

## CAMARA BALA CVI 2MP LF 2.8 IR30 METAL



**\$19.950** \$23.741 con IVA

- Código: **10488**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **HAC-B2A21-U**

### TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **En stock disponibilidad inmediata**



**Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.**

### ? Descripción general

La cámara bullet DH-HAC-B2A21-U es un equipo de vigilancia de alta definición 2MP de la serie Cooper de Dahua, diseñada para captura de video en formato HDCVI con transmisión coaxial. Esta cámara integra tecnología de iluminación infrarroja inteligente que compensa automáticamente la intensidad de los LEDs IR según la distancia del objeto, previniendo sobrecarga de imagen cuando los objetivos se acercan a la lente. Su encapsulamiento metálico certificado IP67 la capacita para operar en inmersión de hasta 1 metro durante 30 minutos y en entornos polvorientos, convirtiéndola en una solución confiable para vigilancia exterior continua sin necesidad de reconfiguración de infraestructura coaxial existente.

Con soporte para múltiples estándares de transmisión (CVI/CVBS/AHD/TVI) en un único puerto BNC, la cámara permite integración flexible en sistemas heterogéneos. Su consumo de potencia ultra bajo (máximo 2.8 W) y rango de voltaje ampliado (30%) la hacen adecuada para instalaciones en entornos con variabilidad de suministro eléctrico.

### ? Características principales

- **Sensor CMOS:** 2 MP de resolución máxima 1920x1080 píxeles en formato progresivo para captura de movimiento suave
- **Velocidad de fotogramas:** Hasta 30 fps a 1080p en estándar NTSC o 25 fps en PAL, asegurando fluidez en aplicaciones de vigilancia
- **Iluminación infrarroja inteligente:** Sistema de 2 LEDs IR de próxima generación con alcance de 30 metros y compensación automática de distancia para evitar imagen sobreexpuesta
- **Lentes intercambiables:** Disponibles en 2.8 mm (estándar), 6 mm y 3.6 mm opcionales, permitiendo campos de vista desde 43° a 100° diagonal según aplicación
- **Transmisión coaxial de 4 seales:** Video, audio, datos y poder simultáneamente en cable coaxial único vía tecnología HDCVI, compatible con distancias hasta 700 metros sin pérdida de señal
- **Protección medioambiental:** Clasificación IP67 con encapsulado metálico anticorrosión básica, resistencia a polvo total e inmersión en agua a 1 metro

- **Rango de temperatura operacional:** -40 C a +60 C sin degradación de performance, permitiendo instalación en zonas ricas o desérticas
- **Conversión día/noche automática:** Modalidad ICR (Infrared Cut-off Filter Removal) con selectores manuales para adaptación a iluminación variable
- **Mejora de dinámico:** Doble exposición ponderada (DWDR) integrada para manejo simultáneo de áreas brillantes y oscuras en encuadre nico
- **Consumo energético mínimo:** 2.8 W máximo con IR activado, permitiendo alimentación desde fuentes de 12 VDC con tolerancia 30%

## ?? Aplicaciones

- Vigilancia perimetral de propiedades residenciales, comerciales e industriales
- Monitoreo de accesos, puertas y portones en ambientes exteriores nocturnos
- Sistemas de seguridad integrados en centros comerciales, estacionamientos y predios logísticos
- Vigilancia fronteriza, puertos y zonas de carga/descarga con requisitos 24/7
- Instalaciones en clima extremo con temperaturas bajo cero o superiores a 50 C
- Proyectos de renovación de sistemas analógicos coaxiales existentes a HD sin reemplazo de cableado
- Aplicaciones en ambientes exteriores polvorientos, desérticos o con exposición a humedad salina

## ? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
<b>Cámara</b>	
Sensor de imagen	CMOS 2 MP
Resolución máxima	1920 (H) 1080 (V) píxeles
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad obturador electrónico PAL	1/25 s - 1/100000 s
Velocidad obturador electrónico NTSC	1/30 s - 1/100000 s
Iluminación mínima color (30 IRE)	0.02 lux a F2.0
Iluminación mínima B/W (30 IRE)	0.002 lux a F2.0
Iluminación mínima con IR encendido	0 lux
Relación señal-ruido	>65 dB
Distancia de iluminación IR	30 metros (98.43 ft)
Control iluminador	Automático / Manual
Número de iluminadores	2 (luz IR)
<b>Lente</b>	
Tipo de lente	Focal fija
Montura de lente	M12
Longitud focal disponible	2.8 mm, 3.6 mm, 6 mm
Apertura máxima	F2.0
Campo de vista 2.8 mm	Horizontal: 100, Vertical: 54, Diagonal: 117
Campo de vista 3.6 mm (estándar)	Horizontal: 80, Vertical: 43, Diagonal: 94
Campo de vista 6 mm	Horizontal: 43, Vertical: 24, Diagonal: 50
Control iris	Fijo

