



SKU: IPC-HFW3441T-ZS-S2-B

Link: <https://www.mundicam.com/productos/video-ip/camaras-ip/ip-bullet/IPC-HFW3441T-ZS-S2-B/>

## PRODUCT INFORMATION

**Marcas:** 2338

**Lente:** 1959

**Categorías:** VIDEO IP HD, Cámaras IP, Cámaras IP Bullet

**Etiquetas:** DAHUA

Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,9", excelente rendimiento con baja luminancia y alta definición de imágenes. Salida máxima de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códice H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja. LED IR integrado, distancia IR máxima: 60 m. ROI, SMART H.264 +/H.265+, codificación flexible, aplicable a varios entornos de ancho de banda y almacenamiento. Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo. Detección inteligente: intrusión, trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). Detección de anomalías: detección de movimiento, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje. Alarma: 1 entrada, 1 salida (solo compatible con ZAS); audio: 1 entrada, 1 salida (solo compatible con ZAS); tarjeta Micro SD de 256 G como máximo. Micrófono incorporado. La fuente de alimentación de 12 V CC/PoE facilita la instalación. Protección IP67, IK10 (opcional). SMD 4.0, AI SSA.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cámara

Sensor de imagen

CMOS de 1/2,9"

Resolución máxima

2688 (alto) × 1520 (vertical)

memoria de sólo lectura

128 MB

RAM

512 MB

Sistema de escaneo

Progresivo

Velocidad de obturación electrónica Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s

