

# DH-XVR1B04H-I

4 Channel Penta-brid 5M-N/1080p Cooper 1U 1HDD WizSense Digital Video Recorder



WizSense

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 full-channel 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

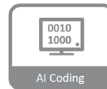
SMD Plus, referred to as Smart Motion Detection Plus, which is an upgrading version of SMD that greatly improves the alarm accuracy by loading deep-learning algorithm. It analyzes person and vehicle shapes based on motion detection and send alarms only when person and vehicle intrudes.

\*SMD Plus takes effect when SMD or IVS&SMD is selected in AI Mode.

### AI Coding

Compared with H.265, AI codec can reduce up to 50% bit rate and storage requirements while have no loss of decoding compatibility, providing clear human and vehicle details.

- H.265+/H.265 dual-stream video compression
- Supports Full-channel AI-Coding
- Supports HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP video inputs
- Max 6 channels IP camera inputs, each channel up to 6MP; Max 32 Mbps incoming bandwidth
- Up to 4 channels video stream ( analog channel ) SMD Plus



### Smart H.265+

Smart Codec, H.265+ can reduce up to 90% bit rate and storage requirements compared with H.264 without having to invest in new cameras.

### 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 5MP HDCVI camera and 6MP 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. 700 m for 4K/4MP, 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	5MP, 4MP, 1080p@ 25/30 fps, 720p@ 50/60 fps, 720p@ 25/30 fps
AHD Camera Input	5MP, 4MP, 1080p@ 25/30 fps, 720p@ 25/30 fps
TVI Camera Input	5MP, 4MP, 1080p@25/30 fps, 720p@25/30 fps
CVBS Camera Input	PAL/NTSC
IP Camera Input	4+2 channels, each channel up to 6MP
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	5M-N; 4M-N; 1080p; 1080N; 720p; 960H; D1; CIF
Record Rate	Main stream: All channel 5M-N (1 fps–10 fps); 4M-N/1080p (1 fps–15 fps); 1080N/720p/960H/D1/CIF (1 fps–25/30 fps) Sub stream: D1/CIF (1 fps–15 fps)
Bit Rate	32 kbps–6144 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 MB)
Network Function	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4/IPv6; Wi-Fi; 3G/4G; SNMP; 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 12V/1.5A
Power Consumption (Without HDD)	< 4W

### Construction

Dimensions	Cooper 1U, 198.3 mm × 203.4 mm × 41.5 mm (7.81" × 8.01" × 1.63")
Net Weight (without HDD)	0.55 kg (1.2 lb)
Gross Weight	1.02 kg (2.25 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
---------------------	---

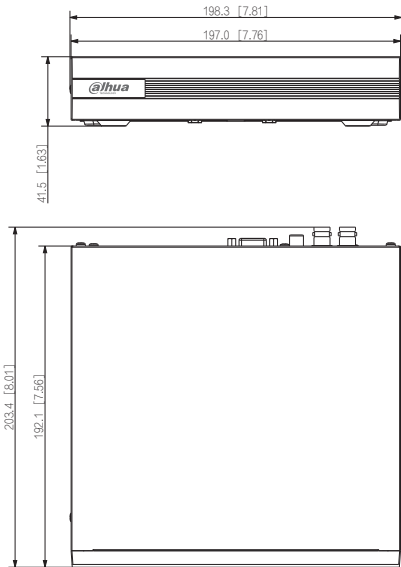
### Certifications

Certifications	FCC: Part 15 Subpart B 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
----------------	--

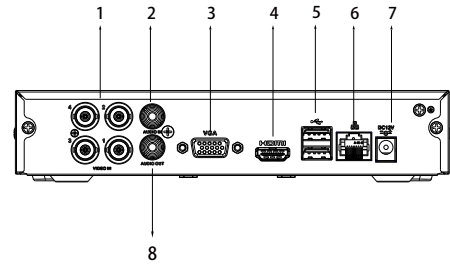
### Ordering Information

Type	Model	Description
4 Channel WizSense XVR	DH-XVR1B04H-I	Cooper 1U WizSense Digital Video Recorder

### Dimensions (mm[inch])



### Panels



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

# DH-HAC-B2A51

Cámara Bullet IR fija HDCVI de 5MP

## HDCVI



\* Los parámetros y las hojas de datos siguientes solo se pueden aplicar a la serie A51-S2.

- Máx. 25 fps @ 5MP (salida de video 16: 9)
- CVI / CVBS / AHD / TVI conmutable
- Lente fija de 3,6 mm (2,8 mm opcional)
- Máx. IR longitud 20 m, IR inteligente
- IP67, DC12V



### Resumen del sistema

Experimente video HD de 5MP y la simplicidad de usar la infraestructura de cableado existente con HDCVI. La cámara Cooper serie 5MP HDCVI presenta un diseño compacto y ofrece una imagen de alta calidad a un precio asequible. Ofrece varios modelos de lentes varifocales / fijas 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 HCVR, 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. Con una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 30\%$ , esta cámara se adapta incluso a la mayoría sin pérdidas. Admite hasta 700 m para video HD de 5MP a través de condiciones de fuente de alimentación coaxial inestable. Su clasificación de rayos 4KV proporciona protección contra la cámara y su estructura de los efectos de los rayos.

