

# DH-IPC-HDBW2431R-ZS / VFS

Cámara de red domo IR WDR de 4MP



## Resumen del sistema

La cámara IR Megapixel Vari-focal ofrece una resolución de 4MP con un lente varifocal de 2.7 mm ~ 13.5 mm. La elegante combinación de estética de la cámara combinada con una gama de soluciones de montaje fáciles proporciona una excelente opción para una variedad de aplicaciones pequeñas y medianas a un precio asequible.

## Las funciones

Códec inteligente (H.265 + y H.264 +)

Smart Codec es la implementación optimizada de compresión de video estándar (H.265 y H.264) que utiliza una estrategia de codificación adaptable a la escena, GOP dinámico, ROI dinámico, estructura de referencia flexible de múltiples cuadros y reducción inteligente de ruido para ofrecer video de alta calidad sin forzar la red. La tecnología Smart Codec reduce la tasa de bits y los requisitos de almacenamiento hasta en un 70% en comparación con la compresión de video estándar.

Análisis de video inteligente (IVS)

La cámara Dahua está equipada con un algoritmo analítico inteligente incorporado basado en video, que puede realizar funciones inteligentes como Tripwire e Intrusion, para responder de manera rápida y precisa a los eventos de monitoreo en un área específica, puede mejorar la eficiencia del monitoreo. Además, la cámara admite la detección inteligente de manipulaciones, que es generar un mensaje de advertencia mediante la detección de cambios dramáticos en la escena y garantizar una videovigilancia efectiva.

Amplio rango dinámico (WDR)

La cámara logra imágenes vividas, incluso en las condiciones de iluminación de contraste más intensas, utilizando la tecnología de amplio rango dinámico (WDR) líder en la industria. Para aplicaciones con condiciones de luz brillante y baja que cambian rápidamente, el WDR verdadero (120 dB) optimiza las áreas brillantes y oscuras de una escena al mismo tiempo para proporcionar video utilizable.

- CMOS progresivo de 1/3" y 4 megapíxeles
- Codificación de doble flujo H.265 y H.264
- 20 fps @ 4M (2688 × 1520) y 25/30 fps @ 3M (2304 × 1296)
- WDR (120dB), día / noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitoreo de red múltiple: visor web, CMS (DSS / PSS) y DMSS

- Ranura para tarjeta micro SD, hasta 128 GB
- Lente varifocal de 2.7 ~ 13.5 mm
- Longitud máxima de LED IR 30m
- IP67, IK10, PoE



Tecnología IR inteligente

Con la iluminación IR, se pueden capturar imágenes detalladas con poca luz u oscuridad total. La tecnología Smart IR de la cámara ajusta la intensidad de los LED infrarrojos de la cámara para compensar la distancia de un objeto. La tecnología IR inteligente evita que los LED IR blanqueen las imágenes a medida que se acercan a la cámara. La iluminación infrarroja integrada de la cámara proporciona un alto rendimiento en entornos con poca luz extrema de hasta 30 m (98 pies).

Protección (IP67, IK10, voltaje amplio)

La cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de  $\pm 25\%$ , adecuada para las condiciones más inestables para aplicaciones en exteriores. Su clasificación de rayos de 2KV proporciona protección efectiva tanto para la cámara como para su estructura contra los rayos. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de polvo e inmersión (IP67) y pruebas de impacto (IK10), la cámara cumple con una clasificación de impacto IK10 que le permite resistir el equivalente a 5 kg (11.02 lbs) de fuerza caída desde una altura de 40 cm (15,75 pulg.)

Ambiental

Las cámaras Dahua funcionan en entornos de temperaturas extremas, aptas para su uso en temperaturas de  $-30^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-22^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ ) con un 95% de humedad.

Voltear imagen

La captura de datos innecesarios, como las paredes de los pasillos, puede aumentar los requisitos de almacenamiento sin ningún valor agregado. La función de cambio de imagen permite rotar la imagen de la cámara en incrementos de  $90^{\circ}$  para una mejor optimización de video.

Interoperabilidad

La cámara cumple con las especificaciones ONVIF (Open Network Video Interface Forum), lo que garantiza la interoperabilidad entre los productos de video en red, independientemente del fabricante.

## Especificación técnica

### Cámara

Sensor de imagen	CMOS progresivo de 1/3" y 4 megapíxeles
Píxeles efectivos	2688 (H) x 1520 (V)
RAM / ROM	512MB / 32MB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Auto / Manual, 1/3 ~ 1 / 100000s
Iluminación mínima	0.03Lux / F1.4 (Color, 1 / 3s, 30IRE) 0.3Lux / F1.4 (Color, 1 / 30s, 30IRE) 0Lux / F1.4 (IR encendido)
Relación S / N	Más de 50dB
Distancia IR	Distancia hasta 30 m (98 pies)
Control de encendido / apagado IR	Manual de auto
LEDs IR	2

### Lente

Tipo de lente	Motorizado (-ZS), Manual (-VFS)				
Tipo de montaje	Junta en				
Longitud focal	2.7mm ~ 13.5mm				
Max. Abertura	F1.4				
Punto de vista	H: 104 ° ~ 28 °, V: 55 ° ~ 16 °				
Control de enfoque	Motorizado (-ZS), Manual (-VFS)				
Distancia de enfoque cercana	0.2m				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	64 m (210 pies)	26m (85 pies)	13 m (43 pies)	6 m (20 pies)
	T	222m (728 pies)	89 m (292 pies)	44 m (144 pies)	22 m (72 pies)

