

# DH-IPC-HDBW7442E1-Z-X

Cámara de red WizMind Wizmind de Domo IR de 4MP



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, Thermal y plataforma de software que adopta algoritmos de aprendizaje profundo líderes en la industria. Centrándose en los clientes requisitos, WizMind proporciona una IA precisa, fiable y completa Soluciones para verticales.

## Resumen de la serie

Impulsada por algoritmos de aprendizaje profundo, la cámara de red Dahua WizMind Serie X admite diversas funciones inteligentes, cumpliendo los requisitos de una amplia variedad de escenas. La cámara puede reconocer con precisión personas, vehículos motorizados y no motorizados. También admite reconocimiento facial, detección de EPI, detección inteligente de sonido, protección de la privacidad, ANPR y gestión de plazas de aparcamiento. Se pueden activar 2 funciones inteligentes al mismo tiempo. La cámara adopta la tecnología avanzada de procesamiento de imágenes AI ISP, tiene una alta velocidad de fotogramas y el efecto de visión nocturna DeepLight, y funciona con flujos ultrabajos. Además, es resistente al polvo, al agua y al vandalismo, y cuenta con las certificaciones IP67 e IK10 (el tipo de protección varía según el modelo).

## Funciones

### AI-ISP

Con la tecnología AI ISP, la cámara es capaz de adaptarse fácilmente a las escenas, produciendo imágenes de alta calidad que revelan los detalles finos de los objetivos.

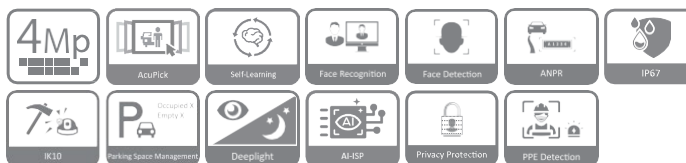
### Autoaprendizaje

Potenciado por la tecnología de aprendizaje profundo, el dispositivo reconoce diferentes tipos de objetivos y sus estados a través del aprendizaje y el análisis de las características del objetivo para detectar objetivos y filtrar falsas alarmas.

### Exposición por división de tiempo

La tecnología Time-Division Exposure garantiza que la calidad de las instantáneas no se vea afectada cuando el dispositivo está tomando múltiples instantáneas de más de un objetivo. También se puede utilizar para ajustar el brillo, la velocidad y más de objetivos, para producir instantáneas de alta calidad. Se utiliza mucho en escenas con peatones y vehículos, y capta imágenes nítidas de caras y matrículas.

- Sensor de imagen CMOS de 4 MP y 1/1,8", baja luminancia e imagen de alta definición.
- Salidas máx. 4 MP (2688 × 1520)@50/60 fps.
- LED IR incorporado y la distancia máxima de iluminación es de 40 m.
- La tecnología de exposición por división de tiempo garantiza que cuando el dispositivo esté tomando varias instantáneas de más de un objetivo, la calidad de las instantáneas no se verá afectada. También se puede utilizar para ajustar el brillo, la velocidad y más de los objetivos, para producir instantáneas de alta calidad.
- ROI, codificación flexible, aplicable a varios entornos de ancho de banda y almacenamiento.
- Se pueden habilitar dos funciones inteligentes al mismo tiempo, como reconocimiento facial + conteo de personas, detección facial + conteo de personas y detección de EPI + IVS.
- Con algoritmo de aprendizaje profundo, admite: reconocimiento facial, detección facial, IVS, conteo de personas, metadatos de video, detección de EPP, gestión de espacios de estacionamiento y ANPR, etc.
- Protección de la privacidad: Los mosaicos se pueden colocar automáticamente sobre la cara o el cuerpo de una persona para proteger su privacidad.
- El altavoz Hi-Fi de gran diámetro incorporado cubre un rango auditivo de 20 metros.
- Gestión del sonido: Con sus MIC duales incorporados y los algoritmos de reducción de ruido Dahua, la cámara es compatible con la función de gestión del sonido, utilizándola para recopilar voces, reducir el ruido de forma adaptativa y filtrar las voces no humanas.
- Alarma: 3 entradas, 2 salidas; Audio: 1 entrada, 1 salida; RS-485; BNC; admite una tarjeta Micro SD de 1 TB como máximo.
- MIC duales incorporados; Altavoz de 1 canal; Admite la conversación bidireccional.
- Fuente de alimentación de 12 VDC/24VAC/PoE+ (802.3at)/ePoE, salida de alimentación de 12 VDC, corriente máxima de 165 mA y corriente máxima de 700 mA, fácil de instalar.
- Protección IP67 e IK10, Recubrimiento anticorrosión (opcional).



