

# DH-XVR1B04-I

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



Wiz Sense

- 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
---------------------	---

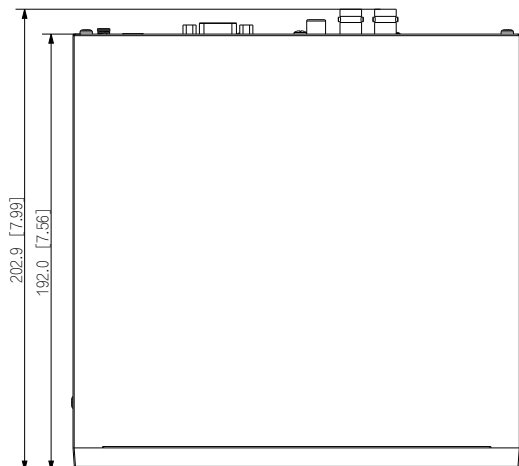
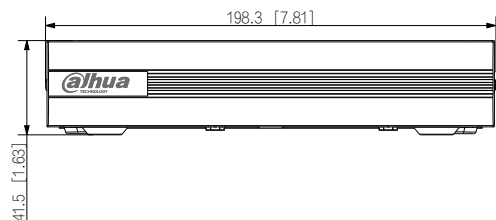
### Certifications

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

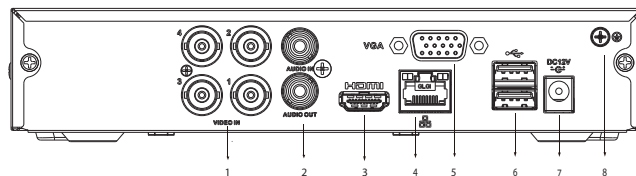
### Ordering Information

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-B1A11

1MP HDCVI IR Bullet Camera

## HDCVI



- Max. 30fps@720P
- Salida HD y SD switchable
- Lente fijo 2.8mm
- Max. IR longitud 20m, IR inteligente
- IP67, DC12V



### Resumen del Sistema

Experimente el video 720P y la simplicidad de usar la infraestructura de cableado existente con HDCVI. La cámara HDCVI de la serie Cooper 720P presenta un diseño compacto y ofrece una imagen de alta calidad a un precio agradable. Ofrece varios modelos de lentes fijos con OSD multilingüe y salida conmutable HD / SD. Su flexibilidad estructural y su alto costo-rendimiento hacen de la cámara una opción ideal para soluciones SMB.

### Funciones

#### 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 energía. La transmisión de datos de doble vía permite que la cámara HDCVI interactúe con el HCVR, como enviar una señal de control o activar una alarma. Además, la tecnología HDCVI es compatible con PoC para la 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 ninguna pérdida. Admite transmisiones de hasta 800 m (1080 P) / 1200 m (720 P) mediante cable coaxial y hasta 300 m (1080 P) / 450 m (720 P) a través del cable UTP. \*

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

#### Simplicidad

La tecnología HDCVI hereda la característica innata de la simplicidad del sistema de vigilancia analógico tradicional, lo que la convierte en la mejor opción para la protección de la inversión. El sistema HDCVI puede actualizar a la perfección el sistema ana-log tradicional sin reemplazar el cableado coaxial existente. El enfoque plug and play permite la videovigilancia HD sin la molestia de configurar una red.

#### IR Inteligente

La cámara está diseñada con iluminación infrarroja LED microcristalina para un mejor rendimiento con poca luz. Smart IR es una tecnología para garantizar la uniformidad de brillo en imágenes B / W con poca iluminación. El Smart IR 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 se sobreexpongan a medida que el objeto se acerca a la cámara.

### Múltiples-formatos

La cámara admite múltiples formatos de video, incluyendo 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 función hace que la cámara sea compatible no solo con los HCVR sino también con los DVR HD / SD existentes de la mayoría de los usuarios finales.

### OSD Multi- Lenguaje

El menú OSD proporciona múltiples ajustes de imagen y ajustes de función para cumplir con los requisitos de diferentes escenas de monitoreo. El menú OSD incluye configuraciones tales como modo de luz de fondo, día / noche, balance de blancos. La cámara admite 4 idiomas para el menú OSD, a saber, inglés, francés, español y ruso.

