

DH-PSDW81642M-A360-D440-S3

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




Lanzado por Dahua Technology, Dahua WizMind es una cartera completa de soluciones compuesta por productos orientados a proyectos, entre los que se incluyen IPC, NVR, PTZ, XVR, sistemas térmicos y una plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los requisitos de los clientes, WizMind ofrece soluciones de inteligencia artificial precisas, confiables e integrales para los sectores verticales.

Resumen de la serie

La cámara de red panorámica + cámara PTZ puede combinar una vista horizontal de hasta 360° para brindarle una vista más amplia. Al trabajar con PTZ de alta velocidad, la cámara puede mostrar los detalles. Con un algoritmo de análisis de video avanzado, la cámara admite la vinculación entre la vista panorámica y los detalles, y el análisis de la situación.

Funciones

Empalme panorámico

Con un algoritmo de empalme avanzado, la tecnología de empalme panorámico de Dahua elimina el área superpuesta y empalma varias imágenes para formar un panorama completo. El campo de visión de la imagen empalmada puede ser de hasta 360°, lo que mejora en gran medida la eficiencia de la vigilancia y la experiencia del usuario. Generalmente, después del empalme, el campo de visión de la cámara de ocho sensores puede ser de 360°.

Seguimiento inteligente

Con un algoritmo avanzado, la cámara de red Dahua puede detectar objetivos, rastrear objetivos con un domo de velocidad y ver detalles.

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 e intrusiones) se reducen en gran medida.

Densidad de multitud

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua Crowd Density puede detectar la densidad de la multitud en la imagen y mostrarla en un mapa de calor; puede detectar la cantidad y densidad de personas en el área seleccionada y establecer un umbral. Cuando la cantidad o la densidad es mayor o menor que el umbral, se activa la vinculación.

- Canal 1 (panorámico): 8 sensores de imagen CMOS de 2 MP y 1/1,8". Campo de visión: horizontal: 1 × 360°, vertical: 103°.
- Canal 2 (PTZ): 1 sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/1,8".
- Canal 2 (PTZ): zoom óptico 40x, zoom digital 16x.
- Canal 2 (PTZ): Distancia de iluminación hasta 400 m.
- Canal 1 (Panorámico): Tres recursos inteligentes conmutables: Protección perimetral, Mapa de multitudes, Densidad de vehículos.
- Canal 2 (PTZ): Tres recursos inteligentes conmutables: Protección perimetral, Metadatos de video, Reconocimiento facial.
- Tecnología panorámica AR; se pueden superponer varias etiquetas AR.
- Seguimiento inteligente. Posicionamiento GPS/BDS.
- Codificación inteligente H265+/H264+.
- WDR, 3D NR, HLC, BLC, aplicable a varias escenas de monitoreo.
- Alarma: 7 entradas, 3 salidas; audio: 2 entradas, 2 salidas; 1 canal BNC, 1 canal RS-485 (velocidad en baudios configurable). Admite tarjeta SD de 512 G como máximo.



Densidad de vehículos

Con un algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología Dahua Vehicle Density analiza la situación del vehículo en la imagen, como el número de vehículos en el área seleccionada. Puede establecer un umbral y, cuando el número es mayor o menor que el umbral, se activa la vinculación.

Reconocimiento facial

La tecnología de reconocimiento facial de Dahua extrae las características de los rostros capturados y las compara con las de la base de datos de rostros para reconocer la identidad de la persona.

Metadatos del video

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.

Panorama de realidad aumentada

La tecnología panorámica AR de Dahua genera un campo de visión amplio mediante la fusión y unión de imágenes panorámicas. El software superpone las cámaras como etiquetas en la imagen. Haga clic en la etiqueta para visualizar el video de la cámara correspondiente, lo que hace que el monitoreo sea visual y conveniente, y mejora la eficiencia del comando.

Región de interés (ROI)

La tecnología Regiones de interés (ROI) de Dahua le permite seleccionar el área de monitoreo de interés para mejorar el efecto de la imagen en el área seleccionada.

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.

Escena

Aplicable a diversas industrias como tráfico, cultura, educación, salud, seguridad pública y más.

