-15 fps); 4M-N/1080p/720p/960H/D1/CIF a (1 fps-25/30 fps) Subtransmisión: 960H@(1 fps-15 fps); D1/CIF@(1 fps-25/30 fps) * Cuando la Mejora de codificación está habilitada, no se pueden usar 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 del 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 Cuando el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9
Acceso a cámaras de terceros	Panasonic, Sony, Hanwha, Axis, Arecont, ONVIF
Estándar de compresión	
Compresión de vídeo	Codificación de 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 teléfono móvil	iOS; Android
Interoperabilidad	ONVIF 23.12 (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
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 de rostros; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus
Enlace 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 4 canales BNC de 4 canales (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Conversación bidireccional	Sí (comparte la misma entrada de audio con el primer canal)
Entrada de alarma	8 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 2.0 trasero)
HDMI	1
VGA	1
Puerto de red	1 (puerto Ethernet de 10/100 Mbps, RJ-45)

General

Fuente de alimentación	12 VCC, 2 A
Consumo de energía	<7 W (sin disco duro)
Peso neto	1,20 kg (2,65 libras)
Peso bruto	1,80 kg (3,97 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: IEC 62368-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024, EN 55035

Información de pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
VÍDEO DIGITAL GRABADORA	DH-XVR5104HE-4KL-I3	Pentabrida de 4 canales y 4K Minicámara digital WizSense de 1U, 5 MP y 1 HDD Grabadora

Accesorios

Opcional:



SSD DHI-V800S256G

Unidad de estado sólido



SSD DHI-V800S512G

Unidad de estado sólido



SSD DHI-V800S1TB

Unidad de estado sólido

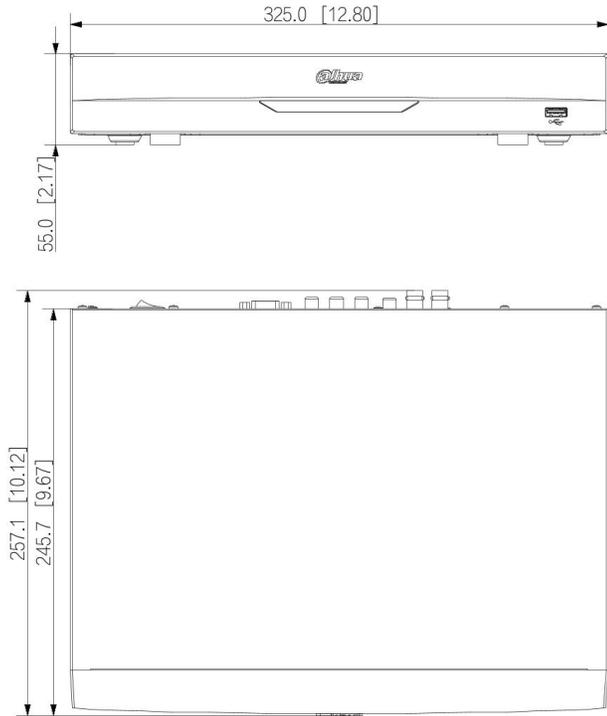


DHI-ARB1606

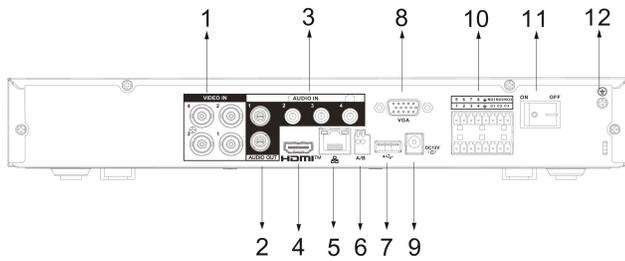
Caja de alarma

Dimensiones (mm [pulgadas])

mm [inch]



Paneles



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