

# DH-XVR5104HS-4KL-I3

Grabador de video digital compacto Penta-brid 5MP 1U 1HDD WizSense de 4 canales



Wiz Sense

Lanzado por Dahua Technology, WizSense 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 enfoca en humanos y vehículos con alta precisión, lo que permite a los usuarios actuar rápidamente sobre objetivos definidos. Basado en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense proporciona productos y soluciones inteligentes, simples e inclusivos.

## Resumen de la serie

Dahua Technology, un proveedor de servicios y soluciones de IoT inteligente centrado en video líder en el mundo, presentó su nueva serie XVR, XVR5000-4KL-I3 con SMD Plus de canal completo para beneficiar a los clientes de la actualización de AI. La serie está diseñada para reducir las tasas de falsas alarmas y los costos de vigilancia humana, lo que brinda un gran valor a los clientes en busca de productos con alarma precisa para personas / vehículos para elevar el nivel de seguridad de varias instalaciones interiores y exteriores.

## Funciones

### Reconocimiento facial en tiempo real

Transmisión de video con reconocimiento facial en tiempo real. Características de análisis de atributos faciales que incluyen género, edad, expresión, gafas, bigote, mascarilla bucal. Identifique personas y también capture, grabe rostros con metadatos. El filtrado de características faciales mientras se muestra en tiempo real, solo muestra caras con características objetivo.

\* El reconocimiento facial entra en conflicto con SMDPlus y la protección perimetral.

### Protección perimetral

Filtrar automáticamente las falsas alarmas causadas por animales, susurros de hojas, luces brillantes, etc. Permite que el sistema actúe como reconocimiento secundario de los objetivos. Mejora de la precisión de la alarma.

### SMD Plus

SMD Plus, conocido como Smart Motion Detection Plus, que es una versión de actualización de SMD que mejora en gran medida la precisión de la alarma al cargar el algoritmo de aprendizaje profundo. Analiza las formas de las personas y los vehículos basándose en la detección de movimiento y envía alarmas solo cuando la persona y el vehículo se entrometen.

- Compresión de video de doble flujo H.265 + / H.265
- Admite codificación AI de canal completo
- Admite entradas de video HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP
- Entradas de cámara IP de 8 canales como máximo, cada canal hasta 8MP; Ancho de banda entrante máximo de 64 Mbps
- Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) Protección perimetral
- Transmisión de video de hasta 4 canales (canal analógico) SMD Plus
- Transmisión de video de hasta 1 canal (canal analógico) reconocimiento facial humano
- Funcionalidades de IoT y POS



### Codificación AI

En comparación con H.265, el códec AI puede reducir hasta un 50% la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento sin perder la compatibilidad de decodificación, proporcionando detalles claros sobre humanos y vehículos.

### Inteligente H.265 +

Smart Codec, H.265 + puede reducir hasta un 90% la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento en comparación con H.264 sin tener que invertir en nuevas cámaras.

### Detección automática de HDCVI / AHD / TVI / CVBS

El XVR puede reconocer automáticamente la señal de la cámara frontal sin ningún ajuste. Hace que la operación sea más amigable y conveniente.

### Entrada de cámara de alta definición

El XVR admite una cámara HDCVI de hasta 4K y una entrada de cámara IP de 8MP.

### Audio coaxial / actualización / alarma

El diseño integrado puede reducir los problemas de cableado, lo que lo hace mucho más rentable y conveniente para la instalación.

### Transmisión de larga distancia

El sistema HDCVI admite transmisión de larga distancia a través de cable coaxial y UTP, máx. 700 m para 4K / 4MP, 800 m para 1080p y 1200 m para 720p.

### Búsqueda de IA

Extraiga y clasifique personas y vehículos a partir de datos de video masivos, lo que facilita a los usuarios finales rastrear y analizar información histórica. Opcional para la reproducción de personas y vehículos para lograr una búsqueda rápida de objetivos, lo que ahorra tiempo de recuperación de eventos.

