

# DH-XVR5104HS-4KL-I3/T

Grabadora de video digital WizSense de 4 canales, 4K Value/5 MP, compacta, 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

La serie XVR5000-4KL-I3/T eleva el estándar en grabadoras de video con su avanzado diseño de alta resolución, ofreciendo versatilidad para satisfacer las demandas de diversas aplicaciones y proyectos de diferentes escalas y presupuestos. Su sólida compatibilidad con cámaras de 5 MP garantiza la entrega de transmisiones de video en vivo nítidas y nítidas, lo que la hace altamente recomendable para su uso con cámaras de 5 MP. Equipada con múltiples funciones de IA, como AcuPick, EPTZ y protección de la privacidad, esta serie no solo optimiza las operaciones, sino que también reduce significativamente el tiempo y los costos de mano de obra, lo que contribuye a un menor Costo Total de Propiedad (TCO).

## Funciones

### Conversación bidireccional

Permite una comunicación fluida entre la cámara, el cliente y la grabadora a través de un cable coaxial, y ofrece intercomunicador de voz instantáneo y alertas de audio oportunas.

### 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. \*El reconocimiento facial entra en conflicto con SMD Plus y la protección perimetral.

\* **Versión de nube de Dolyink: DMSS 2.3.0 y superior, Dolyink Care 2.53.00 y superior.**

- La comunicación bidireccional de 4 canales a través de cable coaxial permite una comunicación fluida entre la cámara, el cliente y la grabadora.
- AcuPick de 4 canales para canales analógicos que mejora la eficiencia de la recuperación de objetivos.
- Protección perimetral de 4 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.
- 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.
- 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 vídeo HDCVI, AHD, TVI, CVBS e IP.
- Admite hasta 8 canales de entrada de cámara IP, cada uno con una resolución de hasta 8 MP. El ancho de banda de entrada alcanza los 64 Mbps.
- Admite acceso a cámaras Wi-Fi, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de escenas.
- Compresión de vídeo inteligente de doble flujo H.265+ y H.265.



### 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.

### AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza de manera eficaz inteligencia de back-end para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para localizar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

### 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.

### Codificación mejorada

El modo de mejora de codificación optimiza los videos a través de la codificación en tiempo real para hacerlos más fluidos y mejorar la representación de la escena.

## Especificación técnica

### Sistema

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

### AcuPick

AcuPick AI por grabadora (número de canales)	4 canales
--	-----------

### Protección perimetral

Rendimiento perimetral de IA por grabadora (número de canales)	4 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

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 por cámara	8 canales

### Análisis de calidad de video con IA

Análisis de calidad de video con IA por grabadora	4 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 Enmascaramiento por grabadora	1 canal
---	---------

### Zona de transición electrónica

EPTZ 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 (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 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 EPTZ, análisis de calidad de video, cambio de escena, reconocimiento facial, detección de rostro, protección perimetral, AcuPick y protección de privacidad.
Capacidad de codificación	Mejora de codificación deshabilitada: Transmisión principal: el 1er canal 4K@(1 fps–10 fps), otros 4K@(1 fps–7 fps); el 1er canal 5 MP@(1 fps–20 fps), otros 5 MP@(1 fps–12 fps); el 1er canal 4 MP/3 MP@(1 fps–20 fps), otros 4 MP/3 MP@(1 fps–15 fps); 4K a (1 fps–8 fps); 6 MP a (1 fps–10 fps); 4K-N/5 MP a (1 fps–15 fps); 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 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 4 MP/3 MP@(1 fps–25/30 fps), otros 4 MP/3 MP@(1 fps–15 fps); 4K/6 MP a (1 fps–10 fps); 4K-N/5 MP a (1 fps–15 fps); 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 de rostro, protección perimetral, AcuPick 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 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 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 25.06 (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
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; 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 externa de IPC; audio; zumbador; registro; preajuste; correo electrónico

Puertos	
Entrada de audio	RCA de 1 canal BNC de 4 canales (audio coaxial)
Salida de audio	RCA de 1 canal
Conversación bidireccional	Comunicación bidireccional coaxial: BNC de 4 canales Comunicación bidireccional entre usuarios locales y de red: comparte la misma entrada de audio con el primer canal
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	0,88 kg (1,94 libras)
Peso bruto	1,45 kg (3,20 libras)
Dimensiones del producto	260,0 mm × 237,8 mm × 47,6 mm (10,24" × 9,36" × 1,87") (ancho × profundidad × alto)
Dimensiones del embalaje	344,0 mm × 89,0 mm × 287,0 mm (13,54" × 3,50" × 11,30") (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-LVD: IEC 62368-1:2014 CE-EMC: EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 55024:2010+A1:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014

Información de pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
VÍDEO DIGITAL GRABADORA	DH-XVR5104HS-4KL-I3/T	Penta-brid de 4 canales 4K Valor/5MP Compacto 1U 1 disco duro WizSense Digital Grabadora de video
Accesorios (opcionales)	DH-NC650	802.11AC 650M INALÁMBRICO ADAPTADOR
	DH-NC300	802.11AX 300M INALÁMBRICO ADAPTADOR
	DHI-ARB1606	Caja de alarma

## Accesorios

Opcional:



DH-NC300  
802.11AX 300M  
ADAPTADOR INALÁMBRICO

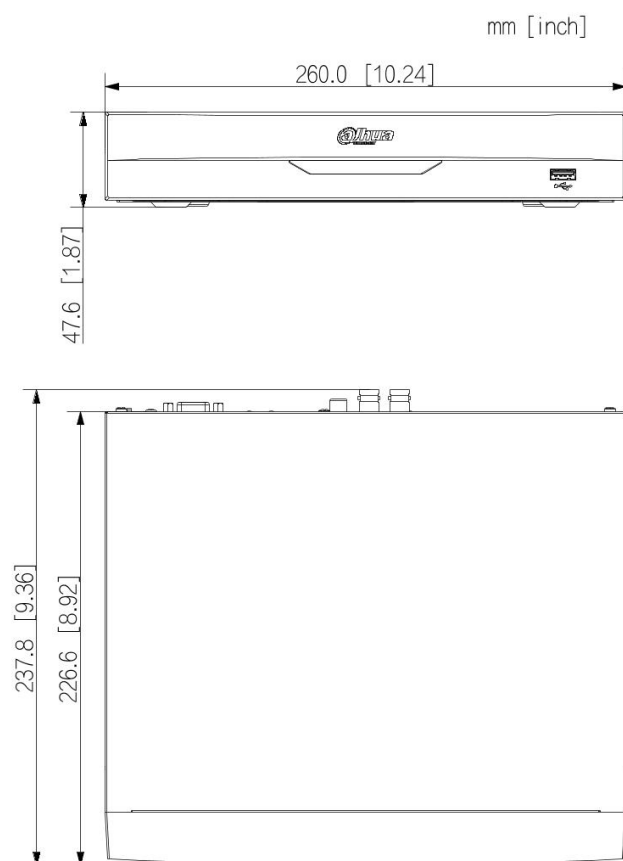


DH-NC650  
802.11AC 650M  
ADAPTADOR INALÁMBRICO

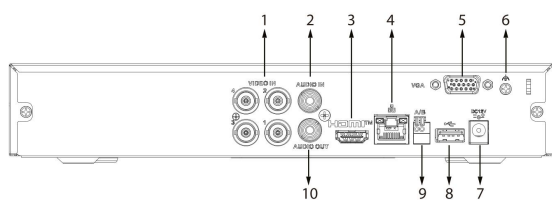


DHI-ARB1606  
Caja de alarma

## Dimensiones (mm[pulgadas])



## Paneles



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