



## AXIS P3935-LR Network Camera

Para vigilancia avanzada en interiores a bordo de trenes y autobuses con infrarrojos

Especificamente diseñada para la vigilancia en interiores en trenes y autobuses, AXIS P3935-LR cumple con las normas pertinentes de la industria de transporte, como EN50155, EN45545, y NFPA 130. Incluye Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR, ofrece colores verdaderos y gran detalle en la desafiante luz o cerca de la oscuridad. Incluye LEDs infrarrojos invisibles incorporados (940 nm) para la vigilancia por vídeo en completa oscuridad. Con una carcasa metálica con clasificación IK10, IP66, IP67, esta robusta cámara a prueba de vandalismo cuenta con un micrófono incorporado para la vigilancia y detección de audio. Además, las características de seguridad mejoradas impiden el acceso no autorizado y protegen el sistema.

- > **Cubierta metálica a prueba de agresiones**
- > **Cámara para interior**
- > **Cumple con las normas EN50155, EN45545 y NFPA 130**
- > **Lightfinder y Forensic WDR**
- > **LED de infrarrojos invisibles, micrófono incorporado y EIS**



## AXIS P3935-LR Network Camera

### Variantes

AXIS P3935-LR RJ45  
AXIS P3935-LR M12

### Cámara

#### Sensor de imagen

CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9"

#### Objetivo

2,8 mm, F1.6

Campo de visión horizontal: 110°

Campo de visión vertical: ± 62°

Montura M12, iris fijo

Consulte los objetivos intercambiables en **Accesorios** opcionales

#### Día y noche

Filtro bloqueador de infrarrojos extraíble automáticamente

#### Iluminación mínima

Color: 0,06 lux a 30 IRE F1.6

B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6, 0 lux con la iluminación IR activada

Color: 0,12 lux a 50 IRE F1.6

B/N: 0,02 lux a 50