## Especificación técnica

### Sistema

Procesador principal	Procesador integrado
Sistema operativo	Linux integrado

### Protección perimetral

Actuación	1 canal, 10 IVS para cada canal
Clasificación de objetos	Reconocimiento secundario humano / vehículo para trampas e intrusiones
Búsqueda de IA	Búsqueda por clasificación de destino (humano, vehículo)

### Reconocimiento facial

Actuación	Procesamiento máx. De 8 imágenes faciales / seg. Reconocimiento facial de transmisión de video de 1 canal, solo admite cámara analógica
Modo extraño	Detecta rostros de extraños (no en la base de datos de rostros del dispositivo). El umbral de similitud se puede establecer manualmente
Búsqueda de IA	Se buscan hasta 8 imágenes de la cara de destino al mismo tiempo, se puede establecer el umbral de similitud para cada imagen de la cara de destino
Gestión de base de datos	Hasta 10 bases de datos de rostros con 20.000 imágenes de rostros en total. El nombre, el sexo, la fecha de nacimiento, la dirección, el tipo de certificado, el número de certificado, los países y regiones y el estado se pueden agregar a cada imagen de la cara
Aplicación de base de datos	Cada base de datos se puede aplicar a canales de video de forma independiente
Eventos desencadenantes	Timbre, indicaciones de voz, correo electrónico, instantánea, grabación, salida de alarma, activación de PTZ, etc.

### SMD Plus

Actuación	4 canales
Búsqueda de IA	Búsqueda por clasificación de destino (humano, vehículo)

### Video y audio

Entrada de cámara analógica	4 canales, BNC
Entrada de cámara HDCVI	4K, 6 MP, 5MP, 4MP, 1 080p @ 25 /30 fps, 720p @ 50 /60 fps, 720p @ 25 /30 fps
Entrada de cámara AHD	4K, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p @ 25/30 fps, 720p @ 25/30 fps
Entrada de cámara TVI	4K, 5MP, 4MP, 3MP, 1080p @ 25/30 fps, 720p @ 25/30 fps
Entrada de cámara CVBS	PAL / NTSC
Entrada de cámara IP	4 + 4 canales, cada canal hasta 8MP
Entrada / salida de audio	1/1, RCA
Charla bidireccional	Reutilizar entrada / salida de audio, RCA

### Grabación

Compresión	Codificación AI / H.265 + / H.265 / H.264 + / H.264
Resolución	4K; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 4M-N; 1080P; 720P; 960H; D1; CIF
Tasa de registro	Flujo principal: todos los canales 4K (1 fps - 7 fps); 6MP (1 fps - 10 fps); 5MP (1 fps - 12 fps); 4MP / 3MP (1 fps - 15 fps); 4M-N / 1080p / 720p / 960H / D1 / CIF (1 fps - 25/30 fps); Substream: 960H (1 fps - 15 fps); D1 / CIF (1 fps - 25/30 fps)
Tasa de bits	32 kbps - 6144 kbps por canal
Modo de grabación	Manual; Horario (general, continuo); MD (detección de video: detección de movimiento, pérdida de video, manipulación); Alarma; Detener

Intervalo de registro	1 min a 60 min (predeterminado: 60 min), pregrabación: 1 s a 30 s, postgrabación: 10 s a 300 s
Compresión de audio	G.711A; G.711U; PCM
Frecuencia de muestreo de audio	8 KHz, 16 bits por canal
Tasa de bits de audio	64 kbps por canal

### Monitor

Interfaz	1 HDMI; 1 VGA
Resolución	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720 VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Pantalla multipantalla	Cuando el modo de extensión IP no está habilitado: 1/4 Cuando el modo de extensión IP está habilitado: 1/4/8/9
OSD	Título de la cámara; Hora; Video perdido; Bloqueo de la cámara; Detección de movimiento; Grabación

### La red

Interfaz	1 puerto RJ-45 (100 MB)
Función de red	HTTP; HTTPS; TCP / IP; IPv4 / IPv6; Wifi; 3G / 4G; SNMP; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; Filtro de IP; PPPoE; DDNS; FTP; Servidor de alarmas; P2P; Búsqueda de IP (admite cámara IP Dahua, DVR, NVS, etc.)
Max. Acceso de usuario	128 usuarios
Teléfono inteligente	iPhone; iPad; Androide
Interoperabilidad	ONVIF 16.12, conforme a CGI

### Detección de video y alarma

Eventos desencadenantes	Sugerencias de grabación, PTZ, recorrido, envío de video, correo electrónico, FTP, instantánea, zumbador y pantalla
Detección de video	Detección de movimiento, zonas MD: 396 (22 × 18), pérdida de video, manipulación y diagnóstico
Entrada de alarma	N / A
Salida de relé	N / A

