

# DH-IPC-HDBW4231F-E2-M/M12

Cámara de red mini domo IR de 2x2MP



- Dos STARVIS de escaneo progresivo de 1/2,8" y 2 megapíxeles<sup>STM</sup>CMOS
- Codificación de doble flujo H.265 y H.264
- 25/ 30fps@2M (1920×1080)
- Soporta detección inteligente
- WDR (120dB), día/noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Supervisión de múltiples redes: visor web, CMS (DSS/PSS) y DMSS
- Lente fija de 2,8 mm (3,6 mm opcional)
- máx. LED IR Longitud 20m
- Memoria Micro SD, IP67, IK10, PoE



## Resumen del sistema

La cámara multisensor brinda mayor flexibilidad para capturar videovigilancia de área amplia. Con dos lentes ajustables de 2MP que pueden brindar una opción flexible del ángulo, la cámara puede reemplazar varias cámaras de un solo sensor, lo que brinda un mayor retorno de la inversión. La cámara multisensor presenta contraste, compensación de luz de fondo, balance de blancos y control de resolución para crear una imagen nítida incluso en las condiciones de iluminación más difíciles.

## Funciones

### Tecnología de luz estelar

Con la tecnología Starlight de Dahua, esta cámara es ideal para aplicaciones con condiciones de iluminación desafiantes. Su rendimiento con poca luz ofrece video utilizable con luz ambiental mínima. Incluso en condiciones de poca luz extrema, la tecnología Starlight es capaz de ofrecer imágenes en color en una oscuridad casi total (menos de 0,01 lux).

### 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. Para aplicaciones con condiciones de iluminación brillante y baja que cambian rápidamente, True WDR (120dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar un video utilizable.

### Sistema de video inteligente (IVS)

Con análisis de video inteligente incorporado, la cámara tiene la capacidad de detectar y analizar objetos en movimiento para mejorar la videovigilancia. La cámara proporciona inteligencia estándar opcional en el borde que permite la detección de múltiples comportamientos de objetos, como objetos abandonados o perdidos. IVS también es compatible con el análisis Tripwire, lo que permite que la cámara detecte cuando se ha cruzado una línea predeterminada, ideal para inteligencia comercial y detección facial, para buscar o identificar personas.

### Ambiental

Con un rango de temperatura de -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F), la cámara está diseñada para entornos con temperaturas extremas. La Cámara

cumple con una clasificación de impacto IK10, lo que lo hace capaz de soportar el equivalente a 55 kg (120 lbs) de fuerza. Sometido y certificado a rigurosas pruebas de inmersión en polvo y agua, la clasificación IP67 lo hace adecuado para aplicaciones exteriores exigentes. Para entornos con lluvia, aguanieve, nieve y niebla, un limpiaparabrisas integrado brinda a los usuarios una visibilidad clara en todo momento.

### Proteccion

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

### HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG es un nuevo estándar de codificación de video. H.265 Siguiendo el estándar desarrollado en torno al estándar de codificación de video existente H.264, algunos conservan la tecnología original, mientras que parte de la tecnología relevante para mejorar la nueva tecnología utiliza tecnología avanzada para mejorar la relación entre el flujo de código, la calidad de codificación y el Retraso entre la complejidad del algoritmo, optimizar la configuración Los contenidos específicos incluyen: Mejorar la eficiencia de compresión, mejorar la robustez y las capacidades de recuperación de errores, en tiempo real para reducir el retraso, reducir el tiempo de adquisición del canal y un retraso de acceso aleatorio, reducir la complejidad, etc.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	Dos CMOS de exploración progresiva de 1/2,8" y 2 megapíxeles
Píxeles efectivos	1920 (alto) x 1080 (alto)
RAM/ROM	512 MB/256 MB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual, 1/3(4)~1/10000s
iluminación mínima	0.009Lux/F2.0( Color,1/3s,30IRE) 0.07Lux/2.0(Color,1/30s,30IRE) 0Lux/ F2.0(IR activado)
Relación señal/ruido	Más de 50dB
Distancia de infrarrojos	Distancia de hasta 20 m (66 pies)
Control de encendido/apagado de infrarrojos	Manual de auto
LED IR	10x2

### Lente

Tipo de lente	Fijado				
Tipo de montaje	Junta de entrada				
Longitud focal	2,8 mm (3,6 mm opcional)				
máx. Abertura	F2.0 (F2.1)				
Punto de vista	Alto: 110° (86°), V: 60° (46°)				
Zoom óptico	N / A				
Control de enfoque	Fijado				
Distancia de enfoque cercana	N / A				
Distancia DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8mm	41 m (134 pies)	16 m (52 pies)	8 m (26 pies)	4 m (13 pies)
	3,6mm	55 m (180 pies)	22 m (72 pies)	11 m (36 pies)	6 m (20 pies)

Panorámica/Inclinación/Rotación

Rango de giro/inclinación/rotación	Pan:±90°;Inclinación:0 ~65°;Rotación:0 ~360°
------------------------------------	--

### Inteligencia

Disparador de eventos	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
IVS	Tripwire, Intrusión, Objeto Abandonado/Perdido
Funciones inteligentes avanzadas	Detección de rostro

