

# DH-IPC-MBW4231-AS/M12

Cámara de red móvil IR de 2 MP



## Descripción general del sistema

La cámara móvil Dahua está especialmente diseñada para trenes, autobuses y otros vehículos. Gracias a su diseño de alta especificación, la cámara móvil cumple con los requisitos de las normas para vehículos, como EN50155 y E-MARK (Reglamento ECE n.º 10), lo que hace que la cámara pueda soportar condiciones difíciles como vibraciones, golpes y fluctuaciones de temperatura de amplio rango. La cámara externa cumple con el estándar IP6K9K, lo que la hace resistente al polvo y al agua, y admite la limpieza con chorro de vapor o de alta presión directamente.

## Funciones

### IP6K9K

IP6K9K es el grado de protección (código IP, ISO 20653) para vehículos de carretera, protección de equipos eléctricos contra objetos extraños, agua y accesos. Los productos cumplen con el estándar IP6K9K y se pueden utilizar directamente para limpieza a alta presión o con chorro de vapor.

### Amplio rango dinámico

Gracias a la tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria, se obtienen imágenes vívidas incluso en las condiciones de iluminación con contraste más intenso. Para aplicaciones con condiciones de iluminación tanto brillantes como tenues que cambian rápidamente, el WDR real (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para brindar un video utilizable.

### Ambiental

Con un rango de temperatura de -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F), la cámara está diseñada para entornos con temperaturas extremas. La cámara cumple con una clasificación de impacto IK10, lo que la hace capaz de soportar el equivalente a 55 kg (120 lb) de fuerza. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de inmersión en agua y polvo, la clasificación IP67 la hace adecuada para aplicaciones exigentes en exteriores.

- CMOS STRAVIS™ de escaneo progresivo de 2 megapíxeles y 1/2,8"
- Codificación de triple flujo H.265 y H.264
- 50/60 fps a 1080 (1920 × 1080)
- WDR (120 dB), día/noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC,
- Monitoreo de redes múltiples: visor web, CMS (DSS/PSS) y DMSS
- Lente fija de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcional)
- Longitud máxima de los LED IR: 30 m
- Memoria Micro SD, IP67, IK10, IP6K9K, PoE
- MARCA E (Reglamento ECE n.º 10)



## Protección

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

### H.265+ inteligente

Ofrezca videos de alta calidad sin sobrecargar la red. Smart H.265+ es la implementación optimizada de H.265. La tecnología de codificación Smart H.265+ incluye una estrategia de codificación adaptativa a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia multifotograma flexible y reducción de ruido inteligente, lo que permite ahorrar hasta un 70 % de ancho de banda y almacenamiento en comparación con el estándar H.265.

### Formato de video de alta definición (H.265)

H.265 ITU-T VCEG es un nuevo estándar de codificación de video. H.265 sigue el estándar desarrollado en torno al estándar de codificación de video existente H.264, algunos conservan la tecnología original, mientras que algunos de los avances tecnológicos relevantes para mejorar la nueva tecnología utilizan 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 de contenidos específicos incluyen: mejorar la eficiencia de la compresión, mejorar la robustez y las capacidades de recuperación de errores, tiempo real para reducir el retraso, reducir el tiempo de adquisición del canal y un retraso de acceso aleatorio, reducir la complejidad, etc.

## Especificaciones técnicas

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS de escaneo progresivo de 2 megapíxeles y 1/2.8"
Píxeles efectivos	1920 (alto) x 1080 (vertical)
Memoria RAM/ROM	256 MB/32 MB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/manual, 1/3~1/100000 s
Iluminación mínima	0,009 Lux/F2.0 (color, 1/3 s, 30 IRE) 0,07 Lux/2.0 (color, 1/30 s, 30 IRE) 0 Lux/F2.0 (IR activado)
Relación señal/ruido	Más de 50dB
Distancia IR	Distancia hasta 30 m (98 pies)
Control de encendido y apagado por infrarrojos	Automático/Manual
LED IR	2

### Lente

Tipo de lente	Fijado				
Tipo de montaje	Embarque				
Longitud focal	2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcional)				
Apertura máxima	F2.0 (F2.0, F2.0)				
Ángulo de visión	2,8 mm: horizontal: 110°; vertical: 58°; diagonal: 131° 3,6 mm: horizontal: 87°; vertical: 46°; diagonal: 105° 6,0 mm: horizontal: 52°; vertical: 30°; diagonal: 60°				
Zoom óptico	N / A				
Control de enfoque	Fijado				
Distancia de enfoque cercana	N / A				
Distancia DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 milímetros	44 m (144 pies)	17 m (52 pies)	9 m (30 pies)	4 m (13 pies)
	3,6 milímetros	55 m (180 pies)	22 m (72 pies)	11 m (36 pies)	6 m (20 pies)
	6,0 milímetros	81 m (266 pies)	32 m (105 pies)	16 m (52 pies)	8 m (26 pies)

### Panorámica/Inclinación/Rotación

Rango de movimiento horizontal/vertical/rotación	Panorámica: 0 ~20 °; Inclinación: ±15 °; Rotación: 0 ~360 °
--	---

