

# DH-HAC-HFW1209C-LED



## HDCVI

- Tecnología Starlight color total
- Max 25/30 cps@1080
- Salida conmutable entre CVI/CVBS/AHD/TVI
- Lente fijo de 2.8 mm (3.6 mm opcional)
- Longitud máxima de IR: 20 m
- IP67, 12 VCC  $\pm$  30 %



### Descripción general del sistema

Experimente video en color de 2MP full HD y la simplicidad de reutilizar la infraestructura de coaxil existente con HDCVI. La cámara HDCVI Starlight a todo color presenta una imagen en color de alta calidad con detalles ricos incluso en condiciones de oscuridad total. Ofrece varios modelos de lentes fijos con OSD en varios idiomas y salida conmutable HD/SD. Adopta unos 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 llenas de detalles las 24 horas del día, los 7 días de la semana, lo que garantiza una identificación auténtica de objetos. Es una opción ideal para aplicaciones como escuelas, centros comerciales y estacionamientos.

### Funciones

#### Tecnología 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 impresionante rendimiento con poca luz con un equilibrio excepcional entre la reducción de ruido y el desenfoque del objeto en movimiento.

#### Luces cálidas suplementarias

Con una luz cálida de LED suplementaria, la cámara puede proporcionar una imagen colorida y vívida incluso en la oscuridad total. De forma predeterminada, la cámara está configurada en el 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.

#### Transmisión en larga distancias

La tecnología HDCVI garantiza transmisiones en tiempo real en largas distancias sin ninguna pérdida. Soporta hasta 800 m (1080P) / 1200 m (720P) a través de un cable coaxil y hasta 300 m (1080P) / 450 m (720P) a través de un cable UTP.\*

\* Verificado con escenas reales probadas en los laboratorios de Dahua.

#### Calidad de transmisión de audio

La información de audio se utiliza como evidencia complementaria en aplicaciones de videovigilancia. La cámara HDCVI admite la transmisión de señales de audio a través de cable coaxil. Además, adopta una tecnología de transmisión y procesamiento de audio única que restaura mejor el audio de origen y elimina el ruido, lo que garantiza la calidad y eficacia de la información de audio recopilada.

\* Esta función está disponible para modelos seleccionados.

#### 4 señales en 1 cable coaxil

La tecnología HDCVI soporta la transmisión de 4 señales en 1 cable coaxil de manera simultánea, por ejemplo, video, audio\*, información y alimentación. La transmisión de información doble vía le permite a la cámara HDCVI interactuar con la HCVR, de manera de poder enviar señales de control o disparar una alarma.

\* La entrada de audio está disponible en algunos modelos de cámaras HDCVI

#### Simplicidad

La tecnología HDCVI, ha sido heredada del tradicional sistema de vigilancia analógico, lo que la hace la mejor elección para proteger la inversión realizada en las instalaciones. El sistema HDCVI puede mejorar fácilmente el sistema analógico tradicional sin necesidad de reemplazar el cableado coaxil existente. Esta facilidad permite obtener videos de vigilancia en full HD si la molestia de configurar una red.

#### Multiformatos

La cámara soporta múltiples formatos de video incluyendo HDCVI, CVBS y otros dos formatos HD comunes en el mercado. Los cuatro formatos pueden conmutarse a través del menú OSD o con el controlador PFM820 (controlador UTC). Esta característica hace que la cámara sea compatible no solamente con las HCVRs sino con la mayoría de las HD/SD DVRs existentes en el mercado.

#### Protección

La excelente fiabilidad de la cámara es insuperable debido a su diseño robusto. La cámara está protegida contra el agua y polvo con la norma IP67, haciéndola adecuada tanto para interiores como para 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 con temperaturas extremas. Soportando un  $\pm$ 25% de tolerancia en su voltaje de entrada, esta cámara se adapta incluso a condiciones de alimentación inestables. Su índice de 4KV protege a la cámara y su estructura contra relámpagos.

