

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) |
| 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, plástico |
| 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

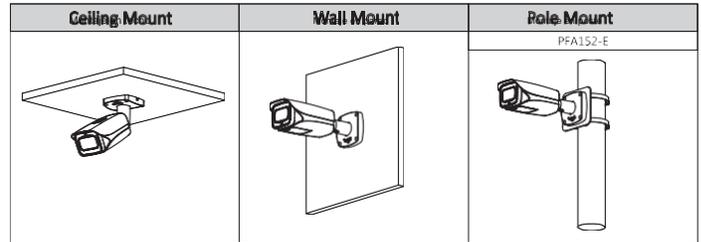
Opcional:



PFA152-E
Montaje en poste



LR1002
Convertidor ePoE sobre coaxial



Dimensiones (mm [pulgadas])

