CÁMARA IP MINIDOMO (EYEBALL) DAHUA · WIZSENSE 2 · POE

Instala tu cámara minidomo IPC-HDW21249TP-S-IL-0280B-S2

Modelo: **DH-IPC-HDW21249TP-S-IL-0280B-S2** · EAN: **6937552426665** · **Ref. IX-MAN-IPCHDW21249TPSIL02-2026**

12 Mpx | WizSense 2 | PoE | IP67 | Escrita por instaladores



Una cámara PoE bien puesta se instala una vez y se olvida: un solo cable de red lleva datos y corriente, y el NVR o la app hacen el resto. Esta guía te dice a qué altura y con qué ángulo colocarla, cómo sellarla para que aguante años a la intemperie y qué ajustes de inteligencia dejamos nosotros para que avise solo cuando toca.

- **Dónde y cómo colocarla:** altura, ángulo y contraluces: lo que decide si la imagen sirve.
- **Conexión y alimentación:** un solo cable de red; sellado estanco para exterior.
- **Alta en DMSS y NVR:** inicialización, contraseña y grabación.
- **Ajustes que marcan la diferencia:** IVS con filtro de personas y vehículos, luz inteligente, grabación y avisos.

Ficha técnica, manuales y soporte
Escanea para ver el producto en intelix.es

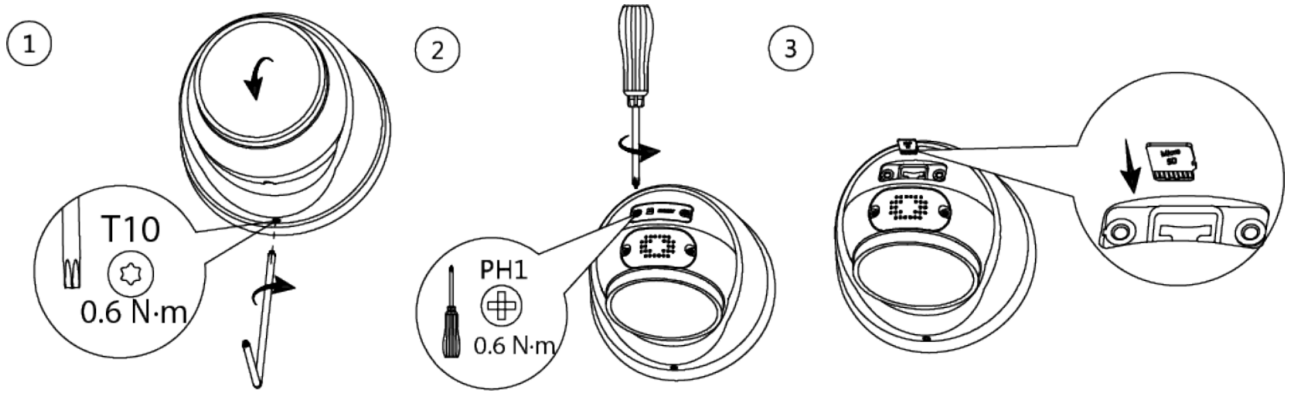
Qué hay en la caja

- Cámara IP Dahua
- Plantilla de montaje y tornillería
- Llave de seguridad (Torx/Allen)
- Conector RJ45 estanco
- Bolsa desecante
- Guía rápida del fabricante

Antes de subir la escalera: comprueba en la mesa que la cámara enciende y da imagen (con el PoE del NVR o con el alimentador). Y guarda la **etiqueta con el QR y el número de serie**: la necesitarás para DMSS y para la garantía.

1 · Conoce tu cámara minidomo

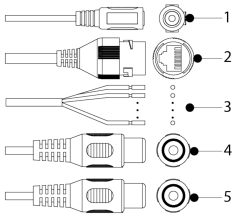
- **Módulo esférico orientable** (tipo eyeball) con la óptica.
- **Iluminadores:** IR / luz integrados.
- **Base:** fijación a techo o pared.
- **Cola de cable:** RJ-45 (datos + PoE).
- **Ranura microSD y botón de reset** bajo la tapa de servicio.



