

DH-PSDW81652S-A360-D440

Cámara de red PTZ panorámica de 360° con multisensor de 16 MP Mini Hubble WizMind



Xinghan WizMind

Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es un producto compuesto de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos, incluyendo 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 proporciona soluciones de IA precisas, fiables y completas para sectores verticales.

Descripción general de la serie

La cámara de red Hubble WizMind cuenta con un diseño integrado y tecnología de fusión multisensor, lo que le permite ofrecer una cobertura panorámica y capturar imágenes con detalles ultra HD. Equipada con modelos de IA a gran escala Xinghan para el análisis de situaciones, la cámara realiza análisis preciso del mapa de distribución de multitudes en escenarios a gran escala. También admite protección perimetral, densidad de vehículos y detección de embarcaciones. Además, las cámaras panorámicas y de detalle se pueden vincular para permitir el seguimiento con primeros planos. Esto lo hace ideal para su uso en estaciones de tránsito, plazas públicas y recintos, lo que mejora la velocidad y la eficiencia de las respuestas a incidentes al tiempo que refuerza la seguridad para satisfacer las necesidades de gestión digital de las agencias gubernamentales y las empresas.

Funciones

Modelos de IA a gran escala de Xinghan-visión

Los modelos de IA a gran escala de Xinghan-visión amplían sin problemas la capacidad de almacenamiento y operativa de los modelos algorítmicos mediante la potente integración de algoritmos de modelos de IA de vanguardia y la potencia de cálculo de la NPU. Diseñados con una arquitectura de transformador ligera y mejorados con técnicas de destilación y cuantificación de modelos, optimizan el consumo de energía de los operadores VIT. Esto permite al sistema colaborar en múltiples tareas simultáneamente a través de la inferencia conjunta entre modelos pequeños y grandes optimizados para dispositivos periféricos.

Densidad de multitudes

Detecta el número de personas y el nivel de densidad de la multitud dentro de un área. Adopta la tecnología del modelo de IA a gran escala de Xinghan: visión, lo que le permite identificar píxeles más pequeños que los dispositivos estándar y reconocer e identificar a las personas que llevan paraguas incluso en condiciones de poca luz. Esto mejora considerablemente la precisión de las estadísticas de multitudes por la noche y en escenas lluviosas.

Empalme flexible

Empalma a la perfección dos o más sensores de cámara adyacentes, resolviendo eficazmente los problemas de oclusión en los escenarios de instalación.

- Canales 1-4 (panorámicos): 4 flujos de vídeo × 2 MP.
- Canal 5 (PTZ): 1 flujo de vídeo de 4 MP.
- Canal 5 (PTZ): zoom óptico: 40×, zoom digital: 16×.
- Canal 5 (PTZ): Estabilización de imagen con giroscopio (GIS); Desempeñado óptico.
- Canal 5 (PTZ): luz multinúcleo (IR + cálida) integrada, distancia máxima de iluminación IR: 150 m. Distancia máxima de iluminación cálida: 100 m
- Canales 1-4 (panorámicos): cuatro recursos inteligentes conmutables: protección perimetral, mapa de multitudes (modelos de IA a gran escala), densidad de vehículos, detección de embarcaciones.
- Canal 5 (PTZ): tres recursos inteligentes conmutables: protección perimetral, metadatos de vídeo, detección de rostros.
- Tecnología panorámica AR; se pueden superponer varias etiquetas AR.
- Sensor G; gradiente; empalme flexible; corte flexible; seguimiento inteligente.
- Micrófono dual y altavoz dual integrados.
- Alarma: 3 entradas, 2 salidas; audio: 2 entradas, 1 salida; 1 canal BNC, 1 canal RS-485 (se puede configurar la velocidad en baudios). Admite tarjetas SD de hasta 1 TB.
- 1 puerto de red (RJ-45).
- Fuente de alimentación de 36 VCC o PoE ++ (802.3bt), salida de alimentación de 12 VCC y corriente máxima de 165 mA, fácil de instalar.
- Protección IP67, IK10.



Panorama AR

La tecnología panorámica AR de Dahua genera un amplio campo de visión mediante la fusión y el empalme panorámicos. El software superpone las cámaras como etiquetas en la imagen. Al hacer clic en la etiqueta, se muestra el vídeo de la cámara correspondiente, lo que hace que la supervisión sea visual y cómoda, y mejora la eficiencia de los comandos.

