DH-IPC-HDW2449TM-S-IL

Cámara de red WizSense de 4 MP con enfoque fijo, doble luz e inteligente.



WizSense, lanzada por Dahua Technology, es una serie de productos y soluciones de IA que utilizan un chip de IA independiente y un algoritmo de aprendizaje profundo. Se centra en la detección de personas y vehículos con alta precisión, permitiendo a los usuarios actuar con rapidez sobre objetivos definidos. Basada en las tecnologías avanzadas de Dahua, WizSense ofrece productos y soluciones inteligentes, sencillos e inclusivos.

Resumen de la serie

Gracias a su avanzado algoritmo de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizSense Serie 2 admite funciones inteligentes, como protección perimetral y detección de movimiento inteligente. Con tecnología Starlight, esta cámara ofrece una mejor calidad de imagen en condiciones de baja iluminación.

Funciones

Luz doble inteligente

La tecnología Dahua Smart Dual Light emplea un algoritmo inteligente para detectar objetivos. Normalmente, el iluminador infrarrojo se enciende por la noche; cuando el objetivo aparece en el área de vigilancia, se enciende la luz blanca y la cámara graba vídeo a todo color e información sobre los eventos clave. Es decir, la cámara combina instantáneas y vídeo con imágenes a todo color. Cuando el objetivo sale del área de vigilancia, la luz blanca se apaga y el iluminador infrarrojo se enciende, lo que reduce eficazmente la contaminación lumínica.

SMD Plus

Gracias a su algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar las alarmas de detección de movimiento activadas por objetivos que no son relevantes, para lograr una alarma eficaz y precisa.

* Los parámetros y las hojas de datos que se muestran a continuación solo se pueden aplicar a la serie 2449-S2.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/2,9", baja iluminación e imagen de alta definición.
- Salida máxima de 2560 × 1440 (2560 × 1440) a 25/30 fps.
- Códec H.265, alta tasa de compresión, tasa de bits ultrabaja.
- Incorpora un LED infrarrojo y luz cálida; el alcance máximo del infrarrojo es de 30 m y el alcance máximo de la luz cálida es de 30 m.
- ROI, IA H.264/IA H.265 (Codificación Super IA), codificación flexible, aplicable a diversos entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Detección de anomalías: Detección de movimiento, manipulación de vídeo, detección de audio, ausencia de tarjeta SD, tarjeta SD llena, error de tarjeta SD, desconexión de red, conflicto de IP, acceso ilegal y detección de voltaje.
- Modo de rotación, WDR, NR 3D, HLC, BLC, marca de agua digital, aplicable a diversas escenas de monitorización.
- Monitorización inteligente: Intrusión, detección de cruce de línea (ambas funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas).
- Tarjeta Micro SD de hasta 512 GB; micrófono incorporado.
- Fuente de alimentación de 12 V CC/PoE, de fácil instalación.
- Protección IP67.
- SMD Plus.



Protección perimetral

Gracias a su algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de protección perimetral de Dahua puede reconocer con precisión tanto a personas como a vehículos. En áreas restringidas (como zonas peatonales y vehiculares), se reducen considerablemente las falsas alarmas de la detección inteligente basada en el tipo de objetivo (como cruce de línea, intrusión, movimiento rápido, detección de estacionamiento, detección de merodeo y detección de aglomeraciones).

Programación de IA avanzada

Gracias a la avanzada tecnología de detección de objetos y reconocimiento de escenas mediante IA, Super AI Coding integra ROI, BAE y ABR para lograr una mayor eficiencia de codificación que H.265 y H.264, al tiempo que reduce eficazmente los costes de almacenamiento y transmisión sin comprometer la calidad del vídeo.

A todo color

Con un sensor de alto rendimiento y una lente de gran apertura, la tecnología Dahua Fullcolor puede mostrar imágenes nítidas y coloridas en entornos de iluminación ultrabaja. Con esta tecnología de fotosensibilidad, la

La cámara puede capturar más luz disponible y mostrar detalles de imagen más coloridos.

Protección (IP67, amplio rango de voltaje)

IP67: La cámara supera una serie de pruebas rigurosas de resistencia al polvo y a la inmersión. Cuenta con protección antipolvo y la carcasa puede funcionar con normalidad tras permanecer sumergida en agua a 1 metro de profundidad durante 30 minutos.