Especificaciones técnicas

Cámara

Sensor de imagen	Canal 1 (panorámico): CMOS progresivo de 2 megapíxeles y 1/1,8" Canal 2 (PTZ): CMOS progresivo de 4 megapíxeles y 1/1,8"
Píxel	Canal 1 (panorámico): 16 MP Canal 2 (PTZ): 4 MP
Resolución máxima	Canal 1 (panorámico): 8192 (H) × 1800 (V) Canal 2 (PTZ): 2560 (H) × 1440 (V)
memoria de sólo lectura	Canal 1 (Panorámico): 8 GB Canal 2 (PTZ): 8 GB
RAM	Canal 1 (Panorámico): 4 GB Canal 2 (PTZ): 2 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s
Iluminación mínima	Canal 1 (Panorámico): 0,0005 lux a F1.0 (color, 30 IRE) 0,0001 lux a F1.0 (blanco y negro, 30 IRE) Canal 2 (PTZ): 0,001 lux a F1,4 (color, 30 IRE) 0,0005 lux a F1,4 (B/N, 30 IRE); 0 lux (iluminador activado)
Relación señal/ruido	> 56 dB
Distancia de iluminación	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): ≥ 400 m (1312,34 pies)
Control de encendido y apagado del iluminador	Automático; Manual; Zoomprío
Número de iluminador	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): 7 (LED IR)
Rango de movimiento horizontal, vertical y giratorio	Giro: 0° a 360° Inclinación: -11° a 90°
Batería incorporada	Canal 1 (panorámico): soldadura horizontal/batería de litio/3 V Canal 2 (PTZ): Soldadura horizontal/batería de litio/3 V

Lente

Tipo de lente	Canal 1 (panorámico): focal fija Canal 2 (PTZ): focal variable
Montura de lente	Canal 1 (panorámico): M16 Canal 2 (PTZ): Módulo
Longitud focal	Canal 1 (panorámico): 2,8 mm Canal 2 (PTZ): 5,5 mm–220 mm
Apertura máxima	Canal 1 (panorámico): F1.0 Canal 2 (PTZ): F1.4
Campo de visión	Canal 1 (Panorámico): Alto: 360° V: 103° Canal 2 (PTZ): Alto: 2,2°–61,8° V: 1,3°–36,3° D: 2,4°–69,2°

Control del iris	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): P-iris				
Distancia de enfoque cercana	Canal 1 (panorámico): 1,4 m (4,59 pies) Canal 2 (PTZ): 0,5 m–2 m (1,64 pies–6,56 pies) (T a W)				
Dori Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	Canal 1 (Panorámico)	57,9 metros (189,96 pies)	23,2 metros (76,11 pies)	11,6 metros (38,06 pies)	5,8 metros (19,03 pies)
	Canal 2 (PTZ)	3030 metros (9940,94 pies)	1204 metros (3950,13 pies)	606 metros (1988,19 pies)	303 metros (994,10 pies)
* DORI (Detectar, observar, reconocer, identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define 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 las distancias de función inteligente. Para conocer las distancias de función inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio o la herramienta de diseño de proyectos.					

Evento inteligente

IVS	Canal 1 (Panorámico): Sí Canal 2 (PTZ): Sí
-----	---

Inteligencia

Descripción de inteligencia	Canal 1 (Panorámico): Protección perimetral, mapa de multitudes, densidad vehicular. Canal 2 (PTZ): Protección perimetral, metadatos de video, reconocimiento facial
IVS (Protección perimetral)	Canal 1 (panorámico): trampa, intrusión, detección de estacionamiento Canal 2 (PTZ): Cable trampa; intrusión; detección de estacionamiento; cruce de valla virtual, movimiento rápido, objeto abandonado, objeto faltante, concentración de multitudes, detección de merodeo
Reconocimiento facial	Canal 1 (Panorámico): No Canal 2 (PTZ): Detección de rostros; seguimiento; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora de rostros; exposición de rostros; extracción de atributos de rostros que incluyen 6 atributos (género, edad, anteojos, expresiones, máscara y barba) y 8 expresiones (enojado, triste, disgustado, asustado, sorprendido, tranquilo, feliz, confundido); instantánea de rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización) Admite la adición de 5 grupos de bases de datos de rostros; el registro de personas una por una o en lotes; la configuración de similitud de rostros; y admite la comparación de rostros con la base de datos de rostros que contiene hasta 10 000 imágenes de rostros.
Densidad de vehículos	Canal 1 (panorámico): densidad de vehículos, límite máximo de estacionamiento, alarma de congestión de tráfico Canal 2 (PTZ): No
Mapa de distribución de multitudes	Canal 1 (panorámico): Mapa de multitudes, densidad de multitudes global; densidad de multitudes en el área; conteo de personas en el área; Canal 2 (PTZ): No
Metadatos del video	Canal 1 (Panorámico): No Canal 2 (PTZ): Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; instantáneas; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros. Atributos del vehículo motorizado: matrícula, color de la matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo, modelo/año del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, para fumar, para llamar, adorno y calcomanía de inspección anual. Atributos de vehículos no motorizados: Tipo, color del vehículo, número de personas, tipo y color de la capota y sombrero. Atributos del cuerpo humano: Tipo y color de la parte superior e inferior, bolso, sombrero, género y paraguas. Atributos del rostro: género, edad, expresiones, anteojos, mascarilla y pan.
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos.