| Iluminación mínima                                        | 0,005 lux a F1,5 (color, 30 IRE)<br>0,0005 lux a F1,5 (blanco y negro, 30 IRE)<br>0 lux (iluminador activado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|-------------|----|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Relación señal/ruido                                      | > 56 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Distancia de iluminación                                  | Hasta 60 m (196,85 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Control de encendido y apagado del Auto/Manual iluminador |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Número de iluminador                                      | 4 (LED infrarrojos)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Rango de movimiento horizontal/vertical/rotación          | Giro: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Lente                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Tipo de lente                                             | varifocal motorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Montura de lente                                          | f14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Longitud focal                                            | 2,7 mm–13,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Apertura máxima                                           | F1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Campo de visión                                           | Horizontal: 104°–29°<br>Vertical: 54°–16°<br>Diagonal: 125°–33°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Iris Control                                              | Fijado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Distancia de enfoque cercana                              | 0,8 m (2,62 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Distancia DORI                                            | <table> <thead> <tr> <th>Lente</th> <th>Detectar</th> <th>Observar</th> <th>Reconocer</th> <th>Identificar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN</td> <td>64,0 m<br/>(209,97 pies)</td> <td>25,6 m<br/>(83,99 pies)</td> <td>12,8 m<br/>(41,99 pies)</td> <td>6,4 m<br/>(21,00 pies)</td> </tr> <tr> <td>yo</td> <td>210,0 m<br/>(688,98 pies)</td> <td>84,0 m<br/>(275,60 pies)</td> <td>42,0 m<br/>(137,80 pies)</td> <td>21,0 m<br/>(68,90 pies)</td> </tr> </tbody> </table> <p>DORI (Detectar, observar, reconocer, identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que ve el video para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan las distancias de función inteligente. Para conocer las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio o la herramienta de diseño de proyectos.</p> | Lente                   | Detectar                | Observar               | Reconocer | Identificar | EN | 64,0 m<br>(209,97 pies) | 25,6 m<br>(83,99 pies) | 12,8 m<br>(41,99 pies) | 6,4 m<br>(21,00 pies) | yo | 210,0 m<br>(688,98 pies) | 84,0 m<br>(275,60 pies) | 42,0 m<br>(137,80 pies) | 21,0 m<br>(68,90 pies) |
| Lente                                                     | Detectar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Observar                | Reconocer               | Identificar            |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| EN                                                        | 64,0 m<br>(209,97 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,6 m<br>(83,99 pies)  | 12,8 m<br>(41,99 pies)  | 6,4 m<br>(21,00 pies)  |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| yo                                                        | 210,0 m<br>(688,98 pies)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 84,0 m<br>(275,60 pies) | 42,0 m<br>(137,80 pies) | 21,0 m<br>(68,90 pies) |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Inteligencia                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| IVS (Protección perimetral)                               | Tripwire, intrusión (apoya la clasificación y detección precisa de vehículos y personas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| AI SSA                                                    | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Selección rápida                                          | Con AI NVR, detecte rápidamente los objetivos humanos/vehiculares que interesan a los usuarios a partir de eventos SMD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Búsqueda inteligente                                      | Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Video                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Compresión de vídeo                                       | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Códec inteligente                                         | H.265+ inteligente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Codificación de IA                                        | H.264+ inteligente<br>IA H.265<br>IA H.264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Velocidad de cuadros del vídeo                            | Transmisión principal: 2688 × 1520 a (1–25/30) fps<br>Transmisión secundaria 1: 704 × 576 a (1–25 fps)/704 × 480 a (1–30 fps)<br>Transmisión secundaria 2: 1920 × 1080 a (1–25/30 fps)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Capacidad de transmisión                                  | *Los valores anteriores son las velocidades de cuadro máximas de cada transmisión; para transmisiones múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Resolución                                                | 3 corrientes<br>4M (2688 x 1520); 3,6M (2560 x 1440); 3M (2048 x 1536); 3M (2304 x 1296); 1080p (1920 x 1080); 1,3M(1280x960); 720p (1280 x 720); D1 (704 x 576/704 x 480); CIF (352 x 288/352 x 240); VGA (640 x 480)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Control de velocidad de bits                              | CBR/VBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |
| Velocidad de bits del vídeo                               | H.264: 3 kbps–8192 kbps<br>H.265: 3 kbps–8192 kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                         |                        |           |             |    |                         |                        |                        |                       |    |                          |                         |                         |                        |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Día/Noche                                       | Automático (ICR)/Color/B/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BLC                                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Amplio rango dinámico (WDR)                     | 120dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Autoadaptación de la escena (SSA)               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Balance de blancos                              | Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Control de ganancia                             | Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Reducción de ruido                              | 3D NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Detección de movimiento                         | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Estabilización de imagen                        | Estabilización electrónica de imagen (EIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Región de interés (RoI)                         | Sí (4 áreas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Desempañar                                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| AFSA                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rotación de imagen                              | 0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con una resolución de 2688 x 1520 y menor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Espejo                                          | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Enmascaramiento de privacidad                   | 4 áreas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Audio                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Micrófono incorporado                           | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Compresión de audio                             | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Alarma                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Evento de alarma                                | - DE NUEVO:<br><br>Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Advertencia de vida útil (solo compatible con tarjeta Dahua); Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Intrusión; Cable trampa; Cambio de escena; Detección de audio; Detección de voltaje; Detección de desenfoque; Alarma externa; SMD; Excepción de seguridad |
| Red                                             | -ZS:<br><br>Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Advertencia de vida útil (solo compatible con tarjeta Dahua); Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Intrusión; Cable trampa; Cambio de escena; Detección de audio; Detección de voltaje; Detección de desenfoque; SMD; Excepción de seguridad                        |
| Puerto de red                                   | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SDK y API                                       | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protocolo de red                                | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P                                                                                                                                                                                                                                               |
| Seguridad cibernética                           | Cifrado de video; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digest; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtrado de IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable                                                                                                                   |
| Interoperabilidad                               | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Usuario/Anfitrión                               | 20 (Ancho de banda total: 64 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Almacenamiento                                  | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 G); NAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Navegador                                       | ES: IE11<br>Chrome<br>Firefox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Software de gestión                             | SmartPSS Lite; DSS; DMSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cliente móvil                                   | iOS; Android                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Proceso de dar un título                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certificaciones                                 | CE-LVD: EN62368-1;<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE;<br>FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B;<br>UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1-14                                                                                                                                                                                                                      |
| Puerto                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada de audio              | 1 canal (puerto RCA) (solo compatible con ZAS)                                                                |
| Salida de audio               | 1 canal (puerto RCA) (solo compatible con ZAS)                                                                |
| Entrada de alarma             | 1 canal de entrada: contacto húmedo, 5 mA 3 V–5 VCC (solo - ZAS                                               |
| Salida de alarma              | apoya)<br>1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 VCC (solo - ZAS                                       |
| Fuerza                        | apoya)                                                                                                        |
| Fuente de alimentación        | 12 VCC/PoE (802.3af)                                                                                          |
| Consumo de energía            | Básica: 2,8 W (12 VCC); 3,6 W (PoE)<br>Máx. (WDR + Intensidad IR + Inteligencia): 7,9 W (12 VCC); 9,2 W (PoE) |
| Ambiente                      |                                                                                                               |
| Temperatura de funcionamiento | –30 °C a +60 °C (–22 °F a 140 °F) /Menos del 95 % de humedad relativa                                         |
| Temperatura de almacenamiento | De –40 °C a +60 °C (de –40 °F a 140 °F)                                                                       |
| Protección                    | IP67                                                                                                          |
| Estructura                    |                                                                                                               |
| Caja                          | Metal                                                                                                         |
| Dimensiones del producto      | 244,1 mm x 79,0 mm x 75,9 mm<br>(9,61" x 3,11" x 3,00") (largo x ancho x alto)                                |
| Peso neto                     | 820 gramos (1,81 libras)                                                                                      |
| Peso bruto                    | 1090 gramos (2,40 libras)                                                                                     |