

# DH-HAC-EBW3802

Cámara ojo de pez IR HDCVI de 8MP

## HDCVI



- CMOS de barrido progresivo de 1/2" y 8 megapíxeles
- Lente ojo de pez panorámica
- Máx. 15 fps a 4K
- WDR real de 120db, 2D y 3D NR
- Corrección de distorsión de lente en el dispositivo
- Distancia IR máx. 15 m
- Protección de ingreso IP67 e IK10
- Hasta 500m de transmisión con cable coaxial RG59



### Resumen del sistema

La cámara ojo de pez 4K HDCVI adopta un lente ojo de pez panorámico y un sensor de imagen de alto rendimiento de 8 MP de 1/2", así como un rango IR de 15 m, lo que permite una visión general completa y detalles de imagen superiores con resolución 4K. Eso facilita la recopilación de evidencia en cualquier hora del día para una reproducción y un análisis efectivos. Con el uso de algoritmos avanzados, más de 10 modos de dewarping están disponibles en el XVR (modelos selectos) y el cliente móvil. Su vista panorámica y resolución 4K hacen de la cámara una opción ideal para grandes negocios de tamaño y lugares como aeropuertos, estadios, estacionamientos, y centros comerciales.

### Funciones

#### Vista panorámica ojo de pez

HAC-EBW3802 ofrece una vista panorámica basada en tres modos de instalación (techo/suelo/pared) con una utilización de píxeles del sensor de hasta el 95 %. Como resultado, puede reconocer el rostro de una persona a más de 10 metros de distancia. Imagen clara y amplia cobertura de áreas amplias y abiertas, como aeropuertos, centros comerciales, tiendas minoristas, oficinas y más. Así obtendrá una vista general solo con una cámara de ojo de pez sobre coaxial.

#### Dewarping de ojo de pez

Fisheye dewarping es una función para resolver el grave problema de distorsión de la vista panorámica circular y utilizará hasta 10 modos de dewarping para diferentes instalaciones con HDCVR, Web y SmartPSS. Cada área de dewarping es ajustable y opcional como desee.

#### Corrección de distorsión de lente en el dispositivo

La corrección de la distorsión de la lente en el dispositivo es otra gran innovación de la tecnología HDCVI para corregir la imagen panorámica de ojo de pez a una pantalla completa de 16:9 con dos modos opcionales de la propia cámara. Uno es el modo Vertical y Horizontal (V&H) que puede proporcionar una imagen sin distorsión y el ángulo de visión es de aproximadamente H: 170 °, V: 88°. Otro es el modo Vertical (V) que puede permitir que la cámara emita una imagen con H: 176 °, V: 73° ángulo de visión.

#### 4 señales sobre 1 cable coaxial

La tecnología HDCVI admite la transmisión simultánea de 4 señales a través de 1 cable coaxial, es decir, video, audio\*, datos y alimentación. La transmisión de datos bidireccional 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 la 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 transmisión de hasta 700 m para video 4K y 4MP HD a través de cable coaxial y hasta 300 m a través de cable UTP.\*

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

### Sencillez

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 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 proporciona videovigilancia Full HD sin la molestia de configurar una red.

### Multi-salidas

La cámara admite salidas de señal HDCVI y CVBS simultáneamente con dos conectores BNC. Las salidas múltiples facilitan la construcción en situaciones como la depuración con un probador. También ofrece la posibilidad de cooperar con múltiples dispositivos, incluida una matriz analógica o un monitor.

### Amplio rango dinámico

Integrado con la tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria, se logran imágenes vívidas incluso en las condiciones de iluminación de contraste más intensas. True WDR (120dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar un video utilizable.

### 3DNR avanzado

3DNR es una tecnología de reducción de ruido que detecta y elimina ruidos aleatorios comparando dos fotogramas secuenciales. La avanzada tecnología 3DNR de Dahua permite una notable reducción del ruido con poco impacto en la nitidez, especialmente en condiciones de iluminación limitada. Además, el 3DNR avanzado reduce efectivamente el ancho de banda y ahorra espacio de almacenamiento.

### Proteccion

La excelente confiabilidad de la cámara es insuperable debido a su diseño resistente. La cámara está protegida contra el vandalismo con clasificación IK10, lo que la hace adecuada para la mayoría de los entornos, como tiendas minoristas, fábricas e instalaciones comerciales.