Seguimiento inteligente

Con un algoritmo avanzado, la cámara de red Dahua puede detectar objetivos, rastrearlos con un seguimiento preciso y ver los detalles.

Metadatos de vídeo

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

Detección de rostros

La tecnología de detección de rostros de Dahua puede detectar los rostros en la imagen. Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología permite detectar, rastrear, capturar y seleccionar la mejor imagen del rostro, y luego genera una instantánea del rostro.

Protección (IP67, IK10)

IP67: La cámara supera una serie de pruebas estrictas de resistencia al polvo y al agua. Cuenta con función antipolvo y la carcasa puede funcionar con normalidad después de sumergirse 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 de impacto es de 20 J).

Especificaciones técnicas	
Cámara	
Sensor de imagen	Canales 1-4 (panorámico): CMOS de 1/1,8" Canal 5 (PTZ): CMOS de 1/1,8"
Resolución máxima	Canal 1-4 (Panorámico): 1920 (H)× 1080 (V) Canal 5 (PTZ): 2688 (H)× 1520 (V)
ROM	Canales 1-4 (panorámico): 8 GB Canal 5 (PTZ): 4 GB
RAM	Canales 1-4 (panorámicos): 4 GB Canal 5 (PTZ): 2 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad del obturador electrónico	Automática/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminación mínima	Canal 1-4 (panorámico): 0,0005 lux@F1.0 (color, 30 IRE) 0,0001 lux@F1.0 (B/N, 30 IRE) Canal 5 (PTZ): 0,001 lux@F1.6 (color, 30 IRE) 0,0001 lux @F1,6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
Relación señal/ruido	>56 dB
Distancia de iluminación	Canales 1-4 (panorámico): hasta 30 m Canal 5 (PTZ): hasta 150 m (IR); hasta 100 m (luz cálida)
Control de encendido/apagado del iluminador	Automático; Manual; Zoomprio
Número de iluminadores	Canales 1-4 (panorámico): 2 Canal 5 (PTZ): 6 (luz multiconductora (IR+ cálida))
Ajuste del ángulo	Panorámica: 0° a 360°; Inclinación: –10° a 180°, giro automático 180°
Gradiente	Sí

Lente

Tipo de lente	Canal 1-4 (panorámico): distancia focal fija Canal 5 (PTZ): distancia focal variable
Montura de lente	Canal 1-4 (panorámico): M16 Canal 5 (PTZ): Módulo
Distancia focal	Canales 1-4 (panorámica): 2,8 mm Canal 5 (PTZ): 5,2 mm-210 mm
Apertura máxima	Canal 1-4 (panorámico): F1.0 Canal 5 (PTZ): F1.6–F5.0
Campo de visión	Canales 1-4 (panorámico): H: 360°; V: 103°; Canal 5 (PTZ): H: 60,8°–2,8°; V: 35,9°–1,7°; D: 67,7°–3,3°
Control del iris	Canales 1-4 (panorámico): fijo Canal 5 (PTZ): automático
Distancia mínima de enfoque	Canales 1-4 (panorámico): 1,4 m (4,59 pies) Canal 5 (PTZ): 0,5 m (1,64 pies)

DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	Canal 1-4 (panorámico)	57,9 m (189,96 pies)	23,2 m (76,11 pies)	11,6 m (38,06 pies)	5,8 m (19,03 pies)
	Canal 5 (PTZ)	2648,2 m (8688,32 pies)	1046,1 m (3432,09 pies)	530,0 m (1738,85 pies)	264,8 m (868,77 pies)
	*DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) para definir la capacidad de una persona que ve el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan las distancias de funcionamiento inteligente. Para conocer las distancias de funcionamiento inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en marcha/herramienta de diseño del proyecto.				

Inteligencia

Notas sobre inteligencia	Canales 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Protección perimetral, metadatos de vídeo, detección de rostros.
IVS (protección perimetral)	Canal 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Cable trampa; intrusión; detección de estacionamiento; cruce de valla virtual; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; aglomeración de personas; detección de merodeo
Detección de rostros	Canales 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Detección de rostros; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora de rostros; exposición de rostros; extracción de atributos faciales, incluyendo 6 atributos y 8 expresiones; configuración de instantáneas de rostros como foto de rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea optimizada); filtro de ángulo facial; configuración del tiempo de optimización.
Metadatos de vídeo	Canal 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales. 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 cuerpo humano.
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de vídeos de eventos.