### AcuPick

Esta tecnología de búsqueda líder en la industria utiliza de manera efectiva la inteligencia de front-end y back-end para ayudar con la búsqueda a través de datos de video masivos para ubicar objetivos de manera rápida y conveniente con mayor precisión.

### Metadatos de vídeo

Con el algoritmo de aprendizaje profundo, la tecnología de metadatos de video de Dahua puede detectar, rastrear, capturar vehículos, vehículos no motorizados y personas, y seleccionar las mejores imágenes y extraer atributos. La cámara puede contar objetivos por direcciones (A>B, B>A o A<>B) y exportar el informe.

### ANPR

Con un chip GPU de alto rendimiento, un algoritmo de aprendizaje profundo y una gran cantidad de aprendizaje de entrenamiento de muestra, la tecnología Dahua ANPR puede recopilar y reconocer automáticamente la información del vehículo, incluida la matrícula, el logotipo, el tipo de vehículo y el color del vehículo.

### Detección de EPI

Con la función de detección de EPP, la cámara puede detectar atributos que incluyen ropa de trabajo, sombrero, mascarilla, delantal, guantes, cubrezapatos, botas, cinturón de seguridad, chaleco de seguridad y determinar si se cumplen los requisitos de EPP. La alarma de atributos de coincidencia o la alarma de atributos de discrepancia se pueden activar de acuerdo con la configuración de la alarma.

### 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 encriptada y almacenamiento encriptado. Estas tecnologías mejoran la defensa de la cámara contra amenazas cibernéticas externas y evitan que programas maliciosos comprometan el dispositivo.

### Protección de la privacidad

La tecnología de protección de privacidad de Dahua puede enmascarar la cara detectada y cuerpo humano para proteger la privacidad de algunos objetivos especiales.

### Protección (IP67, IK10, Amplio Voltaje)

**IP67:** La cámara pasa una serie de pruebas estrictas sobre polvo y remojo. Tiene función antipolvo y la carcasa puede funcionar con normalidad 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 cayendo desde una altura de 40 cm (la energía del impacto es de 20J). **Amplio voltaje:** La cámara permite ±30% (para algunas fuentes de alimentación) (para algunas fuentes de alimentación) tolerancia de tensión de entrada (amplio rango de tensión), y se aplica ampliamente a entornos exteriores con tensión inestable.

Especificación técnica	
Cámara	
Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8"
Resolución máx.	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Sistema de escaneo	Progresivo
Velocidad de obturación electrónica	Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s
Iluminación mín.	0,0005 lux@F1,2 (color, 30 IRE) 0,0002 lux@F1,2 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
Relación señal/ruido	>56 dB
Distancia de iluminación	Hasta 40 m (131,23 pies) (IR)

Control de encendido/apagado del iluminador	Automático
Número de iluminador	3 (LED IR)
Ajuste de ángulo	Giro: 0-355° Inclinación: 0-80° Rotación: 0-355°

### Lente

Tipo de lente	Varifocal motorizado				
Montura de lente	φ16				
Distancia focal	2,7 mm–12 mm				
Apertura máx.	F1.2				
Campo de visión	H: 114°–48°; V: 59°–27°; D: 141°–55°				
Iris Control	Automático				
Tipo de control de iris	P-Iris				
Distancia de enfoque cercana	1,8 m (5,91 pies)				
DORI Distancia	Lente	Detectar	Observar	Reconocer	Identificar
	W	60,4 m (198.16 pies)	24,2 m (79.39 pies)	12,1 m (39.70 pies)	6,0 m (19.69 pies)
	T	150,1 m (422.24 pies)	60 m (168.96 pies)	25,7 m (84.32 pies)	12,9 m (42.32 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 las distancias de las funciones inteligentes. Para conocer las distancias de función inteligentes, consulte el manual de instalación y puesta en marcha/herramienta de diseño de proyectos.				

### Evento Inteligente

IVS	Objeto abandonado; Objeto faltante
-----	------------------------------------

### Inteligencia

IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones respaldan la clasificación y la detección precisa de vehículos, animales y humanos); Detección de merodeo, reunión de personas, detección de estacionamiento, protección de la privacidad. Soporta el modo de larga distancia. Apoya el autoaprendizaje, Filtra las falsas alarmas.
Detección de rostros	Detección de rostros; pista; instantánea; optimización de instantáneas; Carga óptima de instantáneas faciales; realce facial; exposición de la cara; extracción de atributos faciales, incluidos 6 atributos y 8 expresiones; instantánea de la cara configurada como foto de la cara o de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo facial; ajuste del tiempo de optimización; Protección de la privacidad
Reconocimien to facial	Hay dos modos: modo general y conteo modo. Modo general: Detección de rostros; instantánea; optimización de instantáneas; Carga óptima de instantáneas faciales; realce facial; exposición de la cara; extracción de atributos faciales, incluidos 6 atributos y 8 expresiones; instantánea de la cara configurada como foto de la cara o de una pulgada; estrategias de instantáneas (prioridad de reconocimiento e instantánea de optimización); filtro de ángulo facial; ajuste del tiempo de optimización; Protección de la privacidad. Admite la adición de bases de datos de 5 grupos de rostros; registrar a las personas una por una o en lotes; establecer la similitud de la cara; y admite la comparación de rostros con la base de datos de rostros que contiene hasta 200.000 imágenes de rostros. Modo de conteo: Ofrece un contador de clientes avanzado, filtra las caras especificadas de la base de datos de caras y exporta informes antes y después de eliminar las caras duplicadas.