### Reproducción y copia de seguridad

Reproducción	1/4
Modo de búsqueda	Hora / fecha, alarma, MD y búsqueda exacta (con precisión de segundos)
Función de reproducción	Tocar; Pausa; Detener; Rebobinar; Juego rapido; Juego lento; Archivo siguiente; Archivo anterior; Siguiente cámara; Cámara anterior; Pantalla completa; Repetir; Barajar; Selección de respaldo; Zoom digital
Modo de respaldo	Dispositivo USB / Red

### Almacenamiento

Disco duro interno	1 puerto SATA, hasta 10 TB de capacidad
eSATA	N / A

### Interfaz auxiliar

USB	2 puertos USB (USB 2.0)
RS485	1 puerto, para control PTZ
RS232	N / A

### Eléctrico

Fuente de alimentación	DC 12V / 2A
El consumo de energía (Sin disco duro)	<7W

### Construcción

Dimensiones	Compacto 1U, 260,0 mm × 237,9 mm × 47,6 mm (10,24" × 9,37" × 1,87")
Peso neto (sin HDD)	0,53 kg (1,17 libras)
Peso bruto	1,07 kg (2,36 libras)
Instalación	Instalación de escritorio

### Ambiental

Condiciones de operación	- 10 ° C a + 55 ° C (+ 14 ° F a + 131 ° F), 0% -90% (HR)
Condiciones de almacenaje	- 20 ° C a + 70 ° C (-4 ° F a + 158 ° F), 0% -90% (HR)

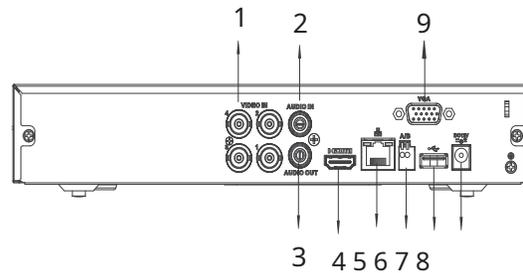
### Soporte de terceros

Soporte de terceros	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek y más
---------------------	---

### Certificaciones

Certificaciones	FCC: Parte 15 Subparte B
	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

### Paneles

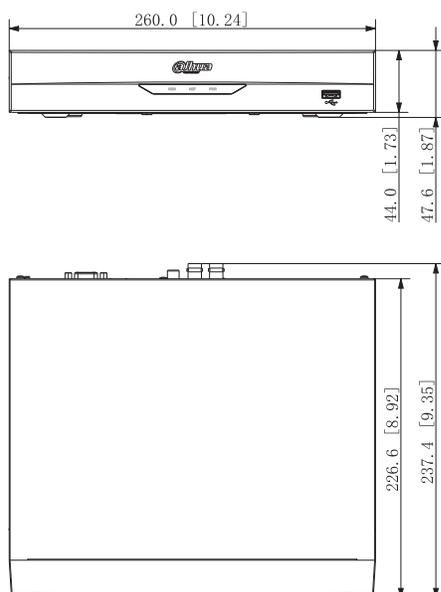


- |   |                                |   |                                  |
|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | ENTRADA DE VIDEO               | 6 | Interfaz RS485                   |
| 2 | ENTRADA DE AUDIO, Conector RCA | 7 | Interfaz USB                     |
| 3 | SALIDA DE AUDIO, Conector RCA  | 8 | Interfaz VGA de entrada de video |
| 4 | Interfaz HDMI                  | 9 | alimentación DC 12V              |
| 5 | Interfaz de red                |   |                                  |

### Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
4 canales WizSense XVR	DH-XVR5104HS-4KL-I3	Grabador de video digital compacto 1UWizSense

### Dimensiones (mm [pulgadas])



# DH-HAC-HFW1500CM (-A)

Cámara Bullet IR HDCVI Starlight de 5MP



\* Los parámetros y las hojas de datos siguientes solo se pueden aplicar a la serie 1500-S2.

- Máximo 25 fps a 5MP (salida de video 16: 9)
- CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable
- Lente fija de 3,6 mm (2,8 mm opcional)
- Máx. IR longitud 30 m, IR inteligente
- Micrófono incorporado (-A)
- IP67, DC12V



## Resumen del sistema

Experimente video de 5MP full HD y la simplicidad de usar la infraestructura de cableado existente con HDCVI. La cámara HDCVI de 5 MP de la serie Lite presenta un diseño compacto y ofrece una imagen de alta calidad a un precio asequible. Ofrece varios modelos de lentes motorizados / fijos con OSD en varios idiomas y salida conmutable HD / SD. Su flexibilidad estructural y su alto costo-rendimiento hacen que la cámara sea una opción ideal para soluciones SMB.