Con una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 25\%$ , esta cámara se adapta incluso a las condiciones de suministro de energía más inestables. Su clasificación de rayos 4KV proporciona protección contra la cámara y su estructura de los efectos de los rayos exteriores.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 8 MP y 1/1,8"
Píxeles efectivos	3840 (Alto) × 2160 (V)
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	PAL: 1/4s~1/100,000s NTSC: 1/3s~1/100,000s
Iluminación mínima	0.005Lux/F2.0 (Color), 30IRE, 0lux IR encendido
Relación señal/ruido	Más de 65dB
Distancia de infrarrojos	15m
Control de encendido/apagado de infrarrojos	Automático (ICR)/Color/B/N
LED IR	3
Audio	Micrófono incorporado

### Lente

Tipo de lente	Lente fija / Iris fijo
Tipo de montaje	Junta de entrada
Longitud focal	2,5 mm
Apertura máxima	F2.0
Punto de vista	H: 180 °, V: 100 °
Control de enfoque	N / A
Distancia de enfoque cercano	0,6 m (23,6")

### Distancia DORI

Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de la distancia que facilita la identificación 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 según EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar respectivamente.

	DORI Definición	Distancia
Detectar	25 píxeles por metro (8px/pie)	53 m (173,8 pies)
Observar	63 píxeles por metro (19px/pie)	21,2 m (69,6 pies)
Reconocer	125 píxeles por metro (38px/pie)	10,6 m (34,7 pies)
Identificar	250 ppm (76px/pie)	5,3 m (17,4 pies)

### Panorámica / Inclinación / Rotación

Panorámica/Inclinación/Rotación	Sartén: NA Inclinación: NA Rotación: NA
---------------------------------	---

### Video

Resolución	8MP (3840×2160)/4M(2560×1440)
Cuadros por segundo	PAL: 3840 × 2160 a 12,5 fps , 2560×1440 a 25 fps ; NTSC: 3840 × 2160 a 15 fps , 2560×1440 a 30 fps ;
Salida de vídeo	Salida de vídeo HDCVI 4K de 1 canal y salida de vídeo CVBS de 1 canal

Día/Noche	Automático (Electrónico) / Manual
Menú OSD	Multi lenguaje
Modo BLC	BLC/HLC/WDR
WDR	120dB
Ganar control	CAG
Reducción de ruido	2D/3D
Balance de blancos	Manual de auto
IR inteligente	Manual de auto

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014) UL (UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)
-----------------	--

### Interfaz

E/S de alarma	2/1
---------------	-----

### eléctrico

Fuente de alimentación	CC12V ±25%
El consumo de energía	7,4 W (IR ENCENDIDO)

### Ambiental

Condiciones de operación	- 30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / Menos del 95 % de HR * La puesta en marcha debe realizarse a más de -30 °C (-22 °F)
Condiciones de almacenaje	- 30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / Menos del 95 % de HR
Protección de entrada y resistencia al vandalismo	IP67 e IK10

### Construcción

Caja	Aluminio
Dimensiones	Φ149.8mm x 47.7mm(Φ5.9"x 1,88")
Peso neto	0,56 kg (1,23 libras)
Peso bruto	0,92 kg (2,02 libras)

**Información sobre pedidos**

Tipo	Número de parte	Descripción
Cámara de 8MP	DH-HAC-EBW3802P-0250B	Cámara ojo de pez IR HDCVI de 8MP, PAL
	DH-HAC-EBW3802N-0250B	Cámara ojo de pez IR HDCVI de 8MP, NTSC
Accesorios	PFA100	Adaptador de montaje
	PFB302S	Montaje en pared (para uso con adaptador de montaje PFA100 o con montaje en poste PFA100 y PFA152-E)
	PFA152-E	Montaje en poste (para uso con montaje en pared PFA100 y PFB302S)
	PFB300C	Montaje en techo
	PFM800-E	Balun HDCVI pasivo de 1 canal
	FM320	Adaptador de corriente 12V 2A
	FM321	Adaptador de corriente 12V 1A
PFM320D-015	Adaptador de corriente de 12 V 1,5 A	

**Dimensiones (mm/pulgadas)**

Opcional:



PFA100  
Adaptador de montaje



PFB302S  
montaje en pared



PFA152-E  
Montaje en poste



PFB300C  
Montaje en techo



PFM800-E  
Balun HDCVI pasivo



PFM320  
Adaptador de corriente 12V 2A



PFM320D-015  
Adaptador de corriente



PFM321  
Adaptador de corriente 12V 1A

Montaje en pared	Pole Mount
PFA100+PFB302S	PFA100+PFB302S+PFA152-E
Montaje en techo	
PFA100+PFB300C	

**Dimensiones (mm/pulgadas)**