\* Resultados reales verificados mediante 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 microcristalina 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 no solo con los XVR sino también con la mayoría de los HD / SDDVR 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  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ ), la cámara está diseñada para entornos de temperaturas extremas.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1 / 2,7 "
Max. Resolución	2880 (H) × 1620 (V)
Pixel	5MP
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	PAL: 1 / 25-1 / 100000 s NTSC: 1 / 30-1 / 100000 s
Min. Iluminación	0.02 Lux / F2.0, 30IRE, 0 Lux IR encendido
Relación S / N	Más de 65 dB
Distancia de iluminación	20 m (66 pies)
Control de encendido / apagado del iluminador	Manual de auto

### Lente

Tipo de lente	Lente fija / iris fijo				
Tipo de montaje	M12				
Longitud focal	3,6 mm (2,8 mm opcional)				
Apertura máxima	F2.0				
Punto de vista	2,8 mm: 125 ° × 106 ° × 56 ° (diagonal × horizontal × vertical) 3,6 mm: 104 ° × 88 ° × 46 ° (diagonal × horizontal × vertical)				
Control de enfoque	N / A				
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 0,8 m (2,6 pies) 3,6 mm: 1,2 m (3,9 pies)				
Distancia DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 mm	56,0 m (183,7 pies)	22,4 metros (73,5 pies)	11,2 m (36,7 pies)	5,6 metros (18,4 pies)
	3,6 mm	80 metros (262,5 pies)	32 metros (105,0 pies)	16 m (52,5 pies)	8 m (26,2 pies)

### Pan / Tilt / Rotación

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

### Video

Resolución	5 millones (2880 × 1620); 4 millones (2560 × 1440) 1080P (1920 × 1080); 960H (960 × 576/960 × 480)
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: 960H;
Salida de video	Opciones de salida de video de CVI / TVI / AHD / CVBS por un puerto BNC
Día / noche	Automático (ICR) / Manual

OSDMenu	Multi lenguaje
BLCMode	BLC / HLC / DWDR
WDR	DWDR
Ganar control	AGC
Reducción de ruido	2D
Balance de Blancos	Manual de auto
IR inteligente	Sí
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (8 áreas, rectángulo)

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4, EN60950-1, EN 62368-1: 2014 + A11: 2017) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014)
-----------------	--

### Interfaz

Interfaz de audio	N / A
-------------------	-------

### Electrico

Fuente de alimentación	12 V CC ± 30%
El consumo de energía	Max. 3,7 W (12 V CC, IR encendido)

### Ambiental

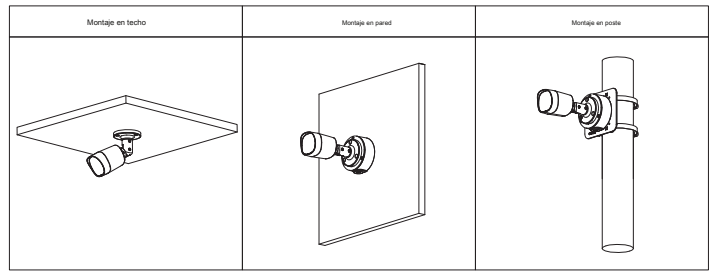
Condiciones de operación	-40 ° C a +60 ° C (-40 ° F a +140 ° F) / Menos del 95% de humedad relativa * La puesta en marcha debe realizarse a más de -40 ° C (-40 ° F)
Condiciones de almacenaje	-40 ° C a +60 ° C (-40 ° F a +140 ° F) / Menos del 95% de humedad relativa
Protección de ingreso y resistencia al vandalismo	IP67

### Construcción

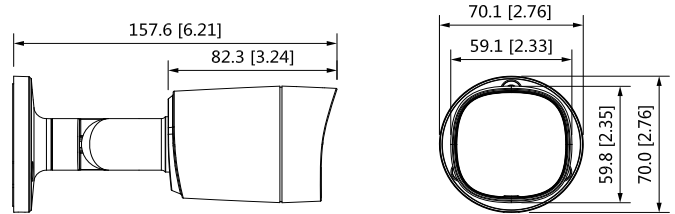
Caja	Aluminio
Dimensiones	70,1 mm × 70,1 mm × 157,6 mm (2,76 " × 2,76 " × 6,21 ")
Peso neto	0,24 kg (0,53 libras)
Peso bruto	0,34 kg (0,75 libras)

**Información sobre pedidos**

Escribe	Número de pieza	Descripción
Cámara de 5MP	DH-HAC-B2A51P 2,8 milímetros	Cámara Bullet IR fija HDCVI de 5 MP, PAL
	DH-HAC-B2A51P 3,6 milímetros	
	DH-HAC-B2A51N 2,8 milímetros	Cámara Bullet IR fija HDCVI de 5MP, NTSC
	DH-HAC-B2A51N 3,6 milímetros	
Accesorios	PFA134	Caja de conexiones
	PFA152-E	Caja de conexiones a prueba de agua + soporte de montaje en poste
	PFM800-4K	Video balun pasivo
	PFM321	Adaptador de corriente 12V 1A
	PFM904	Probador de montaje integrado



**Dimensiones (mm / pulgada)**



**Accesorios**

Opcional:



PFA134  
Caja de conexiones



PFA152-E  
Soporte de montaje en poste



PFM800-4K  
Video balun pasivo



PFM321  
Adaptador de corriente 12V 1A



PFM904  
Probador de montaje integrado

