

DH-IPC-HFW5442E-ZE

Cámara de red bullet varifocal Pro AI IR de 4MP



Resumen del sistema

La serie Pro AI contiene funciones de detección de rostros, protección perimetral y conteo de personas, impulsadas por algoritmos de inteligencia artificial de aprendizaje profundo, precisión significativamente mejorada. Mientras tanto, la serie cuenta con tecnología IR inteligente y luz de las estrellas. Esta serie está totalmente protegida del polvo y el agua, certificada según IP67 y resistente al vandalismo según la norma IK10.

Funciones

Detección de rostro

Face Detection es una aplicación de software que captura automáticamente rostros desde una imagen digital o un cuadro de video desde una fuente de video. Las cámaras Dahua utilizan algoritmos avanzados de aprendizaje profundo y están capacitadas por una gran cantidad de fuentes de datos faciales, lo que permite a la cámara localizar rostros de manera rápida y precisa desde la fuente de video y capturar imágenes faciales.

Atributos faciales

Mediante el uso de algoritmos de aprendizaje profundo para analizar imágenes faciales, las cámaras Dahua pueden extraer seis atributos faciales de cada cuadro, incluidos Edad, Género, Expresión (Jolly / Sorpresa / Normal / Rabia / Triste / Disgustado / Confundido / Asustado), Gafas, Boca Máscara, bigote y barba. Los clientes pueden adquirir datos de interés a través de estadísticas de atributos faciales.

Protección perimetral

Las funciones de protección perimetral de Dahua mejoraron significativamente la precisión. La protección perimetral reduce las falsas alarmas y los requisitos de recuento de píxeles para la detección de objetos. La protección perimetral cuenta con cables trampa personalizados según el tipo de objeto para la automatización en áreas de acceso limitado, como zonas peatonales o exclusivas para vehículos. Esta combinación de análisis avanzados de IA y alertas en tiempo real a un escritorio o un cliente móvil reduce los requisitos y recursos del sistema, lo que resulta en una mayor eficiencia del sistema de vigilancia.

- CMOS de barrido progresivo de 1 / 1,8 "y 4 megapíxeles
- Codificación de triple flujo H.265 y H.264
- 25/30 fps @ 2688 x 1520, 50/60 fps @ 1080P (1920 x 1080)
- WDR (140 dB), día / noche (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Monitoreo de múltiples redes: visor web, CMS (DSS / PSS) y DMSS
- 2,7 milímetros - Lente motorizada de 12,0 mm
- 2/1 entrada / salida de alarma, 1/1 entrada / salida de audio
- Max. LED de infrarrojos Longitud 50 m
- Memoria Micro SD, IP67, IK10



Contando personas

La función de conteo de personas utiliza tecnología avanzada de procesamiento de imágenes para capturar información de profundidad desde dentro de las imágenes. La cámara combina esta información con algoritmos de aprendizaje profundo para analizar y detectar cuerpos humanos y rastrear objetos de destino en tiempo real. La cámara proporciona estadísticas para la entrada y salida de individuos separados con una precisión de conteo de hasta el 95%.

Metadatos

Los metadatos son información de atributos de características extraída de un objeto de destino que se puede utilizar para la recuperación de datos. La cámara de detección de rostros Dahua puede extraer seis atributos faciales y generar los metadatos para su análisis.

tecnología ePoE

La tecnología ePoE de Dahua, diseñada internamente, adopta una modulación de codificación 2D-PAM3 avanzada desde la capa física y realiza una transmisión full duplex a más de 800 metros a una velocidad de 10 Mbps, o 300 metros a una velocidad de 100 Mbps a través de un cable Cat 5 o coaxial. Además, es compatible con la tecnología de suministro de energía PoE y PoC que ha simplificado enormemente la construcción y el cableado. La tecnología ePoE de Dahua ofrece una nueva forma de lograr la transmisión de larga distancia entre la cámara IP y el conmutador de red. Permite un diseño del sistema de vigilancia más flexible, mejora la confiabilidad y ahorra costos de construcción y cableado.

Protección (IP67, IK10, voltaje amplio)

La cámara permite una tolerancia de voltaje de entrada de $\pm 30\%$, adecuada para las condiciones más inestables para aplicaciones en exteriores. Su clasificación de rayos 6KV proporciona una protección efectiva tanto para la cámara como para su estructura contra rayos. Sometida y certificada a rigurosas pruebas de polvo e inmersión (IP67) y pruebas de impacto (IK10), la cámara es la opción para su instalación incluso en los entornos más implacables.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de barrido progresivo de 1 / 1,8 "4 megapíxeles 2688
Píxeles efectivos	(H) x 1520 (V)
RAM / ROM	1 GB / 128 MB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático / Manual, 1/3 s – 1/100000 s
Iluminación mínima	0.003 Lux@F1.8
Distancia IR	Distancia hasta 50 m (164 pies)
Control de encendido / apagado por infrarrojos	Manual de auto
LED de infrarrojos	4

Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Tipo de montaje	Board-in				
Longitud focal	2,7 mm – 12,0 mm				
Max. Abertura	F1.8				
Punto de vista	H: 114 ° –47 °, V: 62 ° –26 °				
Tipo de apertura	Auto				
Distancia de enfoque cercana	1,2 m (3,94 pies)				
Distancia DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	58m (190 pies)	23m (75 pies)	12 m (39 pies)	6 m (20 pies)
	T	131 m (430 pies)	52 m (171 pies)	26 m (85 pies)	13 m (43 pies)

