

DH-IPC-HDBW5441F-AS-E2

Cámara de red WizMind bidireccional de 2 × 4 MP




Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es un portafolio completo de soluciones compuesto por productos orientados a proyectos que incluyen IPC, 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.

Descripción general de la serie

Con una solución de luz de estrellas y un 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, la función a prueba de agua y la función a prueba de vandalismo, cumpliendo con los estándares IP67 e IK10 (compatible con algunos modelos selectos).

Funciones

SMD 3.0

Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para realizar una alarma efectiva y precisa.

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 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 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.

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.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP 1/2,7", baja luminosidad e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- LED IR incorporado y máx. la distancia de iluminación es de 30 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.
- Monitoreo inteligente: Intrusión, cable trampa, 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 y detección de estacionamiento.
- Detección de rostros: seguimiento, instantánea, optimización de instantáneas, carga óptima de instantáneas de rostros, mejora de rostros y exposición de rostros.
- Conteo de personas: Gestión de colas, conteo de personas en área, conteo de personas entradas/salidas y generación y exportación de informes (día/mes/año).
- La inteligencia de doble canal se puede habilitar al mismo tiempo y de forma independiente entre sí.
- Admite imágenes de doble canal con vista previa en el primer canal, lo que ahorra costos de licencia.
- Alarma: 2 entradas, 2 salidas; audio: 1 entrada, 1 salida; soporta máx. Tarjeta Micro SD de 256G; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 VCC/PoE.
- IP67 e IK10.
- SMD 3.0.



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 (IP67, IK10, Amplio Voltaje)

IP67: la cámara pasa una serie de pruebas estrictas de polvo y humedad. Tiene función a prueba de polvo y el gabinete puede funcionar normalmente después de sumergirlo en agua a 1 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 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.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,7"
Máx. Resolución	2560 (Alto) × 1440 (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@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0005 Lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación S/N	> 56dB
Distancia de iluminación	30 m (98,43 pies) (IR)
Control de encendido/apagado del iluminador	Auto
Número de iluminador	16 (LED de infrarrojos)
Rango de giro/inclinación/rotación	Panorámica: 0°–175° Inclinación: 0°–65° Rotación: 0°–360°

Lente

Tipo de lente	Focal fija
Montura del lente	M12
Longitud focal	2,8 milímetros; 3,6 milímetros
Máx. Abertura	F1.6
Campo de visión	2,8 mm: Horizontal: 95°; Vertical: 52°; Diagonal: 114° 3,6 mm: Horizontal: 78°; Vertical: 41°; Diagonal: 94°
Control de iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,1 m (3,61 pies) 3,6 mm: 1,7 m (5,58 pies)

Distancia de DORI	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	2,8 milímetros	63,6 metros (208,66 pies)	25,4 metros (83,33 pies)	12,7 metros (41,67 pies)	6,4 metros (21,00 pies)
	3,6 milímetros	85,4 metros (280,18 pies)	34,2 metros (112,20 pies)	17,1 metros (56,10 pies)	8,5 metros (27,89 pies)

* DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que ve el video 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
-----	-----------------------------------

Profesional, inteligente

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones apoyan la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento
SMD 3.0	Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para realizar una alarma efectiva y precisa.

Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora de la cara; exposición facial; 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	Conteo de personas mediante cable trampa y conteo de personas en el área; generar y exportar informes (día/mes/año); gestión de colas; Se pueden establecer 4 reglas para trampas, conteo de personas en el área y gestión de colas
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: 2560 × 1440 @(1–25/30 fps) transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M(1280×960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Bitrate de video	H.264: 32 kbps–8192 kbps H.265: 32 kbps–8192 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
CHL	Sí
WDR	120dB
Autoadaptación de escena (ASS)	Sí
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)
Estabilización de imagen	N / A
Iluminación inteligente	Sí
Desempañar	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270°
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
Audio	
Micrófono incorporado	Sí

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 vídeo; 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; 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
-----------	----

La seguridad cibernética	Cifrado de vídeo; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digerir; PSES; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; filtrado IP/MAC; Generación e importación de certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
-------------------	----------------------------------------------------