Amplio rango de voltaje: La cámara admite una tolerancia de voltaje de entrada de ±30% (para algunas fuentes de alimentación) (amplio rango de voltaje) y se utiliza ampliamente en entornos exteriores con voltaje inestable.

Especificación técnica

Cámara

Sensor de imagen	CMOS de 1/2,9"
Resolución máxima	2560 (H) × 1440 (V)
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminación mínima	0,006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0006 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 30 m (98,43 pies) (LED infrarrojo); Hasta 30 m (98,43 pies) (luz cálida)
Control de encendido/apagado del iluminador	Automático; Manual
Número de iluminador	1 (LED infrarrojo); 1 (luz cálida)
Ajuste de ángulo	Panorámica: de 0° a 360° Inclinación: de 0° a 78° Rotación: de 0° a 360°

Lente

Tipo de lente	Foco fijo
Montura de lente	M12
Longitud focal	2,8 mm; 3,6 mm
Apertura máxima	F1.6
Campo de visión	2,8 mm: Alto: 100°; V: 56°; Re: 117° 3,6 mm: Alto: 83°; V: 44°; Re: 98°
Control del iris	Fijado
Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,0 m (3,28 pies) 3,6 mm: 1,5 m (4,92 pies)

DORI Distancia

Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
2,8 mm	61,6 metros (202,10 pies)	24,6 m (80,71 pies)	12,3 m (40,35 pies)	6,2 metros (20,34 pies)
3,6 mm	78,0 m (255,91 pies)	31,2 m (102,36 pies)	15,6 m (51,18 pies)	7,8 m (25,59 pies)

* DORI (Detect, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona para ver personas u objetos ocultos dentro de un área cubierta.

Los números de esta tabla no se reflejan las distancias de la función inteligente; consulte el manual de instalación o la herramienta de diseño del proyecto.

video para distribuir nota y comisionados

Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, detección de trampas (ambas funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas).
SMD	SMD Plus

Video

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con el flujo secundario)
Codificación de IA	IA H.265; AI H.264 (codificación súper AI) * Incluye tecnología de códec inteligente, Smart H.265+ y Smart H.264+.
Velocidad de fotogramas de vídeo	Flujo principal: 2560 × 1440 a (1–25/30 fps) Subflujo: 704 × 576 a (1–25 fps) / 704 × 480 a (1–30 fps) Tercera transmisión: 352 × 288 a 1 fps / 352 × 240 a 1 fps * Los valores anteriores son las velocidades máximas de fotogramas de cada flujo; para múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad total de codificación.
Capacidad de transmisión	3 transmisiones
Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (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
Tasa de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–6144 kbps; H.265: 12 kbps–6144 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	120 dB
Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; personalizado regional
Control de ganancia	Automático/Manual
Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangulares)
Región de Interés (ROI)	Sí (4 áreas)
Iluminación inteligente	Sí
Luz doble inteligente	Sí
Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con una resolución de 2560 × 1440 o inferior)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	4 áreas

Audio

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

Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de tarjeta SD; desconexión de red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de vídeo; cruce de línea; intrusión; detección de audio; detección de voltaje; SMD; 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; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; P2P; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S, Perfil G y Perfil T); CGI
Usuario/Host	6 (Ancho de banda total: 36 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite hasta 512 GB)
Navegador	Internet Explorer; Chrome; Firefox
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Cliente móvil	iOS; Android
Seguridad	Resumen;WSSE;Bloqueo de cuenta;Registros de seguridad;Filtrado IP/MAC;Generación e importación de certificación X.509;syslog;HTTPS;802.1x;Arranque seguro;Ejecución segura;Actualización segura;Seguridad de sesión;Advertencia de seguridad;SSL/TLS1.2;AES 256
Proceso de dar un título	
Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

Fuerza

Fuente de alimentación	12 V CC (±30%); PoE (802.3af)
Respaldo de alimentación dual	Cuando el adaptador de corriente y la alimentación PoE suministran energía simultáneamente, desconecte uno de ellos. El dispositivo seguirá funcionando, pero no se reiniciará.
Consumo de energía	Básico: 1,7 W (12 V CC); 2,4 W (PoE); Máx.: 4,2 W (12 V CC); 5,4 W (PoE) (H.265 + resolución máxima + flujo máximo + WDR + intensidad de luz cálida + IVS)

Ambiente

Temperatura de funcionamiento	– 40 °C a +60 °C (–40 °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
Nivel anticorrosión	Protección básica * Los productos están diseñados para uso general y son aplicables incluso en áreas sin requisitos específicos de protección anticorrosión.

