

DH-IPC-HDBW5441E-ZE-HDMI

Cámara de red WizMind con domo a prueba de vandalismo y varifocal de 4 MP con infrarrojos



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, plataformas térmicas y de software que adoptan algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos del cliente, WizMind ofrece soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables e integrales para sectores verticales.

Resumen de la serie

Con la solución Starlight y el algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizMind Serie 5 tiene varias funciones inteligentes, que incluyen captura de rostros, protección perimetral y conteo de personas, que mejoran en gran medida la precisión del análisis de video. La cámara de la serie admite la función a prueba de polvo, función a prueba de agua y función a prueba de vandalismo, cumpliendo con los estándares IP67 e IK10 (compatible con algunos modelos seleccionados).

Funciones

Metadatos del vídeo

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de metadatos de video de Dahua puede detectar, rastrear, capturar vehículos, vehículos no motorizados y personas, seleccionar las mejores imágenes y extraer atributos.

Protección perimetral

Gracias al algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer a personas y vehículos con precisión. En áreas restringidas (como áreas peatonales y de vehículos), las falsas alarmas de detección inteligente basadas en el tipo de objetivo (como cables 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 de conteo de personas de Dahua puede rastrear y procesar objetivos corporales 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 satisfacer sus requisitos.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,9", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps.
- LED IR incorporado y la distancia máxima de iluminación es de 40 m.
- ROI, SVC, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codificación después del filtro, codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Modo de rotación, WDR, 3D NR, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a varias escenas de monitoreo.
- Con un algoritmo de aprendizaje profundo, admite: metadatos de video, IVS, detección de rostros, detección de objetos inteligentes y conteo de personas, etc.
- Alarma: 2 entradas, 1 salida; audio: 1 entrada, 1 salida; admite tarjeta Micro SD de 512 GB como máximo, micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE; ePoE.
- Protección IP67 y IK10.
- Admite HDMI 1.4a y emite una resolución máxima de 2560 × 1440 a 25/30 fps a través del puerto HDMI. La velocidad de cuadros máxima admitida para 1080p y 720p es de 50/60 fps.
- Cuenta con autoadaptación HDMI, que ajusta automáticamente la resolución de salida en función de la resolución máxima admitida tanto por la cámara como por la pantalla.
- Grado A.



Mapa de calor

La tecnología de mapa de calor de Dahua se utiliza para mostrar la densidad de la multitud y la probabilidad de aparición de personas. Muestra el estado de la multitud mediante diferentes colores. En general, el estado de la multitud es la estadística de la cantidad de personas en dimensiones de espacio y tiempo.

Seguridad cibernética

Las cámaras de red Dahua emplean una serie de tecnologías de seguridad, entre las que se 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 amenazas cibernéticas externas y evitan que programas maliciosos pongan en peligro el dispositivo.

Protección (IP67, IK10, amplio voltaje)

IP67: La cámara pasa una serie de pruebas estrictas de resistencia al polvo y a la humedad. Tiene una función a prueba de polvo y la carcasa puede funcionar normalmente después de sumergirla en agua a 1 m de profundidad durante 30 minutos.

IK10: La carcasa 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 20 J). 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 entornos exteriores con voltaje inestable.

Especificaciones técnicas

Cámara

| | |
|---|---|
| Sensor de imagen | CMOS de 1/2,9" |
| Resolución máxima | 2688 (alto) × 1520 (vertical) |
| memoria de sólo lectura | 256 MB |
| RAM | 1 GB |
| Sistema de escaneo | Progresivo |
| Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s-1/100 000 s |
| Iluminación mínima | 0,002 lux a F1,6 (color, 30 IRE) 0,0002 lux a F1,6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (iluminador activado) |
| Relación señal/ruido | >56 dB |
| Distancia de iluminación | Hasta 40 m (131,23 pies) (IR) |
| Control de encendido y apagado del iluminador | Automático;Manual;Zoompro |
| Número de iluminador | 3 (LED infrarrojo) |
| Ajuste del ángulo | Panorámica: 0°-355°; Inclinación: 0°-65°; Rotación: 0°-355° |

