

## CAMARA IP BALA 4MP ANPR VELOCIDAD 180KM

**\$1.185.460** \$1.410.697 con IVA



- Código: **10490**
- Marca: **DAHUA**
- Modelo- P/N: **ITC431-RW1F-IRL8**

### TIENDAS

- Huechuraba : **Ultimas Unidades**
- Sucursal Exequiel: **Sin Stock**



**Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.**

### ? Descripción general

La cámara de cumplimiento IR AI DHI-ITC431-RW1F-IRL8 es una solución de vigilancia de tráfico de 4MP diseñada para monitoreo inteligente de carreteras y sistemas de seguridad vial. Integra un sensor CMOS de alta sensibilidad con procesador de IA de alto rendimiento y algoritmos de aprendizaje profundo para leer y analizar metadatos de vehículos en tiempo real, detectar eventos de violación y estadísticas de flujo vehicular, garantizando la seguridad del tráfico.

Equipada con cuatro iluminadores IR de 850nm y modo IR nocturno para reducir la contaminación lumínica, esta cámara ofrece rango dinámico amplio de 90 dB, protección IP67 e IK10 contra vandalismo y condiciones ambientales extremas, y soporta múltiples opciones de alimentación (PoE, 12V DC-36V DC) para flexibilidad de implementación en diferentes entornos.

### ? Características principales

- **Resolución y sensor:** 4MP con sensor CMOS 1/1.8 pulgadas de ultra starlight con alta sensibilidad y relación señal-ruido excepcional.
- **Inteligencia artificial:** Detección de vehículos motorizados y no motorizados, reconocimiento de placas de matrícula, extracción de características de vehículos (tipo, color, logo) con algoritmos de autodesarrollo.
- **Detección de violaciones:** Captura de exceso de velocidad, insuficiencia de velocidad, conducción en sentido contrario, cambio de carril ilegal, sobrecarga de vehículos no motorizados y falta de casco.
- **Análisis de tráfico:** Estadísticas de flujo vehicular, velocidad promedio, ocupación de carril, tiempo de seguimiento promedio, longitud de cola, estado de la carretera y más (exportable en Excel).
- **Detección de rostro:** Corte de rostro del conductor y pasajero frontal de vehículos motorizados, así como conductor de vehículos no motorizados.
- **Compresión de video:** Soporta H.265, H.264M, H.264H, H.264B y MJPEG para optimización de ancho de banda.
- **Rango dinámico amplio:** Tecnología WDR de 90 dB para captura clara en ambientes de alto contraste, contraluz y zonas de sombra.

- **Lente motorizado:** Zoom y enfoque automatico con rango de 10 mm a 40 mm para adaptacin a diferentes escenarios de vigilancia.
- **Proteccin robusta:** IP67 (impermeabilidad total) e IK10 (resistencia a vandalismo), con mdulo de proteccin contra rayos integrado y bajo consumo de energia.
- **Puertos de conectividad:** Puerto Ethernet 1000M, almacenamiento TF Card hasta 256GB, RS-485, RS-232 (2 puertos), entrada/salida de alarma (3 canales entrada, 2 canales salida), entrada/salida de audio.
- **Seguridad:** Autenticacin de usuario, vinculacin de direccin MAC, encriptacin HTTPS y control de acceso a red. Incluye prevencin de falsificacin de imagen con marca de agua y verificacin de videos/imagenes.

## ?? Aplicaciones

- Sistemas de control y monitoreo de trfico en carreteras e intersecciones.
- Puntos de control de velocidad y cabinas de peaje.
- Deteccin de violaciones de trnsito (exceso de velocidad, conduccin en sentido contrario, cambios de carril ilegal).
- Monitoreo de cumplimiento de regulaciones viales (uso de casco, sobrecarga de vehculos).
- Coleccin automatizada de datos de flujo vehicular para anlisis de congestin.
- Sistemas de ciudades inteligentes con vigilancia de trfico integral.
- Zonas de seguridad vial con capacidad de deteccin de eventos y alertas en tiempo real.

