

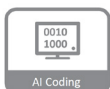
DH-XVR1B04-I

4 Channel Penta-brid 1080N/720p Cooper 1U 1HDD WizSense Digital Video Recorder



WizSense

- H.265+/H.265 dual-stream video compression
- Supports Full channel AI-Coding
- Supports HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP video inputs
- Max 5 channels IP camera inputs, each channel up to 2MP; Max 20 Mbps incoming bandwidth
- Up to 4 channels video stream (analog channel) SMD Plus



Launched by Dahua Technology, WizSense is a series of AI products and solutions that adopt independent AI chip and deep learning algorithm. It focuses on human and vehicle with high accuracy, enabling users to fast act on defined targets. Based on Dahua's advanced technologies, WizSense provides intelligent, simple and inclusive products and solutions.

Series Overview

Dahua Technology, a world-leading video-centric smart IoT solution and service provider, debuted its new XVR series, Cooper Series featuring SMD Plus to benefit customers from AI upgrade. The series are designated to reduce false-alarm rates and human surveillance costs, thus bringing great value to customers in search of products with accurate human/vehicle alarm to raise the security level of various indoor and outdoor facilities.

Functions

SMD Plus

With intelligent algorithm, Dahua Smart Motion Detection technology can categorize the targets that trigger motion detection and filter the motion detection alarm triggered by non-concerned targets to realize effective and accurate alarm.

AI Coding

Compared with H.265/H.264, AI coding can reduce more than 50% bit rate and storage requirements while have no loss of decoding compatibility, providing clear human and vehicle details.

Smart Codec

With advanced scene-adaptive rate control algorithm, Dahua smart codec technology realizes the higher encoding efficiency than H.265 and H.264, provides high-quality video, and reduces the cost of storage and transmission.

HDCVI/AHD/TVI/CVBS Auto-detect

The XVR can auto recognize the signal of front-camera without any setting. It makes operation more friendly and convenient.

High Definition Camera Input

The XVR supports up to 2MP HDCVI camera and 2MP IP camera input.

Coaxial Audio/Upgrade/Alarm

The integrated design can reduce wiring troubles which makes it much more cost-effective and convenient for installation.

Long Distance Transmission

The HDCVI system supports long distance transmission over coaxial cable and UTP, max. 800 m for 1080p and 1200 m for 720p.

Technical Specification

System

Main Processor	Embedded processor
Operating System	Embedded linux
SMD Plus	
Performance	4 channels
AI Search	Search by target classification (Human, Vehicle)

Video and Audio

Analog Camera Input	4 channels, BNC
HDCVI Camera Input	1080p@ 25/30 fps, 720p@25/30/50/60 fps
AHD Camera Input	1080p@ 25/30 fps, 720p@ 25/30 fps
TVI Camera Input	1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps
CVBS Camera Input	PAL/NTSC
IP Camera Input	4+1 channels, each channel up to 2MP
Audio In/Out	1/1, RCA
Two-way Talk	Reuse audio in/out, RCA

Recording

Compression	AI Coding/H.265+/H.265/H.264+/H.264
Resolution	1080N; 720p; 960H; D1; CIF
Record Rate	Main Stream: All channels 1080N/720P/960H/D1/CIF/(1~25/30fps) Sub stream: CIF (1~15 fps)
Bit Rate	32 kbps–4096 kbps per channel
Record Mode	Manual; Schedule (General, Continuous); MD (Video detection: Motion Detection, Video Loss, Tampering); Alarm; Stop
Record Interval	1 min– 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 s–30 s, Post-record: 10 s–300 s
Audio Compression	G.711A; G.711U; PCM
Audio Sample Rate	8 KHz, 16 bit per channel
Audio Bit Rate	64 kbps per channel

Display

Interface	1 HDMI; 1 VGA
Resolution	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Multi-screen Display	When IP extension mode not enabled: 1/4 When IP extension mode enabled: 1/4/6
OSD	Camera title; Time; Video loss; Camera lock; Motion detection; Recording

Network

Interface	1 RJ-45 Port (100 Mbps)
Network Protocol	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; 3G/4G; UPnP; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; IP Filter; PPPoE; DDNS; FTP; Alarm Server; P2P; IP Search (Supports Dahua IP camera, DVR, NVS, etc.)
Max. User Access	128 users