Vídeo

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible en la subcorriente)
Codec inteligente	Smart H.264+; Smart H.265+
Velocidad de fotogramas de vídeo	Canal 1-4 (panorámico): Transmisión principal: 1920× 1080@(1–25/30 fps) Transmisión secundaria: 704 × 480@(1–25/30 fps) Canal 5 (PTZ): Transmisión principal: 1920× 1080@(1–25/30 fps) Transmisión secundaria: 704 × 480@(1–25/30 fps) *Los valores anteriores son las velocidades de fotogramas máximas de cada flujo; en el caso de múltiples flujos, los valores estarán sujetos a la capacidad total de codificación.
Capacidad de transmisión	2 transmisiones

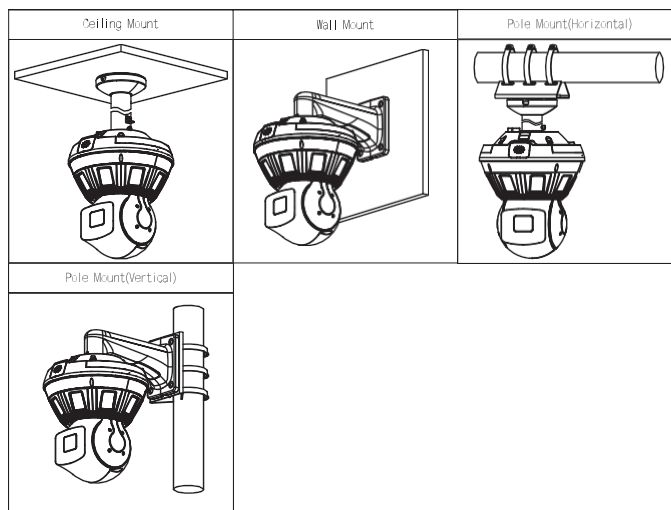
Resolución	Canal 1-4 (panorámico): 1920× 1080; 1280× 720; 704 x 480; 640 x 480; 352 x 240 Canal 5 (PTZ): 2688× 1520; 2560× 1440; 2304× 1296; 1920× 1080; 1280× 960; 1280× 720; 704× 480; 640× 480; 352 × 240
Control de velocidad de bits	VBR; CBR
Velocidad de bits de vídeo	Canales 1-4 (panorámico): H.264: 96 kbps~32768 kbps H.265: 38 kbps~25692 kbps Canal 5 (PTZ): H.264: 32 kbps~16384 kbps H.265: 12 kbps~11008 kbps
Día/Noche	Canales 1-4 (panorámico): ICR Canal 5 (PTZ): ICR
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	Canal 1-4 (panorámico): 120 dB Canal 5 (PTZ): 120 dB
Balance de blancos	Automático; natural; farola; exterior; manual; regional personalizado
Control de ganancia	Manual; automático
Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
Región de interés (Rol)	Canal 1-4 (panorámico): Sí (4 áreas) Canal 5 (PTZ): Sí (8 áreas)
Estabilización de imagen	Canales 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Estabilización de imagen con giroscopio (GIS)
Desempeñado	Canales 1-4 (panorámico): N/A Canal 5 (PTZ): Desempeñado óptico
Enmascaramiento de privacidad	Canales 1-4 (panorámico): 4 áreas (rectángulo) Canal 5 (PTZ): 24 áreas (8 para cada preajuste) (polígono)
Audio	
Micrófono integrado	Sí, micrófono dual integrado
Altavoz integrado	Sí, altavoz dual integrado
Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723, G.711a por predeterminado
Alarma	
Evento de alarma	Canal 1-4 (panorámico): Alarma externa; Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de voltaje; Detección de movimiento; Manipulación de vídeo; Canal 5 (PTZ): Tripwire; intrusión; detección de estacionamiento; cruce de valla virtual; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; aglomeración de personas; detección de merodeo; detección de rostros; metadatos de vídeo
Red	
Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 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; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P