Video

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria)
Códec inteligente	H.264+ inteligente H.265+ inteligente
Velocidad de cuadros del vídeo	Canal 1 (Panorámico): Transmisión principal: 8192 × 1800 a (1-25/30 fps) Transmisión secundaria: 2048 × 452 a (1-25/30 fps) Tercera transmisión: 3840 × 832 a (1-25/30 fps) Canal 2 (PTZ): Transmisión principal: 2560×1440@ (1-25/30 fps) Transmisión secundaria: 704×576@ (1-25/30 fps) Tercera transmisión: 1920×1080@ (1-25/30 fps)
Capacidad de transmisión	3 corrientes
Resolución	Canal 1 (Panorámico): Transmisión principal: 8192 × 1800; 7680 × 1680; 5760 × 1264; 4096 × 900 subtransmisión: 2048 × 452 Tercera transmisión: 3840 × 832; 2560 × 560 Canal 2 (PTZ): Transmisión principal: 2560 × 1440; 1920 × 1080; 1280 × 960; 1280 × 720 subflujo: 704 × 576; 640 × 480; 352 × 288 tercer flujo: 1920 × 1080; 1280 × 960; 1280 × 720
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits del vídeo	Canal 1 (Panorámico): H.264: 96 Kb/s-32768 Kb/s H.265: 38 Kb/s-29362 Kb/s Canal 2 (PTZ): H.264: 32 Kb/s-15872 Kb/s H.265: 12 Kb/s-9472 Kb/s
Día/Noche	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): ICR
BLC	Sí
HLCC (Centro de Información de Conducta Humana)	Sí
Amplio rango dinámico (WDR)	Canal 1 (panorámico): DWDR Canal 2 (PTZ): 120 dB
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)
Tasa de bits predeterminada con resolución predeterminada	Canal 1 (panorámico): 6144 kb/s (8192 × 1800) Canal 2 (PTZ): 6144 kb/s (2560 × 1440)
Región de interés (RoI)	Canal 1 (Panorámico): Sí (4 áreas) Canal 2 (PTZ): Sí (8 áreas)
Estabilización de imagen	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): No
Desempeñar	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): Desempeñador óptico
Enmascaramiento de privacidad	Canal 1 (panorámico): 4 áreas Canal 2 (PTZ): 24 áreas (8 para cada ajuste preestablecido)
Corrección de imagen	Canal 1 (panorámico): No Canal 2 (PTZ): No

Audio

Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723, G.711a por defecto
Muestreo de audio	8 kHz; 16 kHz; 32 kHz; 48 kHz; 64 kHz

Alarma

	Canal 1 (Panorámico): Alarma externa; Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de voltaje; Detección de movimiento; Manipulación de vídeo; Cambio de escena; Detección de audio; Cambio de intensidad; Cable trampa; Intrusión; Detección de estacionamiento; Densidad de multitudes; Congestión de tráfico; Límite superior de estacionamiento Canal 2 (PTZ): Cable trampa; intrusión; detección de estacionamiento; cruce de valla virtual, movimiento rápido, objeto abandonado, objeto faltante, concentración de multitudes, detección de merodeo; reconocimiento facial; metadatos de vídeo
Evento de alarma	

Red

Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK y API	Sí
Seguridad cibernética	Cifrado de vídeo; 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
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; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 400 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 512 GB); NAS; SMB
Navegador	ES: IE11 Cromo Firefox
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS

Cámara PTZ

Rango de movimiento horizontal y vertical	Giro: 0° a 360° sin fin Inclinación: -11° a 90°, giro automático 180°
Control manual de velocidad	Panorámica: 240°/s Inclinación: 100°/s
Límite de velocidad del teleobjetivo	Sí
Precisión de posicionamiento	Panorámica: 0,1° Inclinación: 0,1°
Precisión de posicionamiento Calibración automática	Sí
Reinicio remoto de la lente	Sí
Restablecimiento remoto de PTZ	Sí
Programar	300
Recorrido	8 (hasta 32 ajustes preestablecidos por recorrido)
Patrón	5
Escanear	5
Memoria de apagado	Sí
Movimiento inactivo	Preestablecido; Patrón; Recorrido; Escaneo
Tarea de tiempo	Sí
Posicionamiento 3D	Sí
Límite de PTZ	Sí

Visualización de posición	Sí
Visualización de información	Sí
Visualización de la hora	Sí
Reinicio de PTZ	Sí
Proceso de dar un título	
Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; 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 N.º 62368-1-14

Puerto	
RS-485	1 (rango de velocidad en baudios: 1200 bps-115200 bps)
Entrada de audio	2 canales (terminal)
Salida de audio	2 canales (terminal)
Entrada de alarma	7 canales en: 5 mA 3 V-5 V CC
Salida de alarma	3 canales de salida: 1000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA
Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)

Fuerza	
Voltaje de funcionamiento	36 VCC (±50%)
Fuente de alimentación	36 VCC
Consumo de energía	Básico: 59 W (36 VCC) Máx. (Consumo básico de energía + WDR + inteligencia activada) + IR activado + funcionamiento PTZ: 99 W (36 VCC)

Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humedad de almacenamiento	≤95%
Protección	IP66

Estructura	
Caja	Metal + plástico
Dimensiones del producto	Dimensiones (ancho x alto): 383 mm x 462 mm (15,08" x 18,19")
Dimensiones del embalaje	500 mm x 500 mm x 658 mm (19,69" x 19,69" x 25,91") (largo x ancho x alto)
Peso neto	14,4 kg (31,75 libras)
Peso bruto	20,3 kg (44,75 libras)
Instalación	Montaje en pared; montaje en techo; montaje en poste
Adaptador de corriente	Incluido
Lente	Incluido
Potencia de salida	N/A

Otros	
Calibración	Manual/Auto

Información de pedidos		
Tipo	Modelo	Descripción
Cámara de 16 MP	DH-PSDW81642M-A360-D440-S3	Cámara de red Hubble WizMind PTZ panorámica de 360° y multisensor de 16 MP
	PSDW81642M-A360-D440-S3	Cámara de red Hubble WizMind PTZ panorámica de 360° y multisensor de 16 MP
Accesorios	Anuncio publicitario 180EL 36 1 360180E	Adaptador de corriente
	PBW059-00	Adaptador de montaje
	PFB710C-SG	Soporte de montaje en el techo
	PFB710W-SG	Soporte de montaje en pared o poste
	PFB7320W-SG	Soporte de montaje en pared o poste
	PFA153-SG	Soporte de montaje en poste
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

Accesorios

Incluido:



Anuncio publicitario 180EL 36 1 360180E
Adaptador de corriente



PBW059-00
Adaptador de montaje

Opcional:



PFB710C-SG
Montaje en el techo
Soporte



PFB710W-SG
Montaje en pared o poste
Soporte



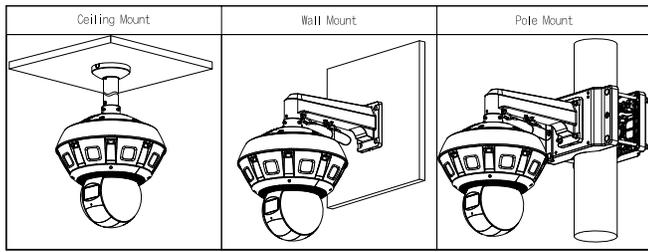
PFB7320W-SG
Montaje en pared o poste
Soporte



PFA153-SG
Montaje en poste
Soporte



TF-P100
MicroSD
Tarjeta de memoria



Dimensiones (mm [pulgadas])