## ? Especificaciones tcnicas

Parmetro	Especificacin
<b>Sistema</b>	
Procesador principal	Procesador embebido de alto rendimiento
<b>Bsicas</b>	
Sensor de imagen	CMOS 1/1.8 pulgadas
Modo de obturador	Obturador nico
Velocidad electrnica de obturador	1/25 s?1/100000 s (manual/auto)
Modo de exposicin	Auto completo, auto personalizado, personalizado
Control de iris	Iris fijo/iris manual/iris automatico/iris P
Resolucin de imagen	2688 1520 (OSD excluyendo franja negra)
Resolucin de video	4M (2688 1520), 1080P (1920 1080), UXGA (1600 1200), 720P (1280 720), D1 (704 576), CIF (352 288)
Velocidad de fotogramas de video	Mximo 25 fps; flujo principal (2688 1520@25fps), subflujo (1600 1200@25fps)
Velocidad de bits de video	H.264: 32 kbps?32767 kbps; H.265: 32 kbps?32767 kbps; MJPEG: 512 kbps?32767 kbps
Compresin de video	H.265, H.264M, H.264H, H.264B, MJPEG
Formato de codificacin de imagen	JPEG
Rango dinmico amplio (WDR)	90 dB
Balance de blancos	Auto, exterior, manual, balance local, luz natural, luz de calle
Reduccin de ruido	2DNR/3DNR
Correccin de pxeles defectuosos	S

<b>Parametro</b>	<b>Especificacin</b>
Realce de borde	S
Supresin de luz trasera (HLC)	S
Iluminadores	4 iluminadores IR LED 850nm (ajuste de brillo)
<b>Funciones</b>	
Imagen compuesta	Soporta composicin de 1, 2, 3 o 4 imgenes
Modo de disparo	Deteccin de video, radar
Superposicin OSD	Vehculos motorizados: Hora, ubicacin, carril, placa (nmero y color), velocidad, regin, color de vehculo, logo, tipo; Vehculos no motorizados: Casco, sobrecarga de pasajeros
Almacenamiento	FTP, tarjeta TF (mximo 256 GB @ Clase10)
Evento de alarma	Almacenamiento lleno, error de almacenamiento, alarma externa, sin tarjeta, lista negra de placa, acceso ilegal, desconexin de red, conflicto IP
Reabastecimiento automtico de red (ANR)	Plataforma, FTP (se requiere tarjeta TF)
Prevencin de falsificacin de imagen	S. Marca de agua y verificacin disponibles para videos e imgenes
Sincronizacin de hora	S. NTP
Seguridad	Nombre de usuario y contrasea autorizados, vinculacin de direccin MAC, encriptacin HTTPS, control de acceso a red
Lnea de deteccin automtica	Soporta dibujo automtico de lneas de deteccin
Registro automtico	S
<b>Inteligencia</b>	
Deteccin de objetivo	Vehculos motorizados y no motorizados
Deteccin de rostro	Corte de rostro del conductor y pasajero frontal de vehculos motorizados, y conductor de vehculos no motorizados
Reconocimiento de placa de matrcula	Algoritmo de autodesarrollo para reconocer placas con nmeros y letras
Reconocimiento de tipo de vehculo	Cabeza: Autobus de entrenador, autobus mediano, SUV, MPV, camioneta, camin pesado, camin mediano, auto, furgoneta, camin ligero; Cola: SUV, auto, furgoneta, autobus de entrenador, camioneta, camin de carga, mini camin, camin tanque, camin hormigonero
Reconocimiento de color de vehculo	Blanco, rosa, negro, rojo, amarillo, gris, azul, verde, mbar, prpura, marrn, gris plateado (el color no se puede reconocer en modo IR nocturno)
Captura de violacin de vehculo motorizado	Exceso de velocidad, insuficiencia de velocidad, conduccin en sentido contrario, cambio de carril ilegal
Captura de violacin de vehculo no motorizado	Sobrecarga, falta de casco
Deteccin de flujo de trfico	Estadsticas de flujo vehicular, velocidad promedio, tipo de vehculo, ocupacin de carril, tiempo de seguimiento promedio, longitud de cola, estado de carretera, y ms; estadsticas exportables en Excel
Deteccin de evento de trfico	Violaciones de estacionamiento de vehculos motorizados, conduccin en sentido contrario, congestin de trfico

