

# DH-IPC-MBW4431-AS/M12

Cámara de red móvil IR de 4MP



## Resumen del sistema

La cámara móvil Dahua está especialmente diseñada para trenes, autobuses y otros vehículos. Debido a su diseño de alta especificación, la cámara móvil cumple con los requisitos de los estándares de vehículos como EN50155, E-MARK (Reglamento ECE No.10), lo que hace que la cámara sea capaz de soportar condiciones difíciles como vibraciones, golpes y un amplio rango de temperaturas. fluctuaciones. La cámara externa cumple con el estándar IP6K9K, lo que la hace resistente al polvo y al agua, soportando directamente la limpieza con chorro de vapor o alta presión.

## Funciones

### IP6K9K

IP6K9K son los grados de protección (código IP, ISO 20653) para vehículos de carretera, protección de equipos eléctricos contra objetos extraños, agua y acceso. Los productos cumplen con el estándar IP6K9K y se pueden usar directamente para limpieza con chorro de vapor o alta presión.

### Amplio rango dinámico

Integrada 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 (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar vídeo utilizable.

### Ambiental

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

- CMOS de escaneo progresivo de 1/3" y 4 megapíxeles
- Codificación de triple flujo H.265 y H.264
- 25/30 fps a 4M (2688×1520)
- WDR (120 dB), Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC,
- Monitoreo de múltiples redes: visor web, CMS (DSS/PSS) y DMSS
- Lente fija de 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcional)
- Máx. LED IR Longitud 30m
- Memoria micro SD, IP67, IK10, IP6K9K, PoE
- E-MARK (Reglamento ECE No.10)



## Proteccion

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

### Inteligente H.265+

Ofrezca vídeo 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 de escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia de múltiples fotogramas flexible y reducción de ruido inteligente, lo que proporciona un ahorro de hasta un 70 % de ancho de banda y almacenamiento en comparación con el estándar H.265. .

### HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG es un nuevo estándar de codificación de vídeo. H.265 Siguiendo el estándar desarrollado alrededor del estándar de codificación de vídeo existente H.264, algunos conservan la tecnología original, mientras que algunas de las tecnologías relevantes para mejorar la nueva tecnología utilizan tecnología avanzada para mejorar la relación entre el flujo de código, la calidad de la codificación y el retraso entre la complejidad del algoritmo, optimizar la configuración, los contenidos específicos incluyen: mejorar la eficiencia de la compresión, mejorar la solidez y las capacidades de recuperación de errores, reducir el retraso en tiempo real, reducir el tiempo de adquisición del canal y el retraso de acceso aleatorio, reducir la complejidad, etc.

| Especificación técnica                       |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Cámara                                       |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| Sensor de imagen                             |                                         | CMOS de escaneo progresivo de 1/3" y 4 megapíxeles                                                                                                                                |                 |                |                |
| Píxeles efectivos                            |                                         | 2688(Alto) x 1520(V)                                                                                                                                                              |                 |                |                |
| RAM/ROM                                      |                                         | 512MB/32MB                                                                                                                                                                        |                 |                |                |
| Sistema de escaneo                           |                                         | Progresivo                                                                                                                                                                        |                 |                |                |
| Velocidad de obturación electrónica          |                                         | Automático/Manual, 1/3~1/100000s                                                                                                                                                  |                 |                |                |
| iluminación mínima                           |                                         | 0,08 Lux/F2.0 (color, 1/3 s, 30 IRE) 0,3 Lux/2,0 (color, 1/30 s, 30 IRE) 0 Lux/F2.0 (IR activado)                                                                                 |                 |                |                |
| Relación S/N                                 |                                         | Más de 50 dB                                                                                                                                                                      |                 |                |                |
| Distancia de infrarrojos                     |                                         | Distancia de hasta 30 m (98 pies)                                                                                                                                                 |                 |                |                |
| Control de encendido/apagado por infrarrojos |                                         | Manual de auto                                                                                                                                                                    |                 |                |                |
| LED infrarrojos                              |                                         | 2                                                                                                                                                                                 |                 |                |                |
| Lente                                        |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| Tipo de lente                                |                                         | Fijado                                                                                                                                                                            |                 |                |                |
| Tipo de montaje                              |                                         | Embarque                                                                                                                                                                          |                 |                |                |
| Longitud focal                               |                                         | 2,8 mm (3,6 mm, 6 mm opcional)                                                                                                                                                    |                 |                |                |
| Máx. Abertura                                |                                         | F2.0 (F2.0, F2.0)                                                                                                                                                                 |                 |                |                |
| Punto de vista                               |                                         | 2,8 mm: Horizontal::104°; verticales: 55°; diagonal: 125°<br>3,6 mm: Horizontal::82,5°; verticales: 45°; diagonal: 97°<br>6,0 mm: Horizontal::55°; verticales: 31°; diagonal: 65° |                 |                |                |
| Zoom óptico                                  |                                         | N / A                                                                                                                                                                             |                 |                |                |
| Control de enfoque                           |                                         | Fijado                                                                                                                                                                            |                 |                |                |
| Distancia de enfoque cercana                 |                                         | N / A                                                                                                                                                                             |                 |                |                |
| Distancia de DORI                            | Lente                                   | Detectar                                                                                                                                                                          | Observar        | Reconocer      | Identificar    |
|                                              | 2,8 milímetros                          | 56 m (184 pies)                                                                                                                                                                   | 22 m (72 pies)  | 11 m (36 pies) | 6 m (20 pies)  |
|                                              | 3,6 milímetros                          | 80 m (262 pies)                                                                                                                                                                   | 32 m (105 pies) | 16 m (52 pies) | 8 m (26 pies)  |
|                                              | 6,0 milímetros                          | 120 m (394 pies)                                                                                                                                                                  | 48 m (157 pies) | 24 m (79 pies) | 12 m (39 pies) |
| Panorámica/Inclinación/Rotación              |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| Rango de giro/inclinación/rotación           |                                         | Pan:0 ~20 °;Inclinación:±15 °;Rotación:0 ~360°                                                                                                                                    |                 |                |                |
| Inteligencia                                 |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| IVS                                          |                                         | Cable trampa, intrusión, objeto abandonado/desaparecido                                                                                                                           |                 |                |                |
| Funciones inteligentes avanzadas             |                                         | Detección de rostro                                                                                                                                                               |                 |                |                |
| Video                                        |                                         |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| Compresión                                   |                                         | H.265+/H.265/H.264+/H.264                                                                                                                                                         |                 |                |                |
| Capacidad de transmisión                     |                                         | 3 corrientes                                                                                                                                                                      |                 |                |                |
| Resolución                                   |                                         | 4M(2688×1520)/3M(2304×1296)/ 1080P(1920×1080) / 1,3M(1280x960)/ 720P(1280×720)/D1(704×576/704×480)/ VGA(640×480)/CIF(352×288/352×240)                                             |                 |                |                |
| Cuadros por segundo                          | Transmisión principal: 4M (1~25/30fps)  |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
|                                              | Subtransmisión: D1 (1~25/30 fps)        |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
|                                              | Tercera transmisión: 720P (1~25/30 fps) |                                                                                                                                                                                   |                 |                |                |
| Control de velocidad de bits                 |                                         | CBR/VBR                                                                                                                                                                           |                 |                |                |
| Tasa de bits                                 |                                         | H.264: 24~10240Kbps<br>H.265: 14~9984Kbps                                                                                                                                         |                 |                |                |