Smart Phone	iPhone; iPad; Android
Interoperability	ONVIF 16.12, CGI Conformant

Video Detection and Alarm

Trigger Events	Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips
Video Detection	Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss, Tampering and Diagnosis
Alarm input	N/A
Relay Output	N/A

Playback and Backup

Playback	1/4
Search Mode	Time/Date; Alarm; MD and Exact Search (accurate to second)
Playback Function	Play; Pause; Stop; Rewind; Fast play; Slow Play; Next File; Previous File; Next Camera; Previous Camera; Full Screen; Repeat; Shuffle; Backup Selection; Digital Zoom
Backup Mode	USB Device/Network

Storage

Internal HDD	1 SATA port, up to 6 TB capacity
eSATA	N/A

Auxiliary Interface

USB	2 USB ports (USB 2.0)
RS485	N/A
RS232	N/A

Electrical

Power Supply	DC 12 V/1.5 A
Power Consumption (Without HDD)	< 7 W

Construction

Dimensions	Cooper 1U, 198 mm × 202.9 mm × 41.5 mm (7.81" × 7.99" × 1.63")
Net Weight (without HDD)	0.57 kg (1.25 lb)
Gross Weight	1.08 kg (2.38 lb)
Installation	Desktop installation

Environmental

Operating Conditions	–10 °C to +45 °C (+14 °F to +113 °F), 0%–90% (RH)
Storage Conditions	–20 °C to +70 °C (–4 °F to +158 °F), 0%–90% (RH)

Third-party Support

Third-party Support	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek, and more
---------------------	---

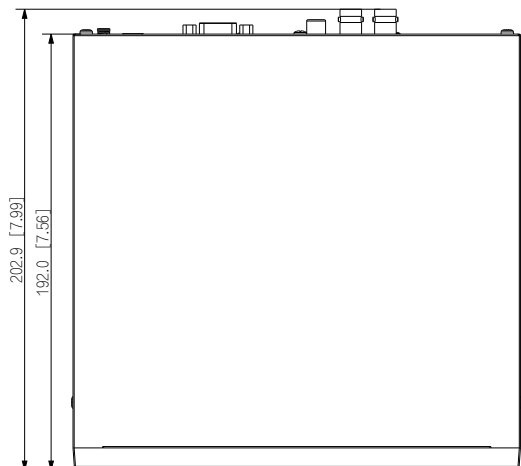
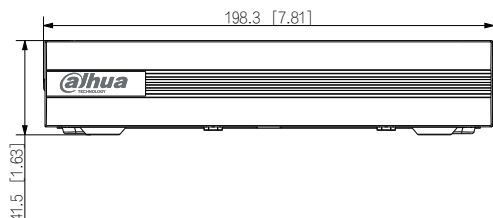
Certifications

	FCC: Part 15 Subpart B
Certifications	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

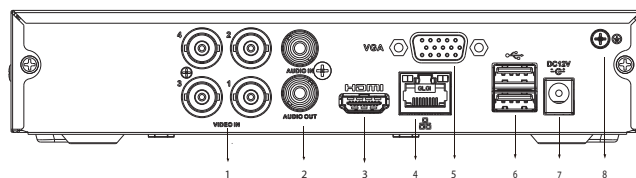
Ordering Information

Type	Model	Description
4 Channel WizSense XVR	DH-XVR1B04-I	Cooper 1U WizSense Digital Video Recorder

Dimensions (mm[inch])



Panels



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

DH-HAC-HFW1209C-LED

Cámara Bullet HDCVI Starlight a todo color de 2MP



- Luz estelar a todo color
- 20 m de distancia de iluminación
- Máx. 30 fps a 1080 p
- CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable
- Lente fija (2.8 mm; 3.6 mm opcional)
- IP67, 12V ± 30% DC



Resumen del sistema

Experimente el video en color Full HD de 2MP y la simplicidad de reutilizar la infraestructura coaxial existente con HDCVI. La cámara HDCVI starlight a todo color presenta una imagen en color de alta calidad con ricos detalles incluso en condiciones de oscuridad total. Ofrece varios modelos de lentes fijas con OSD multilingüe y salida conmutable HD / SD. Adopta uno de los potentes iluminadores LED de color blanco cálido, que cubren un alcance efectivo de hasta 20 m (65,61 pies). Los LED se encienden automáticamente en la oscuridad para capturar imágenes a todo color repletas de detalles las 24 horas, los 7 días de la semana, lo que garantiza una identificación auténtica de los objetos. Es una opción ideal para aplicaciones como escuelas, centros comerciales y estacionamientos.