Estructura

Material de revestimiento	Cúpula: Metal Cubierta: Metal Anillo decorativo: Plástico Placa de montaje de instalación rápida: Metal
Dimensiones del producto	99,1 mm × Φ121,9 mm (3,90" × Φ4,80")
Peso neto	0,46 kg (1,01 lb)
Peso bruto	0,65 kg (1,43 lb)

Información para realizar pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
CÁMARA IP	DH-IPC-HDW2449TM-S-IL	Cámara dual inteligente de 4MP Cámara de red WizSense de focal fija con iluminación LED
Accesorios (opcionales)	DH-PFA109	Adaptador de montaje
	DH-PFB220C	Soporte de montaje en techo
	DH-PFA151	Soporte de montaje de esquina
	DH-PFB305W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA150	Soporte de montaje en poste
	DH-PFB2203W	Soporte de montaje en pared
	DH-PFA152-E	Soporte de montaje en poste
	G3416GW	Junta de agua G3/4"
	DH-PFA130-E	Caja de conexiones impermeable
	DH-PFM320-010EN	Adaptador de corriente
	DH-PFM325D-1210EN	Adaptador de corriente DC12V 1A
	DH-PFM325D-1215EN	Adaptador de corriente DC12V 1.5A
	DH-PFM320-020EN	Adaptador de corriente
	DH-PFM320D-EN	Adaptador de corriente DC12V2A
	PFM900-E	Probador de montaje integrado
	DHI-TF-P100/512GB	Tarjeta MicroSD

Accesorios

Opcional:



DH-PFA109
Adaptador de montaje



DH-PFB220C
Soporte de montaje en techo



DH-PFA151
Soporte de montaje de esquina



DH-PFB305W
Soporte de montaje en pared



DH-PFA150
Soporte de montaje en poste



DH-PFB2203W
Soporte de montaje en pared



DH-PFA152-E
Soporte de montaje en poste



G3416GW
Junta de agua G3/4"



DH-PFA130-E
Caja de conexiones impermeable

Opcional:



DH-PFM320-010EN

Adaptador de corriente



DH-PFM325D-1210EN

Adaptador de corriente DC12V 1A



DH-PFM325D-1215EN

Alimentación de 12 V CC y 1,5 A

Adaptador



DH-PFM320-020EN

Adaptador de corriente



DH-PFM320D-EN

Adaptador de corriente DC12V2A



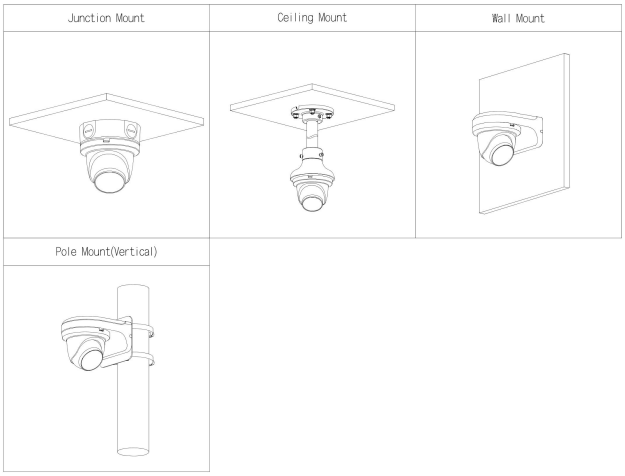
PFM900-E

Probador de montaje integrado

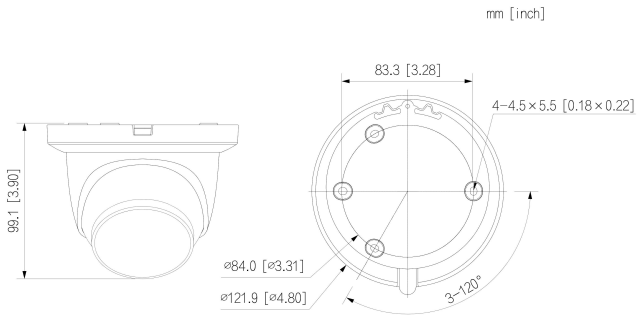


DHI-TF-P100/512GB

Tarjeta MicroSD



Dimensiones (mm [pulgadas])



Rev 002.000

©Dahua. Todos los derechos reservados. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las imágenes de este documento son solo de referencia; el producto real será el que prevalezca.