Detección de EPI	Activa alarmas cuando el objeto detectado coincide o no coincide con todos los atributos configurados (ropa de trabajo, casco de seguridad, gorro, mascarilla, delantal, guantes, cubrezapatos, botas, chaleco de seguridad y cinturón de seguridad). Admite el autoaprendizaje, detecta los diferentes colores y estilos de vestuario. Admite protección de la privacidad.
Conteo de personas	Recuento de personas Tripwire, generación y exportación de informes (día/semana/mes/año); recuento de personas en área y gestión de colas, generación y exportación de informes (día/semana/mes); se pueden establecer 4 reglas para el recuento de personas Tripwire, recuento de personas en área y gestión de colas; protección de la privacidad.
Mapa de calor	Sí
ANPR	ANPR: ANPR, seguimiento, prioridad, instantánea. Atributos del vehículo: matrícula, tipo de vehículo, color. Otros atributos: Cinturón de seguridad, fumar, llamar. Admite hasta 10.000 registros de lista de bloqueos y 10.000 registros de lista de permitidos. La cámara puede reconocer la placa Número de vehículos que circulan a velocidades de hasta 60 km/h.
Gestión de plazas de aparcamiento	Gestión de espacios de estacionamiento: Administrar estacionamientos al aire libre y planificados; gestionar plazas de aparcamiento en múltiples zonas; mostrar el número total de plazas de aparcamiento y las plazas de aparcamiento disponibles; Activa alarmas en función de un número predefinido de vehículos.
Metadatos de vídeo	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; instantánea; optimización de instantáneas; Carga óptima de instantáneas faciales. Atributos del vehículo motorizado: matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo, cinturón de seguridad, fumar y llamar. Genera estadísticas de flujo para personas, vehículos motorizados y vehículos no motorizados en función de la dirección, y exporta informes. Atributos del vehículo no motorizado: tipo, color del vehículo, número de personas, tipo y color de peonza, y sombrero. Atributos del cuerpo humano: tipo y color superior e inferior, bolso, sombrero, género y paraguas. Protección de la privacidad
Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para refinar la búsqueda inteligente, la extracción de eventos y la fusión con videos de eventos
Acupick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos de back-end para hacer coincidir con precisión los objetivos, como personas, animales y vehículos motorizados, y buscar a través de videos en vivo y grabados para localizar rápidamente los objetivos.

Vídeo

Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible por la sub corriente)
Códec inteligente	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+
Velocidad de fotogramas de vídeo	Transmisión principal: 2688 × 1520 @ (1–50/60 fps) Sub transmisión: 1920 × 1080@ (1–25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) Cuarta transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) Quinto flujo: 704 × 576@(1–25 fps)/704 × 480@(1–30 fps)
Capacidad de transmisión	5 corrientes
Resolución	4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Control de velocidad de bits	CBR/VBR
Velocidad de bits de vídeo	H.264: 32 kbps–16384 kbps; H.265: 12 kbps–12800 kbps
Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
BLC	Sí
HLC	Sí

WDR	150 dB
Autoadaptación de escena (SSA)	Sí
Balance de blancos	Automático; natural; farola; al aire libre; Manual; Costumbre regional
Control de ganancia	Automático
Reducción de ruido	3D NR
Detección de movimiento	OFF/ON (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 imágenes	0°/90°/180°/270° (Soporta 90°/270° con 2688 × 1520 resolución y menor)
Espejo	Sí
Enmascaramiento de privacidad	8 áreas
LDC	Sí
Exposición por división de tiempo	Sí

Audio

Micrófono incorporado	MIC duales
Altavoz incorporado	Sí
Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarma

Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de vídeos; Tripwire; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; gestión de plazas de aparcamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de desenfoque; alarma externa; detección de rostros; reconocimiento facial; metadatos de vídeo; ANPR; conteo de personas en el área; mantente alerta; conteo de personas; detección de errores en el número de personas; detección de personas quietas; excepción de seguridad; Detección de EPI
------------------	---