Las funciones

Starlight a todo color

La cámara adopta una lente de gran apertura F1.6 y un sensor de alto rendimiento de 1 / 2.8". Con una mayor cantidad de luz absorbida y un algoritmo avanzado de procesamiento de imágenes, la cámara presenta un rendimiento impresionante con poca luz con un equilibrio excepcional entre la reducción de ruido y el desenfoque del objeto en movimiento.

Luces suplementarias cálidas

Con una cálida luz LED suplementaria, la cámara puede proporcionar una imagen vívida y colorida incluso en la oscuridad total. De forma predeterminada, la cámara está configurada en modo de luz inteligente, en el que la cámara puede ajustar automáticamente el tiempo de exposición y la sensibilidad a la luz simultáneamente para evitar la sobreexposición de los objetos en el centro de la imagen. Además, la sensibilidad y la intensidad de las luces LED se pueden controlar de forma remota mediante el menú OSD.

Audio con calidad de transmisión *

La información de audio se utiliza como evidencia suplementaria en aplicaciones de video vigilancia. La cámara HDCVI admite la transmisión de señal de audio a través de un cable coaxial. Además, adopta la tecnología única de procesamiento y transmisión de audio que mejor restaura el audio de origen y elimina el ruido, garantizando la calidad y la eficacia de la información de audio recopilada.

* Esta función está disponible para modelos seleccionados.

4 señales sobre 1 cable coaxial

La tecnología HDCVI admite 4 señales que se transmiten a través de 1 cable coaxial simultáneamente, es decir, video, audio *, datos y alimentación. La transmisión de datos de doble vía permite que la cámara HDCVI interactúe con el XVR, como enviar señales de control o activar alarmas.

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

Transmisión de larga distancia

La tecnología HDCVI garantiza la transmisión a larga distancia y en tiempo real sin ninguna pérdida. Admite hasta 700 m para video HD de 2MP a través de un cable coaxial y hasta 300 m a través de un cable UTP. *

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

Sencillez

La tecnología HDCVI hereda la característica nativa de la simplicidad del sistema tradicional de vigilancia analógica, convirtiéndose en la mejor opción para la protección de 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.

Formatos múltiples

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 o mediante PFM820 (controlador UTC). Esta característica hace que la cámara sea compatible con la mayoría de los DVR HD / SD existentes de los usuarios finales.