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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                         | 3D DNR                                     |
| 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                                      |
| Desempañar                                 | N / A                                      |
| Zoom digital                               | 16x                                        |
| Voltear                                    | 0°/90°/180°/270°                           |
| Espejo                                     | Apagado en                                 |
| Enmascaramiento de privacidad              | Desactivado/Activado (4 áreas, rectángulo) |

|            |       |
|------------|-------|
| Audio      |       |
| Compresión | N / A |

|                           |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Red                       |                                                                                                                                                                    |
| Ethernet                  | -COMO: RJ45(10/100Base-T)<br>- M12: codificación D M12 (10/100Base-T)                                                                                              |
| Protocolo                 | HTTP; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; calidad de servicio; UPnP;NTP; Buen día; 802.1x; Multidifusión; ICMP; IGMP; SNMP |
| Interoperabilidad         | ONVIF, PSIA, CGI                                                                                                                                                   |
| Método de transmisión     | Unidifusión/multidifusión                                                                                                                                          |
| Máx. Acceso de usuario    | 10 usuarios/20 usuarios                                                                                                                                            |
| Almacenamiento perimetral | NAS<br>PC local para grabación instantánea<br>Tarjeta Micro SD de 128GB                                                                                            |
| Visor web                 | Es decir, Chrome, Firefox, Safari                                                                                                                                  |
| Software de gestión       | PSS inteligente, DSS, Easy4ip                                                                                                                                      |
| teléfono inteligente      | IOS, Android                                                                                                                                                       |

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificaciones | CE (EN 60950:2000)<br>UL:UL60950-1<br>FCC: FCC Parte 15 Subparte B Marca E (Reglamento ECE No.10) EN50155 (Medio ambiente) |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz          |                                                                             |
| Interfaz de vídeo | N / A                                                                       |
| Interfaz de audio | Entrada/Salida de 1/1 canal (modelo -AS)                                    |
| RS485             | N / A                                                                       |
| Alarma            | 1 canal Entrada: 5mA 5VDC<br>1 canal de salida: 300 mA 12 V CC (modelo -AS) |

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Eléctrico              |                                                                        |
| Fuente de alimentación | - COMO: DC12V, PoE (802.3af)(Clase 0)<br>- M12: PoE (802.3af)(Clase 0) |
| El consumo de energía  | <6,5W                                                                  |

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ambiental                     |                                                                         |
| Condiciones de operación      | - 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 sobre pedidos |                           |                                           |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo                      | Número de pieza           | Descripción                               |
| cámara de 4MP             | DH-IPC-MBW4431P-M12-0280B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | DH-IPC-MBW4431N-M12-0280B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | IPC-MBW4431P-M12-0280B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | IPC-MBW4431N-M12-0280B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | DH-IPC-MBW4431P-AS-0280B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | DH-IPC-MBW4431N-AS-0280B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | IPC-MBW4431P-AS-0280B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | IPC-MBW4431N-AS-0280B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | DH-IPC-MBW4431P-M12-0360B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | DH-IPC-MBW4431N-M12-0360B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | IPC-MBW4431P-M12-0360B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | IPC-MBW4431N-M12-0360B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|                           | DH-IPC-MBW4431P-AS-0360B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|                           | DH-IPC-MBW4431N-AS-0360B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |

|               |                           |                                           |
|---------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| cámara de 4MP | IPC-MBW4431P-AS-0360B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|               | IPC-MBW4431N-AS-0360B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|               | DH-IPC-MBW4431P-M12-0600B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|               | DH-IPC-MBW4431N-M12-0600B | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|               | IPC-MBW4431P-M12-0600B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|               | IPC-MBW4431N-M12-0600B    | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|               | DH-IPC-MBW4431P-AS-0600B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|               | DH-IPC-MBW4431N-AS-0600B  | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |
|               | IPC-MBW4431P-AS-0600B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, PAL  |
|               | IPC-MBW4431N-AS-0600B     | Cámara de red móvil IR de 4 MP, WDR, NTSC |