Pan / Tilt / Rotación

Rango de giro / inclinación / rotación	Panorámica: 0° –360°; Inclinación: 0 –30°; Rotación: 0° –360°
--	---

Inteligencia artificial

Detección de rostro	Admite captura de imágenes faciales
Atributos faciales	Admite 6 tipos de extracción de atributos faciales: edad, género, expresión (alegre, sorpresa, normal, rabia, triste, disgustado, confundido, asustado), gafas, mascarilla bucal, bigote y barba
Protección perimetral	Tripwire, intrusión (reconocimiento de vehículos y personas), movimiento rápido, detección de merodeo, detección de estacionamiento y reunión de personas
Contando personas	Recuento de personas en cola / Región / Cruce de línea de apoyo; Admite detección independiente de 4 accesos, detección independiente de 4 áreas

Inteligencia general

Activador de evento	Detección de movimiento, manipulación de video, cambio de escena, desconexión de red, conflicto de dirección IP, acceso ilegal, anomalía de almacenamiento
Inteligencia general	Objeto abandonado / perdido
Mapa de calor	Sí

Vídeo

Compresión	H.265, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (subflujo)
------------	--

Código inteligente	Sí
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	2688 x 1520/2560 x 1440/2304 x 1296 / 1080P (1920 x 1080) / 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: 2688 x 1520 (1 fps – 25/30 fps) 2560 x 1440 (1 fps – 25/30 fps) 1920 x 1080 (1 fps – 50/60 fps)
	Transmisión secundaria: D1 (1 fps – 25/30 fps) D1 (1 fps – 50/60 fps)
	Tercera transmisión: 1080P (1 fps – 16 fps) CBR /
Control de tasa de bits	VBR
Tasa de bits	H.264: 32 Kbps – 8192Kbps H.265: 19 Kbps – 8192Kbps
Día / noche	Automático (ICR) / Color / B / N
BLCMode	BLC / HLC / WDR (140 dB)
Balance de Blancos	Automático / Natural / Farola / Exterior / Manual
Ganar control	Manual de auto
Reducción de ruido	DNR 3D
Detección de movimiento	Apagado / Encendido (4 zonas, rectángulo)
Región de interés	Apagado / Encendido (4 zonas)
Estabilización de imagen electrónica (EIS)	Sí
IR inteligente	Sí
Desempañar	Sí
Dar la vuelta	0° / 90° / 180° / 270°
Espejo	Apagado en
Enmascaramiento de privacidad	Apagado / Encendido (4 áreas, rectángulo)

Audio

Compresión	G.711a, G.711Mu, AAC, G.726, G.723
------------	------------------------------------

Red

Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP ; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP ; NTP; multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Método de transmisión	Unicast / Multicast
Max. Acceso de usuario	20 usuarios
Almacenamiento perimetral	NAS; FTP; SFTP Tarjeta micro SD de 256 GB
Visor web	IE (versiones más recientes que IE8), Chrome, Firefox, Safari (versiones más recientes que Safari 12)
Software de gestión	Smart PSS, DSS, DMSS
Teléfono inteligente	iOS, Android

Certificaciones

Certificaciones	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30 / UE
	FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 No.60950-1-07

Interfaz

Interfaz de audio	1/1 canal de entrada / salida
RS485	N / A
Alarma	Entrada de 2 canales: 5 mA 5 V CC Salida de 1 canal: 300mA 12VDC

Eléctrico

Fuente de alimentación	DC 12V (± 30%), PoE (802.3af) (Clase 0)
El consumo de energía	<10,9 W

Ambiente

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

Construcción

Caja	Metal, plastico
Dimensiones	273,2 mm x 95,0 mm x 95,0 mm (10,76" x 3,74" x 3,74")
Peso neto	1,11 kg (2,44 libras)
Peso bruto	1,51 kg (3,33 libras)

Información sobre pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Cámara de 4MP	DH-IPC-HFW5442EP-ZE	Cámara de red bullet varifocal de 4MP Pro AI IR, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5442EN-ZE	Cámara de red bullet varifocal de 4MP Pro AI IR, WDR, NTSC
	IPC-HFW5442EP-ZE	Cámara de red bullet varifocal de 4MP Pro AI IR, WDR, PAL
	IPC-HFW5442EN-ZE	Cámara de red bullet varifocal de 4MP Pro AI IR, WDR, NTSC
Accesorios (Opcional)	PFA152-E	Montaje en poste

Accesorios

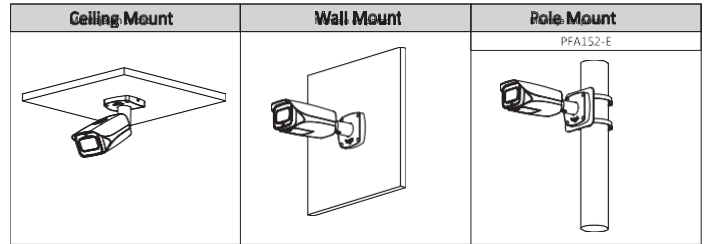
Opcional:



PFA152-E
Montaje en poste



LR1002
Convertidor ePoE sobre coaxial



Dimensiones (mm [pulgadas])