## Funciones

### 4 señales sobre 1 cable coaxial

La tecnología HDCVI admite la transmisión de 4 señales a través de 1 cable coaxial simultáneamente, es decir, video, audio \*, datos y energía. La transmisión de datos de doble vía permite que la cámara HDCVI interactúe con el XVR, como enviar una señal de control o activar una alarma. Además, la tecnología HDCVI admite PoC para flexibilidad de construcción.

\* La entrada de audio está disponible para algunos modelos de cámaras HDCVI.

### Transmisión de larga distancia

La tecnología HDCVI garantiza la transmisión en tiempo real a larga distancia sin pérdidas. Admite hasta 700 m para video HD de 5MP a través de un cable coaxial y hasta 300 m mediante un cable UTP. \*

\* Resultados reales verificados por pruebas en escena real en el laboratorio de pruebas de Dahua.

### Sencillez

La tecnología HDCVI hereda la característica nativa de la simplicidad del sistema de vigilancia analógica tradicional, convirtiéndose en la mejor opción para proteger la inversión. El sistema HDCVI puede actualizar sin problemas el sistema analógico tradicional sin reemplazar el cableado coaxial existente. El enfoque plug and play permite la videovigilancia Full HD sin la molestia de configurar una red.

### IR inteligente

La cámara está diseñada con iluminación LED IR para un mejor rendimiento con poca luz. Smart IR es una tecnología que garantiza la uniformidad del brillo en imágenes en blanco y negro con poca iluminación. El IR inteligente exclusivo de Dahua se ajusta a la intensidad de los LED infrarrojos de la cámara para compensar la distancia de un objeto y evita que los LED IR sobreexpongan las imágenes a medida que el objeto se acerca a la cámara.

### Multiformato

La cámara admite múltiples formatos de video, incluidos HDCVI, CVBS y otros dos formatos analógicos HD comunes en el mercado. Los cuatro formatos se pueden cambiar a través del menú OSD. Esta característica hace que la cámara sea compatible con la mayoría de los DVR HD / SD existentes de los usuarios finales.

### OSD en varios idiomas

El menú OSD proporciona múltiples ajustes de imagen y configuraciones de funciones para cumplir con los requisitos de diferentes escenas de monitoreo. El menú OSD incluye configuraciones como modo de luz de fondo, día / noche, balance de blancos, máscara de privacidad y detección de movimiento. La cámara admite 11 idiomas para el menú OSD, a saber, chino, inglés, francés, alemán, español, portugués, italiano, japonés, coreano, ruso y polaco.

### Proteccion

La excelente confiabilidad de la cámara es insuperable debido a su diseño resistente. La cámara está protegida contra el agua y el polvo con clasificación IP67, lo que la hace adecuada para entornos interiores o exteriores.

Con un rango de temperatura de trabajo de -40 ° C a +60 ° C (-40 ° F a +140 ° F), la cámara está diseñada para entornos de temperaturas extremas. Con una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 30\%$ , esta cámara se adapta incluso a las condiciones de suministro de energía más inestables. Su clasificación de rayos 4KV brinda protección contra la cámara y su estructura contra los efectos de los rayos.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1 / 2,7 pulgadas
Max. Resolución	2880 (H) × 1620 (V)
Pixel	5MP
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	PAL: 1 / 25s – 1 / 100000s NTSC: 1 / 30s – 1 / 100000s
Relación S / N	> 65 dB
Min. Iluminación	0.01 Lux / F1.6, 30IRE, 0 Lux IR encendido
Distancia de iluminación	30 m (98,4 pies)
Control de encendido / apagado del	Auto; manual
Iluminador Número de iluminador	3
Rango de giro / inclinación / rotación	Pan: 0 ° –360 ° Inclinación: 0 ° –90 ° Rotación: 0 ° –360 °

