

## AXIS P3245-LV Network Camera

Domo fijo optimizado HDTV 1080p para cualquier condición de iluminación

AXIS P3245-LV ofrece una excelente calidad de imagen en HDTV 1080p. Esta cámara estilizada con clasificación IK10 cuenta con Forensic WDR e iluminación IR Optimizado para ofrecer vídeos nítidos incluso en condiciones de luz difíciles o en completa oscuridad. Incluye Lightfinder 2.0 para proporcionar colores más realistas e imágenes de vídeo nítidas de objetos en movimiento. Además, cuenta con un objetivo varifocal con funciones de enfoque y zoom remotos que evita la necesidad de realizar manualmente el ajuste fino. El audio bidireccional le permite escuchar lo que está sucediendo en la escena y disfrutar de los análisis de audio. Además, ofrece Zipstream con soporte para H.264/ H.265 y funciones de seguridad mejoradas.

- > **Calidad de vídeo HDTV 1080p**
- > **Lightfinder 2.0, Forensic WDR y OptimizedIR**
- > **Zipstream compatible con H.264 y H.265**
- > **Firmware firmado y arranque seguro**
- > **Conectividad para audio bidireccional y conectividad de E/S**



# AXIS P3245-LV Network Camera

## Cámara

### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"

### Objetivo

Varifocal, 3,4–8,9 mm, F1.8  
Campo de visión horizontal: 100°–36°  
Campo de visión vertical: 53 ° - 20 °  
Zoom y enfoque remotos, control de iris tipo P, corrección por infrarrojos

### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

### Iluminación mínima

Con Forensic WDR y Lightfinder 2.0:  
Color: 0,1 lux a 50 IRE, F1.8  
B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.8, 0 lux con iluminación de IR activada

### Velocidad de obturación

1/66 500 s a 2 s

### Ajuste de la cámara

Horizontal  $\pm 180^\circ$ , vertical  $75^\circ$ , rotación  $\pm 175^\circ$

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

ARTPEC-7

### Flash

1024 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

### Capacidad de computación

Unidad de procesamiento de aprendizaje automático (MLPU)

## Vídeo

### Compresión de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile  
H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC) Main perfil  
Motion JPEG

### Resolución

De 1920 x 1080 a 160 x 90

### Velocidad de fotogramas

Con WDR: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz  
Sin WDR: 50/60 imágenes por segundo por segundo con frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz

### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG  
Axis' Zipstream technology para H.264 y H.265  
Velocidad de imagen y ancho de banda controlables  
VBR/ABR/MBR H.264/H.265  
Modo de baja latencia

### Transmisiones multiventana

Hasta 2 áreas de visión recortadas individualmente a velocidad de imagen máxima

### Ajustes de la imagen

Compresión, saturación de color, brillo, nitidez, contraste, contraste local, balance de blancos, umbral día/noche, asignación de tonos, control de exposición (incluido el control de ganancia automático), zonas de exposición, anticondensación, Forensic WDR: hasta 120 dB en función de la escena, corrección de distorsión de barril, ajuste preciso del comportamiento con poca luz, superposición dinámica de texto e imagen, máscaras de privacidad, reflejo, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo

### Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, posiciones predefinidas

## Audio

### Prestaciones

Control de ganancia automático  
Potenciador de voz

### Transmisión

Dúplex configurable:  
Bidireccional (half-duplex, full-duplex)

### Entrada/salida

Conectividad de audio bidireccional a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface opcionales con tecnología Podcast

## Entrada

Entrada para micrófono externo no balanceado, alimentación de micrófono opcional de 5 V  
Entrada digital, transformador de corriente de 12 V opcional  
Entrada de línea no balanceada

## Salida

Salida de línea

## Codificación

LPCM de 24 bits, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 kHz, G.711  
PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz  
Velocidad de bits configurable

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>1</sup>, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local (ZeroConf)

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S y ONVIF® Profile T, consulte las especificaciones en [onvif.org](https://onvif.org).

Compatibilidad con el protocolo de inicio de sesión (SIP) para la integración con los sistemas de voz por IP (VoIP), punto a punto o integrados con SIP/PBX.

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](https://axis.com/vms).