Especificaciones Técnicas				
<b>Cámara</b>				
Sensor de imagen	CMOS de 1/2.8"			
Píxeles efectivos	1920 (H) x 1080 (V), 2 Mp			
Sistema de escaneo	Progresivo			
Velocidad del obturador electrónico	PAL: 1/25~1/100000 seg. NTSC: 1/30~1/100000 seg.			
Iluminación mínima	0,01 Lux / F1.6, 0 Lux con IR encendidos			
Relación señal/Ruido	Más de 65 dB			
Distancia de Infrarrojo	Hasta 20 m (65.61 pies)			
Control de encendido/apagado de IR	Automático / Manual			
Leds infrarrojos	1			
<b>Lente</b>				
Tipo de lente	fijo			
Tipo de montaje	M12			
Distancia focal	2.8 mm / 3.6 mm			
Apertura máxima	F1.6 / F1.6			
Ángulo de visión	2.8mm: diagonal: 126,2°; horizontal: 106°; vertical: 56.5° 3.6 mm: diagonal: 103,6° horizontal: 86.9°; vertical: 46.3°			
Tipo de iris	Fijo			
Distancia focal mínima	2.8 mm: 0,6 m (1.97 ft) / 3.6 mm: 1,2 m (3.94 ft)			
<b>Distancia DORI</b>				
*Nota: La distancia DORI es una "aproximación general" de la distancia en la que es más sencillo determinar con precisión un objeto en base a la cámara determinada. La distancia DORI es calculada en base a la especificación del sensor y resultados de pruebas de laboratorio, de acuerdo a las normas EN 62676-4 las cuales definen el criterio correcto para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar un objeto.				
Lente	Detección	Observación	Reconocimiento	Identificación
2.8 mm	38,6 m (126.6ft)	15,4 m (50.5 ft)	7,7 m (26.3 ft)	3,9 m (12.8 ft)
3.6 mm	55,2 m (181.1ft)	22,1 m (72.5 ft)	11 m (36.1 ft)	5,5 m (18 ft)
<b>Vídeo</b>				
Velocidad de cuadros	CVI: PAL: 1080P @25 cps; 720P @25 cps; NTSC: 1080P @30 cps; 720P @30 cps; AHD: PAL: 1080P @25 cps; / NTSC: 1080P @30 cps TVI: PAL: 1080P @25 cps; / NTSC: 1080P @30 cps CVBS: PAL: 960H / NTSC: 960H			
Resolución	1080P (1920x1080); 720P (1280x720); 960H (960x576/960x480)			
Compensación de luz posterior	BLC / DWDR			
Balace de blanco	Automático / Manual			
Control de ganancia	AGC			
Reducción de ruido	2D NR			
IR inteligente	Automático / Manual			
Espejo	Encendido/Apagado			
Máscara de privacidad	Encendido/Apagado (8 áreas rectangulares)			

Certificaciones	
Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Parte 15 subparte B, ANSI C63.4-2014)
<b>Puerto</b>	
Salida de video	Opciones de salida de video de CVI/TVI/AHD/CVBS por un puerto BNC
<b>Características eléctricas</b>	
Alimentación	12 VCC ± 30%
Consumo	Max 3 W (12VCC, con IR encendido)
<b>Ambiente de trabajo</b>	
Condiciones operativas	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / menos del 90% HR
Condiciones de almacenamiento	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / menos del 90% HR
Protección	IP67
<b>Características físicas</b>	
Carcasa	Tapa frontal metálica + cuerpo principal de plástico + soportes plásticos
Dimensiones	161,3 mm x 69,7 mm x 70 mm (6.35" x 2.75" x 2.75")
Peso neto	0,20 kg (0.44 lb)
Peso bruto	0,28 kg (0.62 lb)

### Información para ordenar

Tipo	Número de parte	Descripción
Cámara de 2 Mp	HAC-HFW1209CP-LED-0280B	Cámara Bullet de 2Mp HDCVI, con lente de 2.8 mm, PAL
	HAC-HFW1209CP-LED-0360B	Cámara Bullet de 2Mp HDCVI, con lente de 3.6 mm, PAL
	HAC-HFW1209CN-LED-0280B	Cámara Bullet de 2Mp HDCVI, con lente de 2.8 mm, NTSC
	HAC-HFW1209CN-LED-0360B	Cámara Bullet de 2Mp HDCVI, con lente de 3.6 mm, NTSC
Accesorios opcionales	PFA134	Caja de conexión (para usar sola o con el montaje para poste PFA152-E)
	PFA130-E	Caja de conexión IP66
	PFA152-E	Montaje para poste (para usar con la caja de conexión PFA134)
	PFM321D	Adaptador de alimentación 12V/1A
	PFM904	Probador de montaje integrado
	PFM820	Controlador UTC (está disponible sólo para 1080P e inferiores)
	PFM800-E	Balun HDCVI pasivo

Accesorios opcionales:



PFA134  
Caja de conexión



PFA130-E  
Caja de conexión IP66



PFA152-E  
Montaje para poste



PFM321D  
Adaptador de alimentación 12V/1A



PFM904  
Probador de montaje integrado



PFM820  
Controlador UTC



PFM800-E  
Balun HDCVI pasivo

Montaje para poste	Caja de conexión
PFA130-E+PFA152-E	PFA134
	Caja de conexión IP66
	PFA130-E

Dimensiones