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; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P; Registro automático
Interoperabilidad	ONVIF (perfil S/perfil G/perfil T/perfil M); CGI; P2P
Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 340 M)
Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (soporte máx. 1 TB); NAS
Explorador	IE: IE11 y posteriores; Chrome: Chrome 88.0.4324.190 y versiones posteriores; Firefox: Firefox 47.0.2 y versiones posteriores
Software de gestión	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Cliente móvil	IOS; Android

Seguridad cibernética	Encriptación de la configuración; Ejecución confiable; Digerir; Registros de seguridad; WSSE; Bloqueo de cuenta; registro del sistema; Encriptación de video; 802.1x; Filtrado IP/MAC; HTTPS; Actualización de confianza; Arranque de confianza; Encriptación de firmware; Generación e importación de la certificación X.509
-----------------------	---

## Certificación

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 No. 62368-1-14;
-----------------	--

## Puerto

RS-485	1 (rango de velocidad en baudios: 1200 bps–115200 bps)
Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
Entrada de alarma	3 canales de entrada: contacto húmedo, 5 mA 3 V–5 V CC
Salida de alarma	2 canales de salida: contacto seco, 1.000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA
Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)
Potencia de salida	Potencia de salida de 12 VDC, corriente máx. 165 mA, corriente máxima 700 mA

## Poder

Fuente de alimentación	12 VDC/24 VAC/PoE+ (802.3at)/ePoE
Consumo de energía	Básico: 6,6 W (12 VDC); 9,3 W (24 VCA); 9,8 W (PoE) Máx. (interruptor ICR + intensidad IR): 18,7 W (12 VDC); 24,8 W (24 VCA); 25,2 W (PoE) Calefacción: 3 W (12 VDC); 4,6 W (24 VCA); 5,47 W (PoE)

## Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento	De –40 °C a +65 °C (de –40 °F a +149 °F)
Humedad de funcionamiento	≤95%
Temperatura de almacenamiento	De –40 °C a +65 °C (de –40 °F a +149 °F)
Humedad de almacenamiento	10–95%
Protección	IP67, IK10, protección anticorrosión (opcional)

## Estructura

Material de la carcasa	Metal + plástico
Dimensiones del producto	118,0 mm × Φ159,0 mm (4,65" × Φ6,26")

## Información sobre pedidos

Tipo	Modelo	Descripción
4MP Cámara	DH-IPC-HDBW7442E1-Z-X	Cámara de red WizMind domo IR de 4MP
	IPC-HDBW7442E1-Z-X	Cámara de red WizMind domo IR de 4MP
Accesorios (opcional)	PFB211W	Soporte de montaje en pared
	PFA156	Soporte de montaje en poste
	PFA101	Adaptador de montaje
	PFB300C	Soporte de montaje en techo
	PFB5201C	Soporte de montaje en techo
	PFA138	Caja de conexiones
	PFM320D	Adaptador de corriente de 12 V CC y 2 A
	PFM900-E	Comprobador de montaje integrado
	TF-P100	Tarjeta de memoria MicroSD

## Accesorios

### Opcional:



PFB211W  
Soporte de montaje en pared



PFA156  
Soporte de montaje en poste



PFA101  
Adaptador de montaje



PFB300C  
Soporte de montaje en techo



PFB5201C  
Soporte de montaje en techo



PFA138  
Caja de conexiones



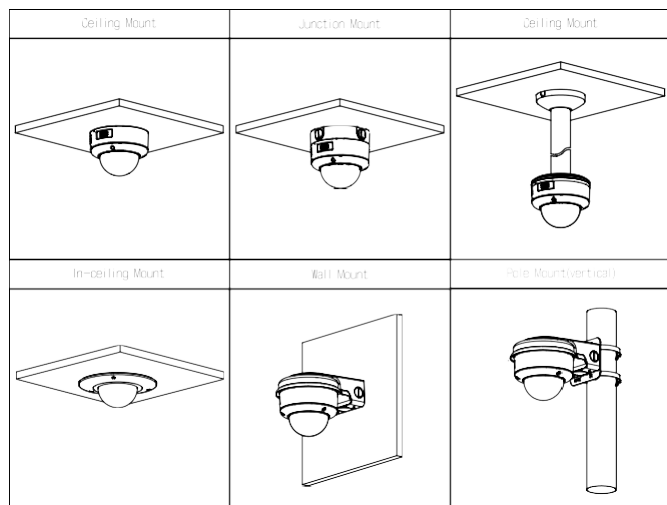
PFM320D  
Adaptador de corriente de 12 V CC y 2 A



PFM900-E  
Comprobador de montaje integrado



TF-P100  
Tarjeta de memoria MicroSD



### Dimensiones (mm[pulgada])