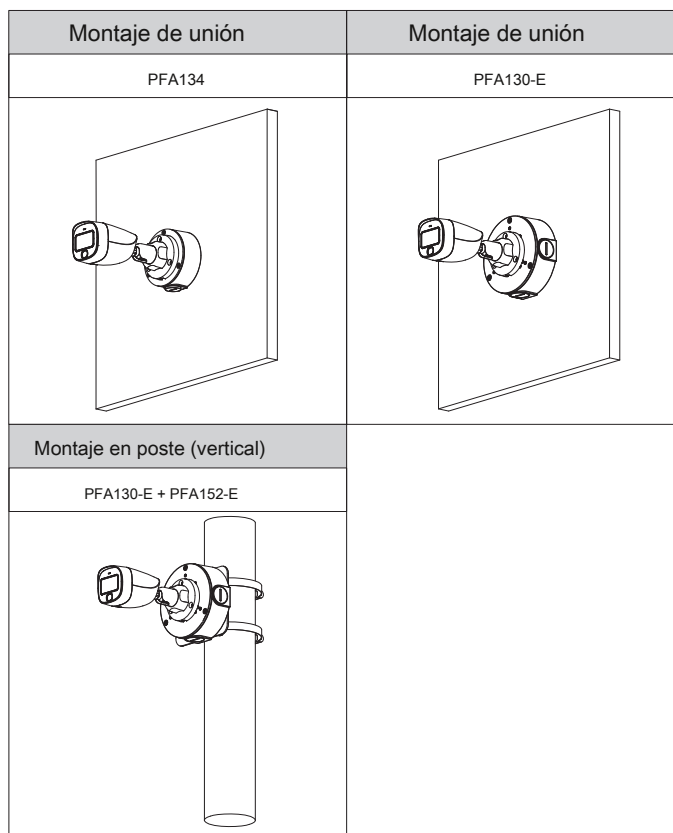
Proteccion

La excelente fiabilidad de la cámara es inigualable 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 temperatura extrema. Con una tolerancia de voltaje de entrada de ± 30%, esta cámara se adapta incluso a las condiciones de fuente de alimentación 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 / 2.8 pulgadas			
Píxeles efectivos		1920 (H) × 1080 (V), 2MP			
Sistema de escaneo		Progresivo			
Velocidad de obturación electrónica		PAL: 1 / 25s – 1 / 100000s NTSC: 1 / 30s – 1 / 100000s			
Relación S / N		> 65dB			
iluminación mínima		0.01Lux / F1.6, 0Lux luz blanca encendida			
Distancia de iluminación		Distancia hasta 20 m (65,61 pies)			
Control de encendido / apagado del iluminador		Auto; manual			
Número de iluminador		1			
Pan / Tilt / Rango de rotación		Pan: 0 ° ~360 ° Inclinación: 0 ° ~180 ° Rotación: 0 ° ~360 °			
Lente					
Tipo de lente		Fijo-focal			
Tipo de montaje		M12			
Longitud focal		2,8 mm; 3,6 mm			
Max. Abertura		F1.6; F1.6			
Campo de visión		2,8 mm: 126,2 ° × 106 ° × 56,5 ° (diagonal × horizontal × vertical); 3,6 mm: 103.6 ° × 86.9 ° × 46.3 ° (diagonal × horizontal × vertical)			
Tipo de iris		Iris fijo			
Distancia de enfoque cercana		2,8 mm: 0,6 m (1,97 pies); 3,6 mm: 1,2 m (3,94 pies)			
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 mm	38,6 m (126,6 pies)	15,4 m (50,5 pies)	7,7 m (26,3 pies)	3,9 m (12,8 pies)
	3,6 mm	55,2 m (181,1 pies)	22,1 m (72,5 pies)	11,0 m (36,1 pies)	5,5 m (18,0 pies)
Vídeo					
Cuadros por segundo		CVI: PAL: 1080P a 25 fps ; 720P a 25 fps ; NTSC: 1080P a 30 fps ; 720P a 30 fps ; AHD: PAL: 1080P a 25 fps ; NTSC: 1080P @ 30fps TVI: PAL: 1080P a 25 fps ; NTSC: 1080P @ 30fps CVBS: PAL: 960H; NTSC: 960H			
Resolución		1080P (1920 × 1080); 720P (1280 × 720); 960H (960 × 576/960 × 480)			
BLC		BLC / WDR			
WDR		DWDR			
Balance de blancos		Auto; manual			
Ganar control		Auto; manual			

Reducción de ruido	2D NR
Luz inteligente	Si
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (8 áreas, rectángulo)
Certificaciones	
Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014)
Puerto	
Salida de vídeo	Opciones de salida de video de CVI / TVI / AHD / CVBS por un puerto BNC
Poder	
Fuente de alimentación	12V ± 30% DC
El consumo de energía	Máx. 3.0W (12V DC, luz blanca encendida)
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	Cubierta frontal de metal + cuerpo principal de plástico + soporte de plástico
Dimensiones de la cámara	161,3 mm × 69,7 mm × 70,0 mm (6,35 "× 2,75" × 2,75 ")
Peso neto	0,20 kg (0,44 lb)
Peso bruto	0,28 kg (0,62 lb)

Información sobre pedidos		
Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara de 2MP	DH-HAC-HFW1209CP- LED 2.8 mm	Cámara Bullet HDCVI Starlight a todo color de 2MP
	DH-HAC-HFW1209CN- LED 2.8 mm	
	DH-HAC-HFW1209CP- LED 3.6 mm	
	DH-HAC-HFW1209CN- LED 3.6 mm	
Accesorios	PFA134	Caja de conexiones
	PFA130-E	Caja de conexiones IP66
	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	PFM321D	Adaptador de corriente 12V 1A
	PFM904	Probador de montaje integrado
	PFM820	Controlador UTC (solo están disponibles 1080P e inferiores)
	PFM800-E	Pasivo HDCVI Balun



Accesorios

opcionales:



Caja de conexiones PFA134



PFA130-E Caja de conexiones IP66



Soporte de montaje en poste PFA152-E



Adaptador de corriente PFM321D 12V 1A



Probador de montaje integrado PFM904



Controlador UTC PFM820 (solo 1080P y menos están disponibles)



PFM800-E pasivo HDCVI Balun

Dimensiones (mm [pulgadas])

