

---

## IPC-HFW3441T-ZS-S2 - Tubular IP H265 4M DN WDR Starlight IR60m 2.7-13.5VFM IP67 PoE SD AI



SKU: IPC-HFW3441T-ZS-S2

Link: <https://www.mundicam.com/productos/video-ip/camaras-ip/ip-bullet/ipc-hfw3441t-zs-s2/>

### PRODUCT INFORMATION

**Marcas:** 2338

**Iluminación IR/LED:** 1957

**Lente:** 1959

**Micrófono Integrado:** 78

**Protección:** 69

**Resolución:** 1963

**WDR:** 64

**WIFI:** 65

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

**Etiquetas:** DAHUA

Sensor de imagen CMOS de 1/3" de 4 MP, excelente rendimiento de baja luminancia y alta definición de imágenes. Salidas máx. de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códec H.265, alta tasa de compresión, ultra -velocidad de bits baja. LED IR incorporado, 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, cable 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); máx. Tarjeta Micro SD de 256G. Micrófono incorporado. La fuente de alimentación de 12 VDC/PoE facilita la instalación. Protección IP67, IK10 (opcional). SMD 4.0, AI SSA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                             |                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                         |                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Cámara                                      |                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                         |                        |
| Sensor de imagen                            | CMOS de 1/3"                                                                                                                                                                                                |                          |                         |                         |                        |
| máx. Resolución                             | 2688 (H) × 1520 (V)                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                         |                        |
| ROM                                         | 128 MB                                                                                                                                                                                                      |                          |                         |                         |                        |
| RAM                                         | 512 megabytes                                                                                                                                                                                               |                          |                         |                         |                        |
| Sistema de escaneo                          | Progresivo                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |                         |                        |
| Velocidad de obturación electrónica         | Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s                                                                                                                                                                         |                          |                         |                         |                        |
| mín. Iluminación                            | 0,005 lux a F1,5 (color, 30 IRE)                                                                                                                                                                            |                          |                         |                         |                        |
|                                             | 0,0005 lux a F1,5 (B/N, 30 IRE)                                                                                                                                                                             |                          |                         |                         |                        |
|                                             | 0 lux (iluminador encendido)                                                                                                                                                                                |                          |                         |                         |                        |
| Relación señal/ruido                        | > 56dB                                                                                                                                                                                                      |                          |                         |                         |                        |
| Distancia de iluminación                    | 60 m (196,85 pies)                                                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
| Control de encendido/apagado del iluminador | Manual de auto                                                                                                                                                                                              |                          |                         |                         |                        |
| Número de iluminador                        | 4 (LED IR)                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |                         |                        |
| Rango de giro/inclinación/rotación          | Panorámica: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°                                                                                                                                                 |                          |                         |                         |                        |
| Lente                                       |                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                         |                        |
| Tipo de lente                               | Varifocal motorizado                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                         |                        |
| Montura del lente                           | ø14                                                                                                                                                                                                         |                          |                         |                         |                        |
| Longitud focal                              | 2,7 mm–13,5 mm                                                                                                                                                                                              |                          |                         |                         |                        |
| máx. Abertura                               | F1.5                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                         |                        |
| Campo de visión                             | Horizontal: 104°–29°                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                         |                        |
|                                             | Vertical: 54°–16°                                                                                                                                                                                           |                          |                         |                         |                        |
|                                             | Diagonal: 125°–33°                                                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
| control de iris                             | Fijado                                                                                                                                                                                                      |                          |                         |                         |                        |
| Distancia de enfoque cercana                | 0,8 m (2,62 pies)                                                                                                                                                                                           |                          |                         |                         |                        |
| Distancia DORI                              | Lente                                                                                                                                                                                                       | Detectar                 | Observar                | Reconocer               | Identificar            |
|                                             | W                                                                                                                                                                                                           | 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)  |
|                                             | T                                                                                                                                                                                                           | 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 (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos)                                                                                                                    |                          |                         |                         |                        |
| IA SSA                                      | Sí                                                                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
| Selección rápida                            | Con AI NVR, seleccione rápidamente los objetivos humanos/de vehículos que les interesan a los usuarios de los eventos SMD                                                                                   |                          |                         |                         |                        |
| Busqueda inteligente                        | Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos                                                                            |                          |                         |                         |                        |
| Video                                       |                                                                                                                                                                                                             |                          |                         |                         |                        |