Usuario/Anfitrión	20 (ancho de banda total: 64 M)
-------------------	---------------------------------

Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS
----------------	---------------------------------------------------------------

Navegador	IE: IE8 y versiones posteriores de Chrome Firefox Safari: 12 y posteriores
-----------	----------------------------------------------------------------------------------

Software de gestión	PSS inteligente; DSS; DMSS
---------------------	----------------------------

Cliente móvil	iOS; Androide
---------------	---------------

Certificación	
---------------	--

Certificaciones	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Puerto	
--------	--

Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
------------------	----------------------

Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
-----------------	----------------------

Entrada de alarma	2 canales en: 5mA 3V-5 VDC
-------------------	----------------------------

Salida de alarma	2 canales de salida: 300 mA 12 VCC
------------------	------------------------------------

Fuerza	
--------	--

Fuente de alimentación	12 VCC/PoE
------------------------	------------

El consumo de energía	Básico: 3,1 W (12 VCC); 4W (PoE) Máx. (H.265 + IR activado + inteligencia+ WDR): 6,6 W (12 VCC); 8W (PoE)
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ambiente	
----------	--

Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
-------------------------------	------------------------------------

Humedad de funcionamiento	≤ 95%
---------------------------	-------

Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
-------------------------------	------------------------------------

Proteccion	IP67; IK10
------------	------------

Estructura	
------------	--

Caja	Metal
------	-------

Dimensiones del producto	66,2 mm × Φ122,0 mm (2,61" × Φ4,80")
--------------------------	--------------------------------------

Peso neto	0,52 kg (1,15 libras)
-----------	-----------------------

Peso bruto	0,67 kg (1,48 libras)
------------	-----------------------

Información sobre pedidos	
---------------------------	--

Tipo	Modelo	Descripción
------	--------	-------------

24 megapíxeles Cámara	DH-IPC-HDBW5441F-AS-E2	Cámara de red WizMind bidireccional de 2 × 4 MP
--------------------------	------------------------	-------------------------------------------------

Accesorios (opcional)	PFA106	Adaptador de montaje
-----------------------	--------	----------------------

	PFB220C	Soporte de montaje en techo
--	---------	-----------------------------

	PFB203W	Soporte para montaje en pared
--	---------	-------------------------------

	PFA152-E	Soporte de montaje en poste
--	----------	-----------------------------

	PFA137	Caja de conexiones
--	--------	--------------------

	PFM321D	Adaptador de corriente de 12 VCC 1 A
--	---------	--------------------------------------

	PFM900-E	Probador de montaje integrado
--	----------	-------------------------------

	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD
--	---------	----------------------------

Accesorios	
------------	--

Opcional:	
-----------	--



PFA106
Adaptador de montaje



PFB220C
Soporte de montaje en techo



PFB203W
Soporte para montaje en pared



PFA152-E
Soporte de montaje en poste



PFA137
Caja de conexiones



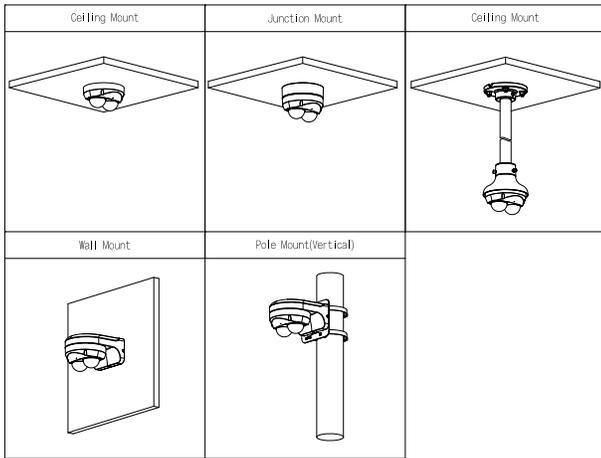
PFM321D
Alimentación de 12 VCC 1 A
Adaptador



PFM900-E
Montaje integrado
Ensayador



TF-P100
Memoria MicroSD
Tarjeta



Dimensiones (mm[pulgadas])