### Lente

Tipo de lente	Focal fija				
Tipo de montaje	M12				
Longitud focal	2,8 mm; 3,6 milímetros				
Max. Abertura	F1.6				
Campo de visión	2,8 mm: 132 ° × 111 ° × 58 ° (diagonal × horizontal × vertical) 3,6 mm: 109 ° × 92 ° × 48 ° (diagonal × horizontal × vertical)				
Tipo de iris	Iris fijo				
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 0,9 m (3,0 pies) 3,6 mm: 1,6 m (5,2 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 milímetros	63,6 metros (208,7 pies)	25,4 metros (83,3 pies)	12,7 metros (41,7 pies)	6,4 m (21,0 pies)
	3,6 milímetros	80 metros (262,5 pies)	32 metros (105,0 pies)	16 m (52,5 pies)	8 m (26,2 pies)

### Video

Cuadros por segundo	CVI: PAL: 5 M a 25 fps; 4 M a 25 fps; 1080P a 25 fps; NTSC: 5 M a 25 fps; 4 M a 30 fps; 1080P a 30 fps AHD: PAL: 4 M a 25 fps; NTSC: 4 M a 30 fps TVI: PAL: 4 M a 25 fps; NTSC: 4 M a 30 fps CVBS: PAL: 960H; NTSC: 960H
Resolución	5 M (2880 × 1620); 4 M (2560 × 1440); 1080P (1920 × 1080); 960 H (960 × 576/960 × 480)
Día / noche	Cambio automático por ICR
BLC	BLC / HLC / DWDR

WDR	DWDR
Balance de Blancos	Auto; manual
Ganar control	Auto; manual
Reducción de ruido	2D NR
IR inteligente	Sí
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (8 áreas, rectángulo)

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010 + A1: 2015, EN 55035: 2017, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014, EN 62368-1: 2014 + A11: 2017) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014) UL (UL60950-1 + CAN / CSA C22.2 No. 60950-1)
-----------------	--

### Puerto

Interfaz de audio	Micrófono integrado de un canal (-A)
Salida de video	Opciones de salida de video de CVI / TVI / AHD / CVBS por un puerto BNC

### Energía

Fuente de alimentación	12V ± 30% CC
El consumo de energía	Max 3.7W (12VDC, IR encendido)

### Ambiente

Temperatura de funcionamiento	- 40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a 140 ° F); <95% (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	- 40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a 140 ° F); <95% (sin condensación)
Grado de protección	IP67

### Estructura

Caja	Metal en toda la carcasa
Dimensiones de la cámara	166,6 mm × 69,7 mm × 70,0 mm (6.56" × 2.75" × 2.75")
Peso neto	0,33 kg (0,73 libras)
Peso bruto	0,43 kg (0,95 libras)

Información sobre pedidos		
Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara de 5MP	DH-HAC-HFW1500CMP 2,8 mm	Cámara Bullet IR HDCVI de 5MP
	DH-HAC-HFW1500CMN 2,8 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMP-A 2,8 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMN-A 2,8 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMP 3,6 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMN 3,6 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMP-A 3,6 mm	
	DH-HAC-HFW1500CMN-A 3,6 mm	
Accesorios	PFA134	Caja de conexiones
	PFA130-E	Caja de conexiones IP66 (para usar sola o con montaje en poste PFA152-E)
	PFA152-E	Soporte de montaje en poste (para usar con la caja de conexiones PFA130-E)
	PFM800-4K	Balun pasivo HDCVI
	PFM321D	Adaptador de corriente 12V 1A
	PFM904	Probador de montaje integrado

**Accesorios**

**Opcional:**



**PFA134**  
Caja de conexiones



**PFA130-E**  
Caja de conexiones IP66  
(Para usar solo o con el montaje en poste PFA152-E)



**PFA152-E**  
Soporte de montaje en poste  
(Para usar con PFB204W)



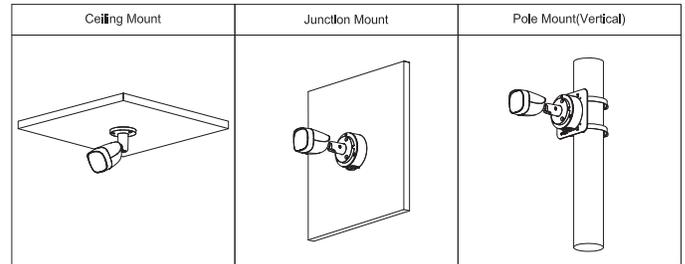
**PFM800-4K**  
Balun pasivo HDCVI



**PFM321D**  
Adaptador de corriente 12V 1A



**PFM904**  
Probador de montaje integrado



**Dimensiones (mm [pulgadas])**