| Compresión de video                         | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)                                                                                                                         |                          |                         |                         |                        |
| Códec inteligente                           | Inteligente H.265+                                                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
|                                             | Inteligente H.264+                                                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
| Codificación de IA                          | IA H.265                                                                                                                                                                                                    |                          |                         |                         |                        |
|                                             | IA H.264                                                                                                                                                                                                    |                          |                         |                         |                        |
| Velocidad de fotogramas de vídeo            | Transmisión principal: 2688 × 1520 @ (1–25/30) fps                                                                                                                                                          |                          |                         |                         |                        |
|                                             | Transmisión secundaria 1: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps)                                                                                                                                     |                          |                         |                         |                        |
|                                             | Transmisión secundaria 2: 1920 × 1080 @ (1 –25/30fps)                                                                                                                                                       |                          |                         |                         |                        |
| Capacidad de transmisión                    | *Los valores anteriores son los máx. velocidades de fotogramas de cada flujo; para flujos múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total                                       |                          |                         |                         |                        |
| Resolución                                  | 3 corrientes                                                                                                                                                                                                |                          |                         |                         |                        |
|                                             | 4M (2688 × 1520); 3,6 M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); VGA (640 × 480) |                          |                         |                         |                        |
| Control de tasa de bits                     | CBR/VBR                                                                                                                                                                                                     |                          |                         |                         |                        |
| Bitrate de vídeo                            | H.264: 3 kbps–8192 kbps                                                                                                                                                                                     |                          |                         |                         |                        |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Día/Noche                         | H.265: 3 kbps–8192 kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CLB                               | Automático (ICR)/Color/B/N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LLC                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| WDR                               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Autoadaptación de la escena (SSA) | 120dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Balance de blancos                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ganar control                     | Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reducción de ruido                | Auto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Detección de movimiento           | NR 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Estabilización de imagen          | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Región de interés (RoI)           | Estabilización de imagen electrónica (EIS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| desempañar                        | Sí (4 áreas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AFSA                              | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rotacion de imagen                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Espejo                            | 0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con resolución de 2688 × 1520 e inferior)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Enmascaramiento de privacidad     | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Audio                             | 4 áreas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| MICRÓFONO incorporado             | Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compresión de audio               | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alarma                            | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Evento de alarma                  | -ZAS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; advertencia de vida útil (solo compatible con la tarjeta Dahua); desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; intrusión; cable trampa; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; detección de desenfoque; alarma externa; SMD; excepción de seguridad |
|                                   | -ZS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                   | Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; advertencia de vida útil (solo compatible con la tarjeta Dahua); desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; intrusión; cable trampa; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; detección de desenfoque; SMD; excepción de seguridad                 |
| Red                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Puerto de red                     | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SDK y API                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protocolo de red                  | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; SNMP                                                                                                                                                                                                                |
| La seguridad cibernética          | cifrado de vídeo; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; filtrado IP/MAC; Generación e importación de la certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; Arranque de confianza; Ejecución confiable; Actualización de confianza                                                                                  |
| interoperabilidad                 | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito; Genetec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Usuario/Anfitrión                 | 20 (Ancho de banda total: 64 M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Almacenamiento                    | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 G); NAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Navegador                         | IE: IE11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | Chrome                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                   | Firefox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| software de gestión               | PSS inteligente; DSS; DMSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cliente móvil                     | IOS; Androide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certificación                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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             | Entrada de 1 canal: 5 mA 3–5 V CC (solo compatible con ZAS)                                                    |
| Salida de alarma              | 1 canal de salida: 300 mA 12 V CC (solo compatible con ZAS)                                                    |
| Fuerza                        |                                                                                                                |
| Fuente de alimentación        | 12 VCC/PoE (802.3af)                                                                                           |
| El consumo de energía         | Básico: 2,8 W (12 VCC); 3,6 W (PoE)<br>Máx. (WDR + intensidad IR + inteligencia): 7,9 W (12 V CC); 9,2 W (PoE) |
| Ambiente                      |                                                                                                                |
| Temperatura de funcionamiento | –30 °C a +60 °C (–22 °F a 140 °F) / Menos del 95 % de HR                                                       |
| Temperatura de almacenamiento | –40 °C a +60 °C (–40 °F a 140 °F)                                                                              |
| Proteccion                    | IP67                                                                                                           |
| Estructura                    |                                                                                                                |
| Caja                          | Metal                                                                                                          |
| Dimensiones del producto      | 244,1 mm × 79,0 mm × 75,9 mm<br>(9,61" × 3,11" × 3,00") (L × An × Al)                                          |
| Peso neto                     | 820 g (1,81 libras)                                                                                            |
| Peso bruto                    | 1090 g (2,40 libras)                                                                                           |