

# DH-HAC-HDBW2241RA-ZA

Cámara domo IR varifocal motorizada HDCVI Starlight de 2MP



## Resumen de la serie

La serie Pro es una elección perfecta para soluciones y proyectos de PYMES en los que se requiere una alta fiabilidad y flexibilidad. Todas las cámaras están equipadas con la función Starlight, WDR real de 130 dB y 3DNR, y pueden proporcionar imágenes claras y detalles ricos incluso en condiciones de iluminación difíciles.

## Funciones

### Luz de las estrellas

Con la adopción de un sensor de alto rendimiento de gran tamaño y una lente de gran apertura, la cámara puede proporcionar un rendimiento incomparable incluso en entornos con poca luz extrema. La función de luz de las estrellas permite capturar más detalles y reconocer colores precisos por la noche o en escenas con iluminación limitada.

### Audio con calidad de transmisión

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

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

### Amplio rango dinámico

Con la tecnología avanzada de amplio rango dinámico (WDR), la cámara Dahua HDCVI proporciona detalles claros en un entorno de fuerte contraste de brillo. El área brillante y oscura puede obtener un video claro incluso en un entorno de alto brillo o con sombra de luz de fondo.

### Super Adapt

Integrada con un algoritmo inteligente, para cambiar el entorno externo, la cámara puede ajustar automáticamente los parámetros para presentar la imagen óptima y resolver el problema de la configuración.

Los parámetros y las hojas de datos siguientes solo se pueden aplicar a la serie 2241-S2.

• Máximo 30 fps a 1080p.

• Starlight, WDR verdadero de 130 dB, 3D NR.

• Enfoque automático, lente motorizada de 2,7 mm a 13,5 mm.

• Conmutable CVI / CVBS / AHD / TVI.

• Super Adapt.

• Micrófono incorporado.

• Max. IR longitud 60 m, IR inteligente.

• IP67, IK10, CC 12V.



## 3DNR avanzado

3DNR es una tecnología de reducción de ruido que detecta y elimina ruidos aleatorios al comparar 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 limitadas. Además, el 3DNR avanzado reduce efectivamente el ancho de banda y ahorra espacio de almacenamiento.

## Iluminación inteligente

La cámara está diseñada con iluminación IR para un mejor rendimiento con poca luz. Smart IR es una tecnología que garantiza la uniformidad del brillo en imágenes en blanco y negro con poca iluminación. El IR inteligente exclusivo de Dahua se ajusta a la intensidad de los LED infrarrojos de la cámara para compensar la distancia de un objeto y evita que los LED IR sobreexpongan imágenes a medida que el objeto se acerca a la cámara.

## Protección (IP67, IK10, voltaje amplio)

IP67: la cámara pasa una serie de estrictas pruebas de polvo y remojo. Tiene una función a prueba de polvo y la carcasa puede funcionar normalmente después de sumergirla en agua de 1 m de profundidad durante 30 minutos.

IK10: El recinto puede soportar el golpe más de 5 veces de un martillo de 5 kg que cae desde una altura de 40 cm (la energía de impacto es 20 J).

Voltaje amplio: la cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 30\%$  (para algunas fuentes de alimentación) (rango de voltaje amplio) y se aplica ampliamente a entornos exteriores con voltaje inestable.

## Múltiples formatos

La cámara admite múltiples formatos de video, incluidos HDCVI, CVBS y otros dos formatos analógicos HD comunes en el mercado. Un interruptor DIP ubicado en el cable le permite alternar rápidamente entre formatos, lo que simplifica aún más la instalación y la depuración. Esta característica hace que la cámara sea compatible no solo con los XVR, sino también con la mayoría de los XVR HD / SD existentes.

\* El interruptor DIP está disponible para algunos modelos de cámaras HDCVI.

## Especificación técnica

### Cámara

|   |  |
|---|--|
| Sensor de imagen                              | CMOS de 2 MP   |
| Max. Resolución                               | 1920 (H) × 1080 (V)  |
| Pixel   | 2MP  |
| Sistema de escaneo                            | Progresivo   |
| Velocidad de obturación electrónica           | PAL: 1/25 s – 1 / 100.000 s<br>NTSC: 1/30 s – 1 / 100.000 s          |
| Relación S / N                                | > 65 dB  |
| Min. Iluminación                              | 0.001 Lux / F1.5, 30 IRE, 0 Lux IR encendido                         |
| Distancia de iluminación                      | 60 m (196,9 pies)  |
| Control de encendido / apagado del iluminador | Auto   |
| Número de iluminador                          | 3 (luz infrarroja)   |
| Rango de giro / inclinación / rotación        | Pan: 0 ° – 355 °<br>Inclinación: 0 ° – 80 °<br>Rotación: 0 ° – 355 ° |

### Lente

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tipo de lente                | Varifocal motorizado  |
| Enfoque automático           | Sí  |
| Tipo de montaje              | φ14   |
| Longitud focal               | 2,7 mm-13,5 mm  |
| Max. Abertura                | F1.5  |
| Campo de visión              | Diagonal: 131 ° ~ 35 °<br>Horizontal: 108 ° ~ 30 °<br>Vertical: 56 ° ~ 17 °   |
| Tipo de iris                 | Reparado  |
| Distancia de enfoque cercana | 0,8 m (2,6 pies)  |
| Distancia DORI               | 2,7 mm: profundidad: 44,1 m (144,7 pies); O: 17,6 m (57,7 pies); R: 8,8 m (28,9 pies); I: 4,4 m (14,4 pies)<br>13,5 mm: profundidad: 144,8 m (475,1 pies); O: 57,9 m (190 pies); R: 28,9 m (94,8 pies); I: 14,8 m (48,6 pies) |

