

GUÍA RÁPIDA

Switch PoE Dahua

Alimenta y conecta tus cámaras con un solo cable

- Qué es PoE y qué modelos existen
- Instalación y comprobación por LEDs
- Cómo dimensionar la potencia
- Resolución de problemas frecuentes

1. Qué es PoE

Un switch PoE (Power over Ethernet) envía **datos y alimentación por el mismo cable de red** (Cat5e/Cat6, hasta 100 m por tirada). Es la base de cualquier instalación de cámaras IP o videoporteros: sin fuentes de alimentación junto a cada cámara y con posibilidad de reiniciar equipos en remoto.

Estándar	Potencia por puerto	Para qué
802.3af (PoE)	Hasta 15,4 W	Cámaras fijas, videoporteros, puntos de acceso
802.3at (PoE+)	Hasta 30 W	Cámaras motorizadas (PTZ), cámaras con IR potente
802.3bt (PoE++ / BT)	Hasta 90 W	PTZ profesionales, monitores, equipos exigentes

2. Instalación

- Coloca el switch en lugar **ventilado y seco** (rack, armario técnico o estantería; nunca encerrado sin ventilación ni apilado sobre otro equipo caliente).
- Conecta el **uplink** (puerto de subida, normalmente los últimos puertos o los SFP) al router o al NVR.
- Conecta cada cámara/videoportero a un puerto PoE con Cat5e/Cat6. Máximo 100 m por tirada; a partir de ahí usa un repetidor o el modo Extend si el switch lo tiene.
- Si la instalación es crítica, alimenta el switch desde un **SAI**: las cámaras seguirán grabando aunque corten la luz.

3. Comprobación por LEDs

LED	Estado	Significado
PWR	Fijo	El switch tiene alimentación
Link/ACT	Parpadeo	Hay tráfico de datos en el puerto
PoE	Fijo	El puerto está alimentando el dispositivo
PoE	Apagado con equipo conectado	El dispositivo no pide PoE o el presupuesto está agotado (ver punto 4)

4. Dimensiona la potencia (la regla del 25%)

Suma el consumo real de todos los equipos conectados y **deja al menos un 25% de margen** sobre el presupuesto PoE total del switch. Consumos orientativos: cámara fija 5-8 W · cámara con IR potente o audio 8-13 W · PTZ 15-25 W · estación de videoportero 8-12 W.

Instalación típica	Consumo estimado	Switch recomendado
4 cámaras fijas	~30 W	4 puertos PoE (60 W)
8 cámaras mixtas	~70 W	8 puertos PoE (96-120 W)
16 cámaras	~130-150 W	16 puertos PoE (135-190 W según mezcla)
24 cámaras / proyecto	~200-280 W	24 puertos PoE 375 W

¿Dudas con la mezcla de cámaras? El configurador de intelix.es calcula el switch (y el SAI) automáticamente para tu kit.

5. Problemas frecuentes

Síntoma	Causa habitual	Solución
Una cámara no enciende	Presupuesto PoE agotado o cable dañado	Suma consumos (regla del 25%), prueba la cámara en otro puerto y verifica el crimpado
Cortes de vídeo aleatorios	Tirada >100 m o interferencias	Mide la tirada; activa modo Extend (10 Mbps hasta ~250 m) o añade un switch intermedio
Todo se reinicia a la vez	Alimentación del switch insuficiente o sin SAI	Revisa la toma, no uses regletas sobrecargadas, añade SAI
El NVR no ve las cámaras	Uplink mal conectado o VLANs	Usa el puerto uplink hacia el NVR/router y verifica que todo está en la misma red

Soporte Intelix

Si algo no funciona como esperas, no pierdas tiempo: escríbenos por WhatsApp al **+34 622 11 67 60** o por email a **hola@intelix.es** indicando el modelo (referencia Dahua de la etiqueta) y una breve descripción. Atendemos de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 en el **+34 868 11 00 00**.

- **Garantía:** 3 años en productos nuevos desde la entrega. Detalles y proceso RMA en intelix.es/garantia/
- **Devoluciones:** 30 días desde la recepción. Condiciones en intelix.es/politica-de-devoluciones/
- **Documentación por modelo:** en la ficha de cada producto en intelix.es encontrarás su ficha técnica específica.