### Condiciones de evento

Analíticas, entradas externas, supervisión de entrada, eventos de almacenamiento local, entradas virtuales a través de API

## Acciones de eventos

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red  
Carga de imágenes o clips de vídeo: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico  
Memoria de vídeo o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga  
Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap  
Superposición de texto, activación de salida externa, reproducción de clip de audio, realización de llamada

## Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles, enfoque remoto, zoom remoto  
OptimizedIR con intensidad de la iluminación de IR ajustable

## Analítica

### Aplicaciones

#### Incluido

AXIS Object Analytics, metadatos de escena  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard  
AXIS Video Motion Detection, alarma antimanipulación activa  
Detección de audio

#### Compatible

AXIS Occupancy Estimator, AXIS People Counter, AXIS Tailgating Detector, AXIS Direction Detector, AXIS Random Selector  
AXIS Live Privacy Shield  
Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Object Analytics

Clases de objetos: personas, vehículos  
Escenarios: cruce de línea, objeto en el área, recuento de traspaso de línea  
Hasta 10 escenarios  
Otras características: objetos activados visualizados con cuadros limitadores codificados por colores  
Áreas de inclusión y exclusión por polígonos  
Configuración de perspectiva  
Evento de alarma de movimiento ONVIF

### AXIS Scene Metadata

Clases de objetos: humanos, caras, vehículos (tipos: coches, autobuses, camiones, bicicletas), matrículas  
Confianza, posición

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 50121-4,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australia/Nueva Zelanda:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

**Canadá:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Japón:** VCCI Clase A

**Corea:** KC KN32 Clase A, KC KN35

**EE. UU.:** FCC Parte 15 Subparte B Clase A

**Ferrocarril:** IEC 62236-4

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC/EN 62471

### Entorno

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-78  
IEC/EN 60529 IP52, IEC/EN 62262 IK10

### Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, cifrado de tarjeta SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Arranque seguro

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS  
v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), X.509  
Certificado PKI, firewall basado en host

### Documentación

*Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*

*Política de gestión de vulnerabilidades de Axis*

*Axis Security Development Model*

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Carcasa de clasificación IP52, con grado de protección a prueba de impactos IK10 con domo con revestimiento rígido y membrana deshumidificadora

Elementos electrónicos encapsulados y tornillos cautivos

Color: blanco NCS S 1002-B

Para consultar las instrucciones de repintado y cómo afecta a la garantía, póngase en contacto con su socio de Axis.

### Montaje

Soporte de montaje con orificios para caja de conexiones (salida doble, salida única y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo  
Rosca de tornillo de trípode de 1/4"-20 UNC

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3

Normal 6,4 W, 10,7 W máx.

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.

E/S: Bloque de terminales de 4 pines 2,5 mm para 1 entrada digital supervisada y 1 salida digital (salida de 12 V CC, carga máx. 25 mA)

Audio: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para entrada y salida de audio

Conectividad de audio y E/S a través de AXIS T61 Audio and I/O Interface con tecnología Portcast

### Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 850 nm, de larga duración y bajo consumo energético

Rango de alcance de 40 m (130 pies) o más dependiendo de la escena

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC

Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)

Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](https://axis.com).

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

### Condiciones de funcionamiento

De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)

Humedad relativa del 10 al 85 % (sin condensación)

---

### Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

---

### Dimensiones

Altura: 103 mm (4,06 pulg.)

Ø 149 mm (5,87 pulg.)

---

### Peso

650 g (1,4 lib)

---

### Accesorios incluidos

Guía de instalación, descodificador de Windows® (1 licencia de usuario), plantilla de taladrado, llave L Resistorx® T20, conectores para bloque de terminales, juntas de cable, protector del conector

---

### Accesorios opcionales

AXIS TP3201 Recessed Mount, con AXIS Device Microphone B opcional, AXIS T94K01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, AXIS TP3901 Microphone Kit, AXIS ACI Conduit Adapters, montajes y micrófonos de Axis, domo ahumado, carcasa negra

Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)

---

### Idiomas

Inglés, alemán, francés, español, italiano, ruso, chino simplificado, japonés, coreano, portugués, chino tradicional, holandés, checo, sueco, finés, turco, tailandés, vietnamita

---

### garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

