

DH-IPC-HDEW8441R-Z

Cámara de red WizMind domo IR a prueba de explosiones de 4 MP




Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, IVSS, NVR, PTZ, XVR, Thermal y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind ofrece soluciones de IA precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

Resumen del sistema

Equipada con una solución de luz estelar y una lente de gran apertura, la cámara de red Dahua WizMind a prueba de explosiones proporciona mejores efectos de imagen. Con un algoritmo avanzado de aprendizaje profundo, la cámara admite varias funciones inteligentes, como protección perimetral, detección de rostros y conteo de personas, que mejoran la precisión del análisis de video. Con certificación IECEx y ATEX, es aplicable a algunas industrias energéticas específicas como la industria del carbón, el petróleo y la química.

Funciones

Inteligente H.265+ y Inteligente H.264+

Con un algoritmo avanzado de control de velocidad adaptable a la escena, la tecnología de codificación inteligente de Dahua logra una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, proporciona video de alta calidad y reduce el costo de almacenamiento y transmisión.

Protección perimetral

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua Perimeter Protection puede reconocer personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas de peatones y áreas de vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cable trampa, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de reuniones) se reducen en gran medida.

Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua People Counting puede rastrear y procesar objetivos de cuerpos humanos en movimiento para obtener estadísticas precisas de número de entrada, número de salida y número de área. Al trabajar con la plataforma de gestión, genera informes para cumplir con sus requisitos.

Los parámetros y hojas de datos siguientes solo se pueden aplicar a la serie 8441-S2.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/3.0", baja iluminancia, alta definición de imagen.
- Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 40 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación flexible, aplicable a diversos entornos de almacenamiento y ancho de banda.
- Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo.
- Admite la función AFSA (Autoadaptación antiparpadéo), que elimina automáticamente el parpadéo.
- Detección de rostros: seguimiento, instantánea, optimización de instantáneas, carga óptima de instantáneas de rostros, mejora de rostros, exposición de rostros y atributos de rostros.
- Conteo de personas: conteo de personas en el área, gestión de colas y conteo de personas entradas/salidas; generar y exportar informe (día/mes/año).
- Monitoreo inteligente: Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos). objeto abandonado, objeto perdido, detección de merodeo, reunión de personas, detección de estacionamiento, mapa de calor y detección de rostros.
- Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; RS-485; soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G.
- Fuente de alimentación 12 VDC/PoE, de fácil instalación.
- Protección IP68 e IK10.
- Marca antideflagrante II 2 G Ex db IIC T6/T5 Gb; II 2 D Ex tb IIIC T80°C/ T100°C Db.
- Carcasa de acero inoxidable 316, cable de 2 m.
- Certificación ATEX e IECEx.
- SMD 3.0.



Detección de rostro

La tecnología de detección de rostros de Dahua puede detectar el rostro en la imagen. Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología admite la detección, el seguimiento, la captura y la selección de la mejor imagen facial y luego genera una instantánea del rostro.

La seguridad cibernética

Las cámaras de red Dahua emplean una serie de tecnologías de seguridad, que incluyen autenticación y autorización de seguridad, protocolos de control de acceso, protección confiable, transmisión cifrada y almacenamiento cifrado. Estas tecnologías mejoran la defensa de la cámara contra ciberamenazas externas y evitan que programas maliciosos comprometan el dispositivo.

Protección (IP68, IK10, Amplio Voltaje)

IP68: la cámara pasa una serie de pruebas estrictas de polvo y humedad. Con la carcasa impermeable, la cámara puede funcionar normalmente después de sumergirse en agua a 1,2 m de profundidad durante 30 minutos.

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

Amplio voltaje: la cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de ±30 % (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se aplica ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/3"
Máx. Resolución	2688 (Alto) × 1520 (V)
ROM	128 megas
RAM	1GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Mín. Iluminación	0,005 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación S/N	> 56dB
Distancia de iluminación	40 m (131,23 pies) (LED de infrarrojos)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto; Manual
Número de iluminador	2 (LED de infrarrojos)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75° Rotación: 0°–355°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado
Montura del lente	φ14
Longitud focal	2,7 mm–13,5 mm
Máx. Abertura	F1.5
Campo de visión	Alto: 104°–29° V: 56°–16° Profundo: 125°–34°
Control de iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	0,8 m (2,62 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W.	64,0 metros (209,97 pies)	25,6 metros (83,99 pies)	12,8 metros (41,99 pies)	6,4 metros (21,00 pies)
	t	210,0 metros (688,98 pies)	84,0 metros (275,59 pies)	42,0 metros (137,80 pies)	21,0 metros (68,90 pies)

* DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que ve el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan distancias de funciones inteligentes. Para conocer las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio/herramienta de diseño de proyectos.

Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto perdido
-----	-----------------------------------

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); Detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento.
SMD 3.0	Menos falsas alarmas, mayor distancia de detección
Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora de la cara; exposición facial; extracción de atributos faciales que incluyen 6 atributos (género, edad, gafas, expresiones, máscara y barba) y 8 expresiones (enojado, triste, disgustado, asustado, sorprendido, tranquilo, feliz, confundido); instantánea de rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo facial; configuración del tiempo de optimización.
Conteo de personas	Informe de conteo, generación y exportación de personas de Tripwire (día/mes/año); conteo de personas en el área; gestión de colas; Se pueden establecer 4 reglas para trampa, conteo de personas en el área y gestión de colas.
Mapa de calor	Sí
Busqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.

Video

Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+
Codificación IA	IA H.265 IA H.264
Velocidad de fotogramas de video	Transmisión principal: 2688 × 1520@(1–25/30 fps) transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) Los valores anteriores son el máximo. velocidades de fotogramas de cada transmisión; para múltiples transmisiones, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2688 × 1520); 3,6 millones (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1920 × 960); 720p (1280×720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Bitrate de vídeo	H.264: 32 kbps-16384 kbps H.265: 32 kbps-16384 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
CHL	Sí
WDR	120dB
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Auto
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Desempañar	Sí

Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con resolución de 2688 × 1520 e inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas
Autoadaptación de escena (ASS)	Sí
Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)

Audio

Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
---------------------	------------------------------------

Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de video; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; detección de desenfoque; alarma externa; Detección de rostro; SMD; conteo de personas en el área; detección de estancia; conteo de personas; 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; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; ENF; SAMBA; PPPoE; SNMP
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito; Genetec
Usuario/Anfitrión	20 (ancho de banda total: 80 M)
Almacenamiento	FTP;SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS
Navegador	ES DECR Cromo Firefox
Software de gestión	PSS inteligente; DSS; DMSS
Cliente móvil	iOS; Androide
La seguridad cibernética	Cifrado de configuración; ejecución confiable; Digerir; Registros de seguridad; PSES; bloqueo de cuenta; registro del sistema; Cifrado de video; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; generación e importación de certificación X.509

Certificación

Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B ATEX: EN 60079-0/EN 60079-1/EN 60079-31 IECEx: IEC 60079-0/IEC 60079-1/IEC 60079-31 Certificado: ATEX: TÜV 20 ATEX 8579 X IECEX: IECEX TUR 20.0059X
-----------------	--

Puerto	
RS-485	1 (rango de velocidad en baudios: 1200 bps-115200 bps)
Entrada de audio	1 canal (terminal)
Salida de audio	1 canal (terminal)
Entrada de alarma	3 canales en: 5mA 3V-5V CC

Salida de alarma	2 canales de salida: 300 mA 12 V CC
------------------	-------------------------------------

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)
El consumo de energía	Básico: 3,1 W (12 VCC); 3,6 W (PoE) Máx. (H.265+inteligencia activada +WDR +IR activado + enfoque automático): 6,2 W (12 VCC); 7,3 W (PoE)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	T5/T100 °C : -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C (-40 °F a + 140°F) T6/T80 °C :-40 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C (-40 °F a + 131 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
Proteccion	IP68; IK10
Humedad de almacenamiento	≤95%

Estructura

Material de la carcasa	SUS316L (acero inoxidable 316)
Dimensiones del producto	219,5 mm × Φ165 mm × 118,2 mm (8,64" × Φ6,50" × 4,65") (largo × ancho × alto)
Peso neto	4,5 kg (9,92 libras)
Peso bruto	5,3 kg (11,68 libras)

Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 4 megapíxeles	DH-IPC-HDEW8441R-Z	Cámara de red WizMind domo IR a prueba de explosiones de 4 MP, PAL
	IPC-HDEW8441R-Z	Cámara de red WizMind domo IR a prueba de explosiones de 4 MP, PAL
Accesorios explosiones (Opcional)	PFB714W-316	Soporte para montaje en pared
	CZ300	Caja de conexiones a prueba de explosiones
	ZAEX02	Prensaestopas a prueba de explosiones
	ZANXG-1.0	Tubo flexible a prueba de
	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 V CC/1 A
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD	

Accesorios

Opcional:



PFB714W-316
Montaje en pared
Soporte



CZ300
A prueba de explosiones
Caja de conexiones



ZAEX02
A prueba de explosiones
Caja de porquerías



ZANXG-1.0
A prueba de explosiones
Tubo flexible



PFM321D
12 VCC 1 A
Adaptador de corriente



PFM900-E
Integrado
Probador de montaje



TF-P100
microsd
Tarjeta de memoria

Dimensiones (mm[pulgadas])