TAPA DE SERVICIO · acceso a la ranura microSD y al botón de reset

Cola de cable y conectores

Conector	Para qué sirve
RJ45	Datos de red y alimentación **PoE 802.3af** por el mismo cable (hasta 100 m con Cat5e/6).
12 V CC	Alimentación alternativa cuando no hay PoE. Nunca las dos a la vez.
Alarma E/S	Entrada para un contacto o PIR cableado y salida para sirena o relé (solo modelos con E/S).
Audio	Entrada de micrófono externo y salida de altavoz (solo modelos con audio externo).



CONECTORES DE LA COLA DE CABLE · el tipo de conectores varía según el modelo

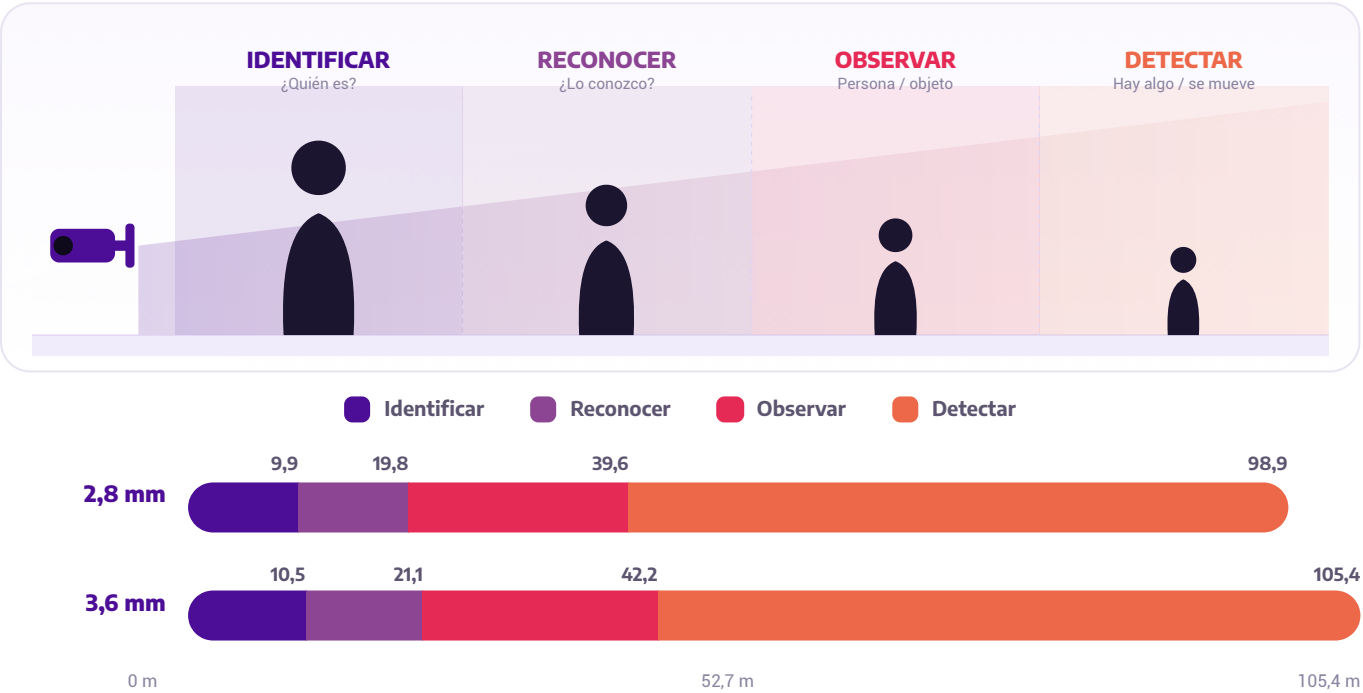
2 · Dónde colocarla

Sí: así la dejamos nosotros

- **Bajo alero, en pared o techo**, a 2,5-3 m, con el ojo orientado al acceso.
- **Es la más discreta y fácil de orientar**: ideal en entradas, comercios y pasillos.
- **Sin nada a menos de 1 m delante** del iluminador (rebote del IR).