### Protección

La excelente fiabilidad de la cámara es insuperable debido a su diseño robusto. La cámara está protegida contra el agua y el polvo con la clasificación IP67, lo que la hace adecuada para ambientes 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 ambientes de temperaturas extremas.

Con una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 30\%$ , esta cámara se adapta incluso a las condiciones de alimentación más inestables. Su clasificación de rayos de 4KV brinda protección contra la cámara y su estructura contra los efectos de los rayos.

## Especificaciones Técnicas

### Camara

Sensor de Imagen	1/2.7" CMOS
Pixeles Efectivos	1280(H)×720(V), 1MP
Sistema de Escaneo	Progresivo
Velocidad de Obturador Electrónico	PAL: 1/25~1/100000s NTSC: 1/30~1/100000s
Iluminación Mínima	0.04Lux/F2.4, 30IRE, 0Lux IR encendidos
Relación S / N	Mas de 65dB
Distancia IR	Hasta 20m (66feet)
Control de encendido / apagado de IR	Auto / Manual

### Lente

Tipo de Lente	Lente Fijo / Iris Fijo
Tipo de Montaje	Sobre la Tarjeta
Longitud Focal	2.8mm
Apertura Máxima	F2.4
Angulo de Vista	H: 93° V: 48°
Control de Enfoque	N/A
Distancia de Enfoque Cercana	800mm 31.50"

### Distancia DORI

Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de distancia que facilita la localización precisa de la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula según la especificación del sensor y el resultado de la prueba de laboratorio de acuerdo con la norma EN 62676-4 que define los criterios para detectar, observar, reconocer e identificar, respectivamente.

	DORI Definición	Distancia
Detectar	25px/m (8px/ft)	2.8mm: 51m(167ft)
Observar	63px/m (19px/ft)	2.8mm: 20m(66ft)
Reconocer	125px/m (38px/ft)	2.8mm: 10m(33ft)
Identificar	250ppm (76px/ft)	2.8mm: 5m(17ft)

### Pan / Tilt / Rotación

Pan/Tilt/Rotación	Pan: 0° ~ 360° Tilt: 0° ~ 90° Rotación: 0° ~ 360°
-------------------	---

### Video

Resolución	720P (1280×720)
Cuadros por Segundo	25/30fps@720P
Salida de Video	Salida de video de alta definición BNC de 1 canal / salida de video CVBS (puede cambiar)
Día/Noche	Auto (ICR) / Manual

menú OSD	Multi-Lenguaje
Modo BLC	BLC / DWDR
WDR	DWDR
Control de Ganancia	AGC
Reducción de Ruido	2D
Balanceo de Blancos	Auto / Manual
IR Inteligente	Auto / Manual

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014)
-----------------	--

### Interfaz

Interfaz de Audio	N/A
-------------------	-----

### Eléctrico

Fuente de Alimentación	12V DC ±30%
Consumo de Energía	Max. 2.7W (12V DC, IR encendidos)

### Ambiental

Condiciones de Operación	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Menos de 95% RH La puesta en marcha debe realizarse a más de -40 ° C (-40 ° F)
Condiciones de Almacenaje	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Menos de 95% RH
Indice de Protección	IP67

### Construcción

Material	Plastico
Dimensiones	70mm×70mm×149mm (2.76"×2.76"×5.87")
Peso Neto	0.14kg (0.31lb)
Peso Bruto	0.17kg (0.37lb)

**Accesorios**

Opcional:



PFA134  
Caja de Conexión



PFA152-E  
Montaje en Poste



PFM800-E  
Balun Pasivo HDCVI



PFM321  
12V 1A Adaptador de Energía



PFM320D-015  
Adaptador de Energía



PFM300  
Adaptador de corriente 12V 2A



PFM820  
Control UTC

Montaje de Unión	Montaje en Poste
PFA134	PFB134 + PFA152-E

**Dimensiones (mm/inch)**