### Inteligencia

IVS	Trampa, intrusión, objeto abandonado o desaparecido
Funciones inteligentes avanzadas	Detección de rostros

### Video

Compresión	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	1080P (1920 × 1080)/1,3 M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Velocidad de cuadros	Transmisión principal: 1080P (1~50/60 fps)
	Transmisión secundaria: D1 (1~50/60 fps)
	Tercera transmisión: 1080P (1~25/30 fps)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits	H.264: 24 ~ 10240 Kbps H.265: 14 ~ 9984 Kbps

Día/Noche	Automático (ICR) / Color / Blanco y negro
Modo BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Balance de blancos	Automático/Natural/Farola/Exterior/Manual
Control de ganancia	Automático/Manual
Reducción de ruido	DNR 3D
Detección de movimiento	Apagado/Encendido (4 zonas, rectángulo)
Región de interés	Apagado/Encendido (4 zonas)
Estabilización electrónica de imagen (EIS)	N / A
IR inteligente	Apoyo
Desempañar	N / A
Zoom digital	16x
Voltear	0°/90°/180°/270°
Espejo	Apagado / Encendido
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo)

### Audio

Compresión	N / A
------------	-------

### Red

Ethernet	- COMO: RJ45 (10/100Base-T) - M12: codificación D M12 (10/100Base-T)
Protocolo	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; QoS; UPnP; NTP; Bonjour; 802.1x; Multidifusión; ICMP; IGMP; SNMP
Interoperabilidad	ONVIF, PSIA, CGI
Método de transmisión	Unicast / Multicast
Acceso máximo de usuarios	10 usuarios / 20 usuarios
Almacenamiento perimetral	Lana PC local para grabación instantánea Tarjeta Micro SD de 128 GB
Visor web	Internet Explorer, Chrome, Firefox y Safari
Software de gestión	PSS inteligente, DSS, Easy4ip
Teléfono inteligente	iOS, Android

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN 60950:2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B Marca E (Reglamento ECE N.º 10) EN50155 (Medio ambiente)
-----------------	--

### Interfaz

Interfaz de video	N / A
Interfaz de audio	Entrada/Salida de canal 1/1 (modelo -AS)
RS485	N / A
Alarma	1 canal de entrada: 5 mA 5 V CC 1 canal de salida: 300 mA 12 V CC (modelo -AS)

### Eléctrico

Fuente de alimentación	- AS: DC12V, PoE (802.3af) (Clase 0) - M12: PoE (802.3af) (Clase 0)
Consumo de energía	<6,5 W

## Ambiental

Condiciones de funcionamiento	-40 °C ~ +70 °C (-40 °F ~ +158 °F) / Menos del 95 % de humedad relativa
Condiciones de almacenamiento	-40 °C ~ +70 °C (-40 °F ~ +158 °F) / Menos del 95 % de humedad relativa
Protección de ingreso	IP67, IP6K9K
Resistencia al vandalismo	IK10

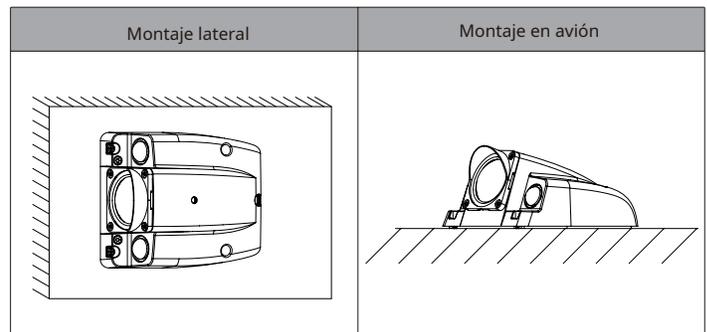
## Construcción

Caja	Metal
Dimensiones	140,6 mm × 112,9 mm × 69,4 mm (5,53" × 4,44" × 2,73")
Peso neto	0,59 kg (1,3 libras)
Peso bruto	0,8 kg (1,76 libras)

## Información de pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara de 2MP	DH-IPC-MBW4231P-M12-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-M12-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	IPC-MBW4231P-M12-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-M12-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	DH-IPC-MBW4231P-AS-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-AS-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	IPC-MBW4231P-AS-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-AS-0280B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	DH-IPC-MBW4231P-M12-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-M12-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	IPC-MBW4231P-M12-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-M12-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	DH-IPC-MBW4231P-AS-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-AS-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC

Cámara de 2MP	IPC-MBW4231P-AS-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-AS-0360B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	DH-IPC-MBW4231P-M12-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-M12-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	IPC-MBW4231P-M12-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-M12-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
	DH-IPC-MBW4231P-AS-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	DH-IPC-MBW4231N-AS-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC
Cámara de 2MP	IPC-MBW4231P-AS-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, PAL
	IPC-MBW4231N-AS-0600B	Cámara de red móvil IR de 2 MP, WDR, NTSC



## Dimensiones (mm/pulgadas)