<b>Parámetro</b>	<b>Especificación</b>
Metadatos de video	Vehículo motorizado: Placa, tipo, color, color de placa, logo, y ms (color no reconocible en modo IR nocturno); Vehículo no motorizado: Tipo (dos ruedas, tres ruedas), color, uso de casco, pasajeros (1, 2, 3 o ms)
<b>Puerto</b>	
Red	1 puerto Ethernet RJ-45, transmisión de red 10/100/1000 Mbps
Almacenamiento	1, soporta máximo 256 GB tarjeta TF local
RS-485	1, conexión a dispositivos como radar
RS-232	2 puertos. GTR para depuración serie, GT1R1 para conexión a radar
Entrada de alarma	3 canales
Salida de alarma	2 canales. 1 para rel, 1 para optoacoplador
Entrada de audio	1
Salida de audio	1
<b>General</b>	
Alimentación	12 V DC, 36 V DC, PoE
Consumo de energía	? 8 W
Temperatura de funcionamiento	?40 C a +65 C (?40 F a +149 F)
Humedad de funcionamiento	10 %?90 %
Grado de protección	IP67 e IK10
Dimensiones	466,4 mm 135,8 mm 134,1 mm (18,36" 5,35" 5,28") (L A A)
Peso neto	2,8 kg (6,17 lb)
Peso bruto	4,5 kg (9,92 lb)
Lente	Lente motorizado integrado de enfoque variable 10 mm?40 mm
Instalación	Soporta instalación con soporte de montaje universal o montaje lateral en poste con soporte de montaje
Certificaciones	CE, FCC, UL

### ? Certificaciones y normativas

- **CE:** Conformidad con regulaciones de seguridad y compatibilidad electromagnética de la Unión Europea.
- **FCC:** Certificación de la Comisión Federal de Comunicaciones de Estados Unidos para dispositivos de radiofrecuencia.
- **UL:** Certificación de seguridad de Underwriters Laboratories.

### ? Accesorios opcionales

- **Modelo 8018:** Soporte de montaje universal tridimensional (se compra por separado).
- **Modelo PFA150:**

### Productos Relacionados

---



**CAMARA BALA IP  
TERMICA 400X300  
35MM**

Codigo: **10526**  
Marca: **DAHUA**  
**TPC-BF5401-B35**  
\$3.191.090 +iva

**CAMARA IP BALA  
WIZSENSE FC 4MP VFM  
2.7-13 LED-IR60 MIC**

Codigo: **10447**  
Marca: **DAHUA**  
**HFW3449T-ZAS-IL**  
\$213.440 +iva

**CAMARA BALA IP  
TERMICA 400X300  
25MM**

Codigo: **10525**  
Marca: **DAHUA**  
**TPC-BF5401-B25**  
\$2.754.420 +iva

**CAMARA IP DOMO  
2MP LF 2.8 IR30 IK10**

Codigo: **10274**  
Marca: **DAHUA**  
**IPC-HDBW1230E-S5**  
\$55.880 +iva

**CAMARA IP BALA  
WIZSENSE WIZCOLOR  
4MP LF 2.8 IR30 MIC**

Codigo: **10576**  
Marca: **DAHUA**  
**IPC-HFW2449TL-S-P**  
\$87.100 +iva