### PTZ

Rango Pan / Tilt	Pan: 0 ° ~ 355 °; Inclinación: 0 ° ~ 75 °; Rotación: 0 ° ~ 355 °
------------------	--

### Inteligencia

Disparador de eventos	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
IVS	Tripwire, Intrusion

### Vídeo

Compresión	H.265 / H.264H / MJPEG (Subtransmisión)
Códec inteligente	Soporte H.265 + / h.265 +
Capacidad de transmisión	2 corrientes
Resolución	(2688x1520) / (2560 x 1440) / (2304x1296) / 1080P (1920x1080) / SXGA (1280 x 1024) / 1.3M (1280 x 960) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 x 576/704 x 480) / VGA (640 x 480) CIF (352 x 288/352 x 240)
Cuadros por segundo	Transmisión principal: 4M (1 ~ 20fps) / 3M (1 ~ 25 / 30fps) Transmisión secundaria: D1 (1 ~ 20 / 25fps)
Control de velocidad de bits	CBR / VBR
Velocidad de bits	H.265: 12K ~ 8448Kbps H.264: 32K ~ 10240Kbps

Día / noche	Auto (ICR) / Color / B / W
Modo BLC	BLC / HLC / WDR (120dB)
Balance de blancos	Auto / Natural / Farola / Exterior / Manual
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	DNR 3D
Detección de movimiento	Apagado / Encendido (4 zonas, rectángulo)
Region de interes	Apagado / Encendido (4 zonas)
Estabilización Electrónica de Imagen (EIS)	N / A
IR inteligente	Apoyo
Zoom digital	16x
Dar la vuelta	0 ° / 90 ° / 180 ° / 270 °
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo)

### Audio

Compresión	N / A
------------	-------

### Red

Ethernet	RJ-45 (10 / 100Base-T)
Protocolo	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4 / v6; Qos; UPnP; NTP; Bonjour; IEEE802.1x; Multicast; ICMP; IGMP; TLS; RTCP
Interoperabilidad	Perfil ONVIF S & G, API
Método de transmisión	Unicast / Multicast
Max. Acceso de usuario	10 usuarios / 20 usuarios
Almacenamiento de borde	PC local NAS para grabación instantánea Tarjeta Micro SD 128GB
Visor web	IE, Chrome, Firefox, Safari
Software de gestión	Smart PSS, DSS, DMSS
Teléfono inteligente	iOS, Android

### Certificaciones

Certificaciones	CE (EN 60950: 2000) UL: UL60950-1 FCC: FCC Parte 15 Subparte B
-----------------	---

### Interfaz

Interfaz de vídeo	N / A
Interfaz de audio	N / A
RS485	N / A
Alarma	N / A

### Eléctrico

Fuente de alimentación	DC12V PoE (IEEE802.3af) (Clase 0)
El consumo de energía	<9W (-ZS), <7W (-VFS)

Ambiental

Condiciones de operación	-30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Menos del 95% de HR
Condiciones de almacenamiento	-30 ° C ~ + 60 ° C (-22 ° F ~ + 140 ° F) / Menos del 95% de HR
Protección de ingreso	IP67
Resistencia al vandalismo	IK10

Construcción

Caja	Metal
Dimensiones	φ122mm × 88.9mm (4.80"x3.50")
Peso neto	0,4 kg (0,88 lb)
Peso bruto	0,54 kg (1,19 libras)

Información sobre pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara de 4MP	DH-IPC-HDBW2431RP-ZS	Cámara de red domo IR de 4MP WDR, PAL
	DH-IPC-HDBW2431RN-ZS	Cámara de red domo IR WDR de 4MP, NTSC
	IPC-HDBW2431RP-ZS	Cámara de red domo IR de 4MP WDR, PAL
	IPC-HDBW2431RN-ZS	Cámara de red domo IR WDR de 4MP, NTSC
	DH-IPC-HDBW2431RP-VFS	Cámara de red domo IR de 4MP WDR, PAL
	DH-IPC-HDBW2431RN-VFS	Cámara de red domo IR WDR de 4MP, NTSC
	IPC-HDBW2431RP-VFS	Cámara de red domo IR de 4MP WDR, PAL
	IPC-HDBW2431RN-VFS	Cámara de red domo IR WDR de 4MP, NTSC
Accesorios (opcional)	PFA137	Caja de conexiones
	PFB203W	montaje en pared
	PFA152-E	Montaje en poste
	PFB200C	Montaje en celdas
	PFA200W	Sombra de la lluvia

Accesorios

opcionales:



Caja de conexiones PFA137 Montaje en pared PFB203W PFB200C In-ceiling Box PFA200W Montaje en poste lluvia

Junction Mount	In-ceiling Mount
PFA137	PFB200C
Wall Mount	Pole Mount
PFB203W	PFB203W + PFA152-E
Wall Mount with Rain Shade	Pole Mount with Rain Shade
PFA137 + PFA200W	PFA137 + PFA152-E + PFA200W

Dimensiones (mm / pulgadas)