### Video

|                     |  |
|---------------------|--|
| Cuadros por segundo | CVI:<br>PAL: 1080p a 25 fps ;<br>NTSC: 1080p a 30 fps ;<br>AHD:<br>PAL: 1080p a 25 fps ;<br>NTSC: 1080p a 30 fps ;<br>TVI:<br>PAL: 1080p a 25 fps ;<br>NTSC: 1080p a 30 fps ;<br>CVBS:<br>PAL: 960 × 576H;<br>NTSC: 960 × 480H |
| Resolución          | 1080p (1920 × 1080); 960H (960 × 576/960 × 480)  |
| Día / noche         | Cambio automático por ICR  |
| BLC                 | BLC / WDR / HLC  |
| WDR                 | 130 dB   |
| Balance de Blancos  | WB automático / área   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ganar control                 | Auto; manual                              |
| Reducción de ruido            | 3D NR                                     |
| IR inteligente                | Sí  |
| Espejo                        | Sí  |
| Enmascaramiento de privacidad | Apagado / Encendido (8 áreas, rectángulo) |

### Certificaciones

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

### Puerto

|                  |   |
|------------------|---|
| Salida de video  | Opciones de salida de video de CVI / TVI / AHD / CVBS por un puerto BNC (interruptor DIP) |
| Entrada de audio | Micrófono integrado de un canal   |

### Energía

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Fuente de alimentación | 12V ± 30% CC                      |
| El consumo de energía  | Max 6,9 W (12 V CC, IR encendido) |

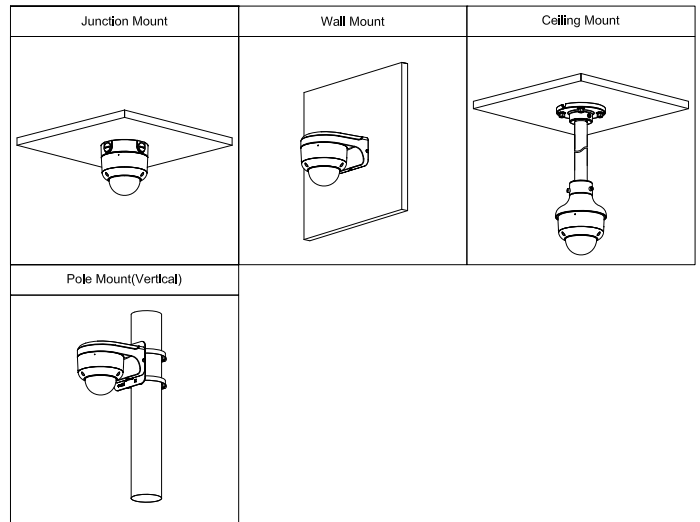
### Ambiente

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | - 30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F a 140 ° F); < 95% (sin condensación) |
| Temperatura de almacenamiento | - 30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F a 140 ° F); < 95% (sin condensación) |
| Grado de protección           | IP67; IK10  |

### Estructura

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Caja                     | Metal en toda la carcasa       |
| Dimensiones de la cámara | φ126 mm × 100 mm (φ5 " × 3.9") |
| Peso neto                | 0,63 kg (1,4 libras)           |
| Peso bruto               | 0,81 kg (1,8 libras)           |

| Información sobre pedidos |                                      |  |
|---------------------------|--------------------------------------|--|
| Escribe                   | Modelo                               | Descripción                                  |
| 2MP<br>Cámara             | DH-HAC-HDBW2241RAP-ZA<br>2,7-13,5 mm | Cámara domo IR HDCVI Starlight de 2 MP, PAL  |
|                           | DH-HAC-HDBW2241RAN-ZA<br>2,7-13,5 mm | Cámara domo IR HDCVI Starlight de 2 MP, NTSC |
| Accesorios<br>(Opcional)  | PFA123                               | Caja de conexiones IP66                      |
|                           | PFA137                               | Caja de conexiones                           |
|                           | PFB203W                              | Soporte para montaje en pared                |
|                           | PFA152-E                             | Soporte de montaje en poste                  |
|                           | PFB220C                              | Soporte de montaje en techo                  |
|                           | PFA106                               | Adaptador de montaje                         |
|                           | PFM800-E                             | Balun pasivo HDCVI                           |
|                           | PFM321D                              | Adaptador de corriente 12V 1A                |
|                           | PFM904                               | Probador de montaje integrado                |



## Accesorios

### Opcional:



**PFA123**  
Caja de conexiones IP66



**PFA137**  
Caja de conexiones



**PFB203W**  
Soporte para montaje en pared



**PFA152-E**  
Soporte de montaje en poste



**PFB220C**  
Soporte de montaje en techo



**PFA106**  
Adaptador de montaje



**PFM800-E**  
Balun pasivo HDCVI



**PFM321D**  
Adaptador de corriente DC12V1A



**PFM904**  
Probador de montaje integrado

## Dimensiones (mm [pulgadas])