No: los errores que vemos en campo

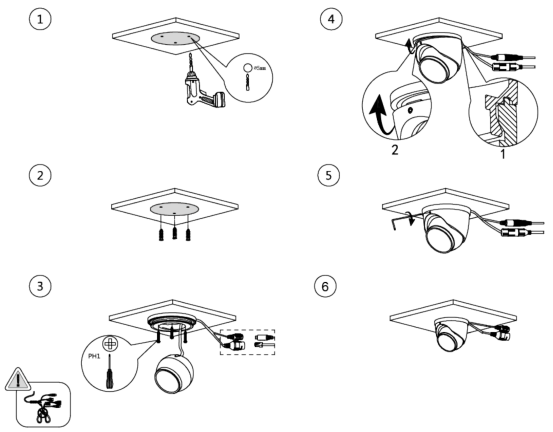
- **Contra el sol de frente** ni contra focos: la imagen se quema y la IA deja de ver.
- **A menos de 2,5 m** en zonas públicas: te la tapan o te la giran.
- **Detrás de cristales**: el IR rebota en el cristal y de noche no ves nada.
- **Con árboles, banderas o tráfico en la zona de reglas**: cada movimiento es un aviso.
- **Con el conector RJ45 sin sellar** o la cola de cable colgando hacia arriba (el agua entra por ahí).



DORI (EN 62676-4): hasta qué distancia esta cámara **detecta** que hay alguien, lo **observa**, lo **reconoce** (si es alguien conocido) o lo **identifica** (una cara desconocida). Para la IA, coloca la regla de intrusión donde una persona mida al menos 1/10 de la altura de la imagen.

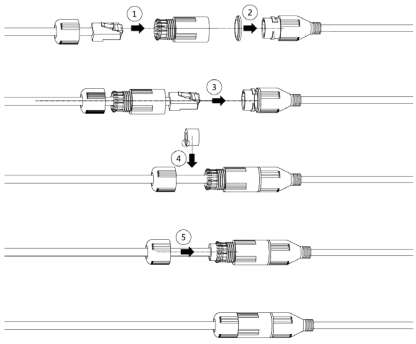
TRUCO DE INSTALADOR Antes de taladrar, conecta la cámara al NVR o al alimentador, ábrela en el móvil y **sujeta la cámara a mano en el punto elegido**: verás el encuadre real y lo que se quema con el sol. Diez minutos ahí ahorran volver a subir la escalera.

3 · Montaje



MONTAJE · figura del fabricante

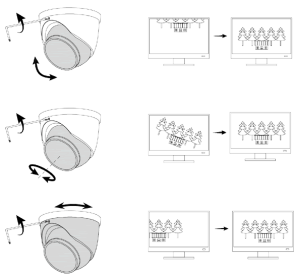
1. **Elija la ubicación** (techo o pared) orientada a la zona a vigilar; evite contraluces directos.
2. **Marque y taladre** con la plantilla incluida y pase el cable de red por el orificio.
3. **Fije la base** a techo o pared firme con la tornillería y los tacos suministrados.
4. **Conecte el RJ-45** (datos + PoE); en exterior séllelo con el conector estanco.
5. **Oriente el módulo** (eyeball) al encuadre y fíjelo.