<b>Parametro</b>	<b>Valor</b>
Distancia de enfoque mnimo 2.8 mm	0.5 metros (1.64 ft)
Distancia de enfoque mnimo 3.6 mm	0.8 metros (2.62 ft)
Distancia de enfoque mnimo 6 mm	2.4 metros (7.87 ft)
<b>DORI - Lente 2.8 mm</b>	
Detectar	44.7 m (146.65 ft)
Observar	17.9 m (58.73 ft)
Reconocer	8.9 m (29.20 ft)
Identificar	4.5 m (14.76 ft)
<b>DORI - Lente 3.6 mm</b>	
Detectar	55.0 m (180.45 ft)
Observar	22.0 m (72.18 ft)
Reconocer	11.0 m (36.09 ft)
Identificar	5.5 m (18.04 ft)
<b>DORI - Lente 6 mm</b>	
Detectar	102.9 m (337.6 ft)
Observar	41.1 m (134.84 ft)
Reconocer	20.6 m (67.59 ft)
Identificar	10.3 m (33.79 ft)
<b>Video</b>	
Formato CVI PAL	1080p @ 25 fps
Formato CVI NTSC	1080p @ 30 fps
Formato AHD PAL	1080p @ 25 fps
Formato AHD NTSC	1080p @ 30 fps
Formato TVI PAL	1080p @ 25 fps
Formato TVI NTSC	1080p @ 30 fps
Formato CVBS PAL	960H (960 576)
Formato CVBS NTSC	960H (960 480)
Resoluciones soportadas	1080p (1920 1080), 960H (960 576 / 960 480)
Modo da/noche	Automtico (ICR), Color, B/W
BLC (Backlight Compensation)	BLC, DWDR (Doble Exposicin Ponderada)
WDR (Wide Dynamic Range)	DWDR (Doble Exposicin Ponderada)
Balance de blanco	Automtico
Control de ganancia	Automtico
Reduccion de ruido	2D NR (Filtrado de Ruido 2D)
Modo iluminacin	Smart IR (Infrarrojo Inteligente)
<b>Puerto</b>	
Salida de video	Seleccin de CVI/TVI/AHD/CVBS por puerto BNC nico
<b>Alimentacin</b>	
Rango de voltaje	12 VDC 30%

<b>Parametro</b>	<b>Valor</b>
Consumo mximo	2.8 W (12 VDC, IR encendido)
<b>Ajuste de ngulos</b>	
Pan (Panoramizacin)	0 - 360
Tilt (Inclinacin)	0 - 90
Rotacin (Giro)	0 - 360
<b>Ambiente</b>	
Temperatura operacional	-40 C a +60 C (-40 F a +140 F)
Humedad operacional	<95% RH, sin condensacin
Temperatura almacenamiento	-40 C a +60 C (-40 F a +140 F)
Humedad almacenamiento	<95% RH, sin condensacin
Proteccin (IP)	IP67
Nivel anticorrosin	Proteccin bsica
<b>Estructura</b>	
Material encapsulado	Metal
Dimensiones del producto	150.0 mm 69.7 mm 70.0 mm (5.91" 2.74" 2.76")
Peso neto	0.27 kg (0.60 lb)
Peso bruto	0.33 kg (0.73 lb)
Opciones instalacin	Montaje pared, montaje techo, montaje poste vertical

### ? Certificaciones y normativas

- **CE-LVD:** EN 62368-1 (Seguridad de equipos de tecnologa de la informacin)
- **CE-EMC:** EN 55032 (Compatibilidad electromagntica ? emisiones), EN 55035 (Compatibilidad electromagntica ? inmunidad)

### ? Contenido del paquete

- Cmara bullet HDCVI 2MP DH-HAC-B2A21-U (versin PAL DH-HAC-B2A21P-U o NTSC DH-HAC-B2A21N-U)
- Cable de conexin y accesorios de montaje estndar

### ? Accesorios opcionales

- **PFA134:** Caja de empalme estndar para enrutamiento y proteccin de conexiones
- **PFA130-E:** Caja de empalme resistente al agua con sello hermticos para ambientes extremos
- **PFA152-E:** Soporte de montaje en poste vertical ajustable para instalacin en postes de luz o estructuras metlicas
- **PFM800-E:** Balun HDCVI pasivo para conversin de seal coaxial a UTP en distancias extendidas
- **PFM321D:** Adaptador de alimentacin 12V 1A para fuentes de poder secundarias o redundantes
- **PFM904**

### Productos Relacionados

---



**CAMARA BALA CVI 2MP  
LF 2.8 FC 20M IP67  
METAL-P**

Codigo: **10778**  
Marca: **DAHUA**  
**HFW1209CN-LED-S3**  
\$21.970 +iva



**CAMARA BALA CVI  
2MP LF 2.8 IR30**

Codigo: **10757**  
Marca: **DAHUA**  
**HAC-B1A21N-U**  
\$14.170 +iva



**CAMARA DOMO CVI  
2MP LF 2.8 IR25 MIC**

Codigo: **10796**  
Marca: **DAHUA**  
**T1A21N-U-A-0280B**  
\$18.560 +iva



**CAMARA DOMO CVI  
2MP LF 2.8 IR30  
METAL**

Codigo: **10503**  
Marca: **DAHUA**  
**HAC-T2A21-U**  
\$19.170 +iva



**CAMARA BALA CVI  
2MP LF 2.8 IR30 IP67  
METAL**

Codigo: **10775**  
Marca: **DAHUA**  
**DH-HAC-HFW1200T**  
\$25.160 +iva