

DH-IPC-HDEW8841R-Z

Cámara de red WizMind domo IR a prueba de explosiones de 8MP



WizMind

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 proporciona soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables y completas para verticales.

Resumen del sistema

Equipada con una solución Starlight y una lente de gran apertura, la cámara de red de la serie 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 la certificación de IECEx y ATEX, es aplicable a algunas industrias energéticas específicas, como la industria del carbón, el petróleo y la industria química.

Funciones

H.265+ inteligente y H.264+ inteligente

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 de protección perimetral de Dahua puede reconocer a humanos y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas para peatones y áreas para 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 reunión) se reducen en gran medida.

Conteo de personas

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar objetivos del cuerpo humano en movimiento para realizar estadísticas precisas de número de entrada, número de salida y número de área. Trabajando con la plataforma de gestión, genera informes para cumplir con sus requisitos.

* Los parámetros y las hojas de datos a continuación solo se pueden aplicar a la serie 8841-S2.

- Sensor de imagen CMOS de 8 MP 1/2,8", baja iluminancia, alta definición de imagen.
- Salidas máx. 8 MP (3840 × 2160) a 25/30 fps.
- LED IR incorporado y el máx. la distancia de iluminación es de 40 m.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación flexible, aplicable a varios 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 antiparpadeo), que elimina automáticamente el parpadeo.
- 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 ingresadas/salidas; generar y exportar informe (día/mes/año).
- Monitoreo inteligente: Tripwire, intrusión, movimiento rápido (las tres funciones admiten 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; admite máx. Tarjeta Micro SD de 256G.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/PoE, fácil de instalar.
- 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.
- Caja 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 del rostro, y luego genera una instantánea del rostro.

Protección (IP68, IK10, Amplio Voltaje)

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

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

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

La seguridad cibernética

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

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,8"
máx. Resolución	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	128 MB
RAM	1 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s-1/100 000 s
mín. Iluminación	0,007 lux a F1,5 (color, 30 IRE) 0,0007 lux a F1,5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
Relación señal/ruido	> 56dB
Distancia de iluminación	40 m (131,23 pies) (LED IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto; Manual
Número de iluminador	2 (LED IR)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°-355° Inclinación: 0°-75° Rotación: 0°-355°

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montura de lente	φ14				
Longitud focal	2,7 mm-13,5 mm				
máx. Abertura	F1.5				
Campo de visión	H: 109°-30°; V: 56°-17°; D: 131°-35°				
control de iris	Fijado				
Distancia de enfoque cercano	0,8 m (2,62 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	88,3 metros (289,70 pies)	35,3 metros (119,09 pies)	17,7 metros (58,07 pies)	8,8 metros (28,87 pies)
	T	289,7 metros (950,46 pies)	115,9 metros (380,25 pies)	57,9 metros (189,96 pies)	29,0 metros (95,14 pies)

Evento inteligente

IVS	Objeto abandonado; objeto faltante
-----	------------------------------------

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento
-----------------------------	---

SMD 3.0	Menos falsa alarma, mayor distancia de detección
Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales; mejora de la cara; exposición de la cara; extracción de atributos faciales que incluye 6 atributos (género, edad, anteojos, expresiones, máscara y barba) y 8 expresiones (enojado, triste, asqueado, asustado, sorprendido, tranquilo, feliz, confundido); instantánea de la cara configurada como cara o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo de la cara; configuración del tiempo de optimización.
Conteo de personas	Informe de conteo, generación y exportación de personas Tripwire (día/mes/año); conteo de personas en el área; gestión de colas; Se pueden configurar 4 reglas para tripwire, 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 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 video	Transmisión principal: 3840 × 2160@(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 los máx. velocidades de fotogramas de cada flujo; para flujos múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	8M (3840 × 2160); 6 millones (3072 × 2048); 5M (3072 × 1728/2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3,6 M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 millones (1920 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de tasa de bits	CBR/VBR
Bitrate de video	H.264: 32 kbps-16384 kbps H.265: 32 kbps-16384 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
CLB	Sí
LLC	Sí
WDR	120dB
Escena Autoadaptación (SSA)	Sí
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
Ganar control	Auto
Reducción de ruido	NR 3D
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
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

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 la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; detección de desenfoco; alarma externa; Detección de rostro; SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; 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; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; 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 máx. 256 GB); NAS
Navegador	ES DECI; 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; WSSE; bloqueo de cuenta; registro del sistema; cifrado de vídeo; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización de confianza; arranque de confianza; cifrado de firmware; generación e importación de la 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 DC
Salida de alarma	2 canales de salida: 300 mA 12 VDC

Fuerza

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)
------------------------	----------------------

El consumo de energía	Básico: 4,0 W (12 V CC); 4,7 W (PoE) máx. (H.265+inteligencia activada +WDR +IR activada + enfoque automático); 7,3 W (12 VCC); 8,5 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)
Humedad de almacenamiento	≤95%
Proteccion	IP68; IK10

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 8MP	DH-IPC-HDEW8841R-Z	Cámara de red domo IR WizMind a prueba de explosiones de 8 MP, PAL
	IPC-HDEW8841R-Z	Cámara de red domo IR WizMind a prueba de explosiones de 8 MP, PAL
Accesorios (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 explosiones
	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
Empaquetadura / Conector



ZANXG-1.0
A prueba de explosiones
Tubo flexible



PFM321D
12V CC 1A
Adaptador de corriente



PFM900-E
Integrado
Probador de montaje



TF-P100
MicroSD
Tarjeta de memoria

Dimensiones (mm [pulgadas])