Seguridad	WSSE; Bloqueo de cuentas; Ejecución confiable; Generación e importación de certificados X.509; 802.1x; Registros de seguridad; Digest; Filtrado IP/MAC; HTTPS; Actualización confiable; syslog; Arranque confiable
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
Usuario/Host	20 (Ancho de banda total: 400 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; tarjeta Micro SD (admite un máximo de 1 TB); NAS; SMB
Navegador	IE: IE11; Chrome; Firefox
Software de gestión	DSS Pro
Función	
Función AR	Sí
PTZ	
Rango de giro/inclinación	Panorámica: 0° a 360° sin límite Inclinación: de –10° a 180°, giro automático de 180
Velocidad de control manual	Panorámica: 0°/s– 360°/s Inclinación: 0°/s–150°/s
Preajustes	300
Velocidad preestablecida	Panorámica: 0°/s– 360°/s Inclinación: 0°/s–150°/s
Recorrido	8 (hasta 32 preajustes por recorrido)
Patrón	5
Escaneo	5
Memoria al apagar	Sí
Movimiento en reposo	Recorrido; Preajuste; Patrón; Escaneo
Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE
Puerto	
RS-485	1 (rango de velocidad de transmisión: 1200 bps–115200 bps)
Entrada de audio	2 canales (terminal)
Salida de audio	1 canal (terminal)
Entrada de alarma	3 canales de entrada: contacto húmedo, 5 mA 3–5 VCC
Salida de alarma	2 canales de salida: contacto seco, 1000 mA 30 VCC/500 mA 50 VCA
Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)
Salida de alimentación	Salida de potencia de 12 VCC, corriente máxima de 165 mA, corriente pico de 700 mA
Alimentación	
Fuente de alimentación	36 VCC (±50 %); PoE++ (802.3bt)
Consumo	Básico: 26,4 W (36 VCC); Máximo: 67,8 W (36 VCC) (consumo básico + WDR+ inteligencia activada + altavoz + calentador + LED encendido+ funcionamiento PTZ)
Entorno	
Temperatura de funcionamiento	De –40 °C a +70 °C (de –40 °F a +158 °F)

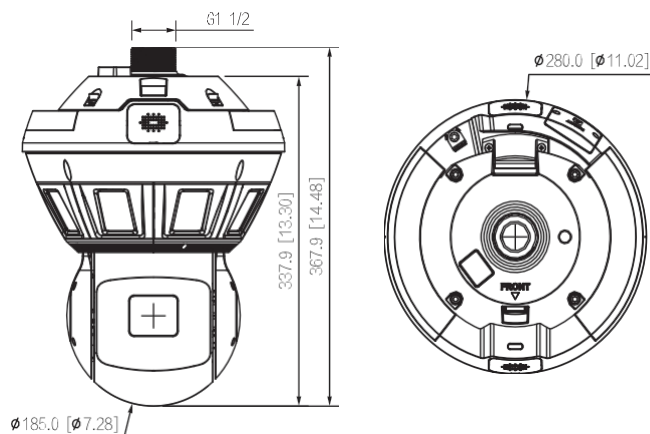
Humedad de funcionamiento	≤95 %
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95 %
Protección	IP67; IK10

Estructura

Material de la carcasa	Metal Plástico e+
Dimensiones del producto	Φ280,0 mm×368,0 mm (Φ11,02"×14,49")
Peso neto	8,8 kg (19,40 lb)
Peso bruto	12,2 kg (26,90 lb)



Dimensiones (mm [pulgadas])



Información para pedidos

Tipo	Número de pieza	Descripción
Panorámica Cámara	DH-PSDW81652S-A360-D440	Cámara de red PTZ panorámica de 360° con múltiples sensores Mini Hubble WizMind
Accesorios	ADS-180EL-36-1 360180E	Adaptador de corriente de 36 VCC y 5 A
	PFB300C-S	Soporte de montaje en techo
	PFB5307W-SG	Soporte de montaje en pared
	PFA5500-SG	Soporte para montaje en poste
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

Accesorios

Incluido:



ADS-180EL-36-1
360180E
Adaptador de corriente de
36 VCC y 5 A

Opcional:



PFB300C-S
Soporte de montaje en
techo



PFB5307W-SG
Soporte de montaje en
pared



PFA5500-SG
Soporte de montaje en poste



TF-P100
MicroSD
Tarjeta de memoria