### Video

Compresión	H.265/H.264H/MJPEG (Transmisión secundaria)
Códec inteligente	N / A
Capacidad de transmisión	2 flujos
Resolución	1080P(1920x1080)/1,3M(1280x960)/ 720P(1280x720)/D1(704x576/704x480)/ VGA(640x480)/CIF(352x288/352x240)
Cuadros por segundo	Convencional: CH1: 1080P (1~25/30fps) CH2: 1080P (1~25/30fps)
	Sub corriente: CH1: D1 (1 ~ 25/30 fps) CH2: D1 (1 ~ 25/30 fps)
Control de tasa de bits	CBR/VBR
Tasa de bits	H.264: 32~10240 Kbps H.265: 12~7168 Kbps
Día/Noche	Automático (ICR) / Color / B/N
Modo BLC	BLC/HLC/WDR(120dB)
Balance de blancos	Auto/Natural/Farola/Exterior/Manual
Ganar control	Manual de auto

Reducción de ruido	DNR 3D
Detección de movimiento	Apagado / Encendido (4 Zonas, Rectángulo)
Region de interes	Apagado / Encendido (4 Zonas)
Estabilización de imagen electrónica (EIS)	N / A
IR inteligente	Apoyo
desempeñar	N / A
Zoom digital	16x
Voltear	0°/90°/180°/270°
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (4 Áreas, Rectángulo)

### Audio

Compresión	G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726
------------	-----------------------------

### Red

ethernet	- Modelo M: RJ-45 (10/100Base-T) - Modelo M12: M12 codificación D (10/100Base-T)
Protocolo	HTTP;HTTP;TCP;ARP;RTSP;RTP;UDP;RTCP;SMTP; FTP;DHCP;DNS;DDNS;PPPOE;IPV4/v6;QoS;UPnP; NTP;Bonjour;IEEE 802.1x;Multidifusión;ICMP;IGMP;S NMP;TLS
interoperabilidad	Perfil ONVIF S&G, API
Método de transmisión	Unidifusión / Multidifusión
máx. Acceso de usuario	10 usuarios/20 usuarios
Almacenamiento perimetral	NAS PC local para grabación instantánea Tarjeta Mirco SD 128GB
Visor web	IE, Chrome, Firefox, Safari
software de gestión	PSS inteligente, DSS, DMSS
teléfono inteligente	IOS, Android

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN 60950:2000) UL:UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B E- mark (Reglamento ECE No.10) EN50155
-----------------	---

### Interfaz

Interfaz de video	N / A
Interfaz de audio	Micrófono incorporado
RS485	N / A
Alarma	N / A

### eléctrica

Fuente de alimentación	- Modelo M: DC12V, PoE (802.3af)(Clase 0) - Modelo M12: PoE (802.3af)(Clase 0)
El consumo de energía	12 V CC: 4,32 W 6,02 W (IR encendido) PoE: 4,32 W 6,02 W (IR encendido)

### Ambiental

Condiciones de operación	- 30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / Menos del 95 % de HR
Condiciones de almacenamiento	- 30 °C ~ +60 °C (-22 °F ~ +140 °F) / Menos del 95 % de HR
Protección de ingreso	IP67
Resistencia al vándalo	IK10

Construcción

Caja	Metal
Dimensiones	Φ122mm×65.4mm (4.79"×2.57")
Peso neto	0,505 kg (1,11 libras)
Peso bruto	0,53 kg (1,17 lb)

Información sobre pedidos

Tipo	Número de parte	Descripción
2MP cámara	DH-IPC-HDBW4231FP-E2-M-0280B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-E2-M-0280B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	IPC-HDBW4231FP-E2-M-0280B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	IPC-HDBW4231FN-E2-M-0280B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	DH-IPC-HDBW4231FP-E2-M-0360B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-E2-M-0360B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	IPC-HDBW4231FP-E2-M-0360B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	IPC-HDBW4231FN-E2-M-0360B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	DH-IPC-HDBW4231FP-E2-M12-0280B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-E2-M12-0280B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	IPC-HDBW4231FP-E2-M12-0280B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	IPC-HDBW4231FN-E2-M12-0280B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	DH-IPC-HDBW4231FP-E2-M12-0360B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
	DH-IPC-HDBW4231FN-E2-M12-0360B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC
	IPC-HDBW4231FP-E2-M12-0360B	Cámara de red mini domo IR de 2x2 MP, PAL
IPC-HDBW4231FN-E2-M12-0360B	Cámara de red minidomo IR de 2x2MP, NTSC	
Accesorios (opcional)	PFB203W	Montaje en pared
	PFA137	Montaje de unión
	PFA106	Montaje en techo
	PFB220C	Montaje en techo
	PFA152-E	Montaje en poste

Accesorios

Opcional:



PFA137



PFB203W



PFA152-E



PFB220C



PFA106

Montaje de unión	Montaje en pared	
PFA137	PFA137	PFB203W
Montaje en poste	Montaje en techo	
PFA152-E+PFB203W	PFA106+PFB220C	

Dimensiones (mm/pulgadas)