3.3.4 Adjusting the Lens Angle

CONECTOR ESTANCO DEL RJ45 · orden de montaje sobre el cable de red

El conector estanco no es opcional en exterior. el 80 % de las cámaras que nos llegan «muertas» tienen el RJ45 verde de corrosión. Monta la pieza en el orden de la figura, aprieta la tuerca y deja el cable con una **gota antiderrame** (una curva hacia abajo antes de entrar a la cámara).



ORIENTACIÓN DE LA CÁMARA · giro, inclinación y rotación de la imagen

4 · Conexión y alimentación

Vía	Cómo	Lo que hay que saber
PoE (recomendada)	Cable de red Cat5e o Cat6 desde un puerto PoE del NVR o de un switch PoE.	Hasta **100 m**. Un solo cable lleva datos y corriente; el NVR la detecta y la añade solo.
12 V CC	Fuente estabilizada de 12 V y 1-2 A junto a la cámara, y cable de red a un switch normal.	Sección de cable suficiente: a 12 V, más de 30 m con cable fino provoca reinicios de noche (cuando encienden los IR).

CÓMO LO DEJAMOS NOSOTROS Siempre PoE: menos cajas, menos fuentes que fallan y la cámara se reinicia sola desde el NVR. Y el switch PoE con un 25 % de potencia de sobra sobre lo que suman las cámaras (este modelo: consumo máx. en la ficha).

5 · Alta en DMSS, NVR y web

1. **Con NVR Dahua PoE:** conecta la cámara a un puerto PoE del grabador y espera un minuto: la inicializa y la añade sola con la contraseña del NVR. Ponle nombre en el canal.
2. **Sin NVR (o cámara en un switch):** busca la cámara con **ConfigTool** (IP por defecto 192.168.1.108), **inicialízala** con una contraseña fuerte y un correo de recuperación, y ponle una IP fija de tu red.
3. **En DMSS:** pulsa **+ › Escanear SN/QR** con el QR de la etiqueta (o de la caja) y sigue el asistente. Si la cámara ya está en un NVR, añade el NVR: verás todos los canales.
4. **Acceso web:** escribe la IP de la cámara en el navegador para los ajustes finos (IVS, imagen, grabación).

⚠ **La contraseña que pongas al inicializar es la de la cámara para siempre** (hasta un reset). Apúntala junto al número de serie y pon el **correo de recuperación**: sin él, recuperarla exige el fichero XML y el soporte de Dahua.

INTELIX SAFETY SLU · CIF B26722082 · C/ Pablo Iglesias 67, 30360 La Unión (Murcia)
intelix.es · Distribuidor oficial · Datos técnicos del fabricante; sujetos a cambios sin previo aviso.

6 · Ajustes que marcan la diferencia

Ajuste	Dónde	Cómo lo dejamos
Reglas IVS (cruce de línea / intrusión)	Web › Evento › IVS	Dibuja la zona sobre **el suelo** que pisa el intruso, no sobre la valla, y filtra **solo personas (y vehículos si toca)**. Una regla bien puesta vale más que diez.
SMD 4.0 (movimiento inteligente)	Web › Evento › SMD	Activado con filtro humano/vehículo: sustituye a la detección de movimiento clásica y quita los avisos por hojas, lluvia e insectos.
Luz inteligente (Smart Dual Light)	Web › Cámara › Iluminador	**Inteligente**: IR de normal y luz cálida solo cuando la IA ve a alguien. Disuade y da color a la grabación sin tener la fachada iluminada toda la noche.
Grabación	NVR › Almacenamiento › Programación	**Continua en el NVR** (24 h a baja tasa) + eventos marcados; microSD en la cámara solo como respaldo (ANR) si el cable puede fallar.
Hora, zona horaria y NTP	Web › Sistema › Hora	Europe/Madrid con horario de verano y sincronía NTP. una grabación con la hora mal no sirve ni a la policía ni al seguro.
Avisos push	DMSS › campana del dispositivo	Solo los eventos IVS/SMD con persona; nunca «detección de movimiento» a secas. Programa las horas si el cliente no quiere avisos de día.
Contraseña y cuentas	Web › Sistema › Cuenta	Contraseña fuerte, correo de recuperación y una cuenta de **solo visualización** para la familia o el personal. Cierra el puerto 80 hacia internet: usa P2P/DMSS.
Firmware	Web › Sistema › Actualizar	Actualiza tras la instalación y una vez al año: las versiones nuevas mejoran la IA y cierran fallos de seguridad.