Lente

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de lente | varifocal motorizado |
| Montura de lente | φ14 |
| Longitud focal | 2,7 mm-13,5 mm |
| Apertura máxima | F1.6 |
| Campo de visión | Alto: 104°-29°; Oeste: 54°-16°; Profundidad: 125°-34° |
| Control del iris | Auto |
| Distancia de enfoque cercana | 0,1 m (0,33 pies) |

| Dori Distancia | Lente | Detectar | Observar | Reconocer | Identificar |
|-------------------|---|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | Yo | 64,0 metros (209,97 pies) | 25,6 metros (83,99 pies) | 12,8 metros (41,99 pies) | 6,4 metros (21,00 pies) |
| | yo | 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 (Detección t, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona para ver a Video para distribuir personas u objetos específicos dentro de un área cubierta. Los números En esta tabla no se reflejan las distancias de las funciones distancias. Para inteligentes, consulte el manual de instalación/ y comisión herramienta de diseño de proyectos. | | | | |

Inteligencia

| | |
|----------------------------------|---|
| IVS (Protección perimetral) | Intrusión, trampa, movimiento rápido (las tres funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamiento |
| Detección inteligente de objetos | Objeto abandonado inteligente; objeto perdido inteligente |
| SMD | SMD 3.0 |
| AcuPick | Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos back-end para hacer coincidir con precisión objetivos, como personas y vehículos motorizados, y buscar en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente. |

| | |
|----------------------|--|
| Detección de rostros | Detección de rostro; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostro; mejora de instantáneas de rostro; exposición de rostro; extracción de atributos de rostro que incluyen 6 atributos y 8 expresiones; instantánea de rostro establecida como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo de rostro; configuración del tiempo de optimización. |
| Conteo de personas | Conteo de personas mediante Tripwire y conteo de personas en área; generación y exportación de informes (día/semana/mes/año); se pueden configurar 4 reglas para Tripwire, conteo de personas en área y gestión de colas. |
| Mapa de calor | Sí |
| Metadatos del video | Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; instantáneas; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros. Extracción de atributos de vehículos motorizados y no motorizados: extrae 6 atributos para vehículos motorizados y 6 atributos para vehículos no motorizados. Extracción de atributos de rostros y cuerpos humanos: extrae 6 atributos para rostros y 8 atributos para cuerpos humanos. |

Video

| | |
|---|--|
| Compresión de video | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (compatible únicamente con transmisión secundaria) |
| Códec inteligente | H.265+ inteligente; H.264+ inteligente |
| Codificación de IA | AI-H.265; AI-H.264 |
| Velocidad de cuadros del 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 las velocidades de cuadro máximas de cada transmisión; para transmisiones múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total. |
| Capacidad de transmisión | 3 corrientes |
| Resolución | 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Control de velocidad de bits | VBR;CBR |
| Velocidad de bits del video | H.264: 3 kbps-16384 kbps; H.265: 3 kbps-16384 kbps |
| Salida HDMI | 2560 × 1440 a 25/30 fps; 1920 × 1080 a 25/30/50/60 fps; 1280 × 720 a 25/30/50/60 fps |
| Día/Noche | Automático (ICR)/Color/B/N |
| BLC | Sí |
| HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | Sí |
| Amplio rango dinámico (WDR) | 120dB |
| Autoadaptación de la escena (SSA) | Sí |
| Balance de blancos | Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional |
| Control de ganancia | Automático/Manual |
| Reducción de ruido | Reducción de ruido 3D |
| Detección de movimiento | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular) |
| Región de interés (Rol) | Sí (4 áreas) |
| Estabilización de imagen | Estabilización electrónica de imagen (EIS) |

| | |
|-------------------------------|---------|
| Iluminación inteligente | Sí |
| Desempañar | Sí |
| Rotación de imagen | Sí |
| Espejo | Sí |
| Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas |
| Países menos adelantados | Sí |

Audio

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Micrófono incorporado | Sí, micrófono incorporado |
| Compresión de audio | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723 |

Alarma

| | |
|------------------|--|
| Evento de alarma | Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; 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; Alarma externa; Detección de rostro; Metadatos de video; SMD; Conteo de personas en el área; Detección de permanencia; Conteo de personas; Detección de error en el número de personas; Alarma de número de personas en la cola; Alarma de tiempo en la cola; Excepción de seguridad; Detección de desenfoque |
|------------------|--|

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; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P |
| Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T); CGI |
| Usuario/Anfitrión | 20 (Ancho de banda total: 80 M) |
| Almacenamiento | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 512 GB); NAS |
| Navegador | IE: IE 11 y posteriores; Chrome: Chrome 45 y posteriores; Firefox: Firefox 46 y posteriores; Safari: Safari 12 y posteriores |
| Software de gestión | SmartPSS Lite; DSS; DMSS |
| Cliente móvil | iOS; Android |
| Seguridad cibernética | Cifrado de video; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digest; WSSE; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; Filtrado de IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable |
| Proceso de dar un título | |
| Certificaciones | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE |
| Puerto | |
| HDMI | HDMI 1.4a, tipo A, conector hembra |
| Entrada de audio | 1 canal (puerto RCA) |
| Salida de audio | 1 canal (puerto RCA) |
| Entrada de alarma | 2 canales en: contacto húmedo, 5 mA 3-5 VCC |

| | |
|---------------------------|---|
| Salida de alarma | 1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 VCC |
| Fuerza | |
| Fuente de alimentación | 12 VCC; PoE (802.3af); ePoE |
| Doble respaldo de energía | Cuando el adaptador de corriente y el PoE proporcionen energía al mismo tiempo, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará. |
| Consumo de energía | Básico: 3,6 W (12 VCC), 4,7 W (PoE); Máx.: 8,3 W (12 VCC), 8,8 W (PoE) (H.265+ WDR+ Inteligencia activada+IR activado) |

Ambiente

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F) |
| Humedad de funcionamiento | ≤95 % (HR), sin condensación |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F) |
| Humedad de almacenamiento | ≤95 % (HR), sin condensación |
| Protección | IP67; IK10 |

Estructura

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Material de la carcasa | Metal |
| Dimensiones del producto | 159,1 mm × 118,1 mm (6,26" × 4,65") |
| Peso neto | 0,92 kg (2,03 libras) |
| Peso bruto | 1,22 kg (2,69 libras) |

Información de pedidos

| Tipo | Modelo | Descripción | |
|--------------------|--------------------------|---|-----------------------------|
| Cámara IP | DH-IPC-HDBW5441E-ZE-HDMI | Cámara domo varifocal antivandálica de 4 MP con infrarrojos WizMind Cámara de red | |
| | DH-PFB300C | Soporte de montaje en el techo | |
| | DH-PFA101 | Adaptador de montaje | |
| | DH-PFB302S | Soporte de montaje en pared | |
| | DH-PFA151 | Soporte de montaje en esquina | |
| | G3416GW | Junta de agua G3/4" | |
| | DH-PFA150 | Soporte de montaje en poste | |
| | DH-PFB211W | Soporte de montaje en pared | |
| | Accesorios (opcionales) | DH-PFA152-E | Soporte de montaje en poste |
| | | DH-PFA138 | Caja de conexiones |
| DH-PFB201C | | Soporte de montaje en el techo | |
| DH-PFM321-ES | | Adaptador de corriente DC12V1A | |
| DH-PFM321D-ES | | Adaptador de corriente DC12V 1A | |
| DH-PFM320D-ES | | Adaptador de corriente DC12V2A | |
| PFM900-E | | Comprobador de montaje integrado | |
| DHI-TF-P100/512 GB | Tarjeta Micro SD | | |

Accesorios

Dimensiones (mm [pulgadas])

Opcional:



DH-PFB300C

Soporte de montaje en el techo



DH-PFA101

Adaptador de montaje



DH-PFB302S

Soporte de montaje en pared



DH-PFA151

Soporte de montaje en esquina



G3416GW

Junta de agua G3/4"



DH-PFA150

Soporte de montaje en poste



DH-PFB211W

Soporte de montaje en pared



DH-PFA152-E

Soporte de montaje en poste



DH-PFA138

Caja de conexiones



DH-PFB201C

Soporte de montaje en el techo



DH-PFM321-ES

Adaptador de corriente DC12V1A



DH-PFM321D-ES

Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM320D-ES

Adaptador de corriente DC12V2A



PFM900-E

Comprobador de montaje integrado



DHI-TF-P100/512 GB

Tarjeta Micro SD