Ficha técnica en 30 segundos

Imagen y óptica

Día / Noche: Modo día/noche automático ICR, color y B/N · Óptica fija de 2,8 mm · Montura M12 · Apertura máxima F1.6 · **Campo de visión:** Ángulo de visión de 112° horizontal, 58° vertical y 136° diagonal

Iluminación e inteligencia

Iluminación mínima de 0,008 lux en color, 0,0008 lux en B/N y 0 lux con iluminador activado · Smart Dual Light · Consumo máximo de 6,2 W a 12 V CC y 7,8 W por PoE con H.265, inteligencia e iluminador activados · CaracterísticasDomo IP Dahua WizSense Smart Dual Light DAHUA-5135 (DH-IPC-HDW21249TP-S-IL-0280B-S2) · Funciones inteligentesProtección perimetral con intrusión y cruce de línea con clasificación de humano y vehículo

Alimentación, red y entorno

AlimentaciónAlimentación a 12 V CC (±30%) · PoE 802.3af · **Consumo:** Consumo básico de 3,1 W a 12 V CC y 3,5 W por PoE · **Interfaz de red:** Red1 interfaz de red RJ45 10/100 Base-T · **Protocolos:** Protocolos IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, P2P, Bonjour y Auto Registration

7 · Mantenimiento

- **Cada 3 meses**, limpia el cristal frontal con microfibra y agua; nada de disolventes. Quita telarañas del iluminador: son el 90 % de los «fantasmas» nocturnos.
- **Cada año**, revisa el sellado del RJ45 y la fijación; actualiza el firmware desde la web o el NVR.
- **Comprueba la grabación** de vez en cuando: abre una grabación de ayer en el NVR o en DMSS. Un disco lleno o roto no avisa solo.
- Si cambias de switch o NVR, anota la IP y la contraseña de la cámara: están en el canal del NVR.

8 · Si algo no va a la primera

Si te pasa esto...	Haz esto
No da imagen / no enciende	Comprueba que el puerto es PoE y el cable no pasa de 100 m; prueba otro puerto o latiguillo. Con 12 V, mide la tensión en la cámara con los IR encendidos (de noche).
Imagen velada o blanca de noche	Rebote del IR: hay algo a menos de 1 m (pared, alero, telaraña) o la junta/cúpula está sucia. Reubica o limpia.
Imagen en blanco y negro de día	Modo Día/Noche en «Noche» o sensor de luz tapado. Ponlo en Auto y limpia el frontal.
Avisos a todas horas	La regla IVS abarca árboles, calle o banderas, o no tiene filtro de personas. Redibuja la zona sobre el suelo y filtra humanos/vehículos.
No graba	En el NVR: disco lleno o sin programación; en la cámara: microSD no formateada. Formatea desde el equipo y revisa la programación de grabación.
No se añade en DMSS	La cámara no tiene internet (P2P desactivado o red sin salida) o ya está vinculada a otra cuenta. Comprueba P2P «en línea» en la web de la cámara.
Olvidé la contraseña	Usa el correo de recuperación desde la web o DMSS. Sin correo: reset físico (10 s) y volver a inicializar.

9 · Restablecer de fábrica

Con la cámara encendida, mantén pulsado el **botón de reset** (bajo la tapa de servicio, junto a la microSD) unos **10 segundos** hasta que se reinicie. Se borra toda la configuración: habrá que inicializarla, ponerle IP y volver a añadirla al NVR y a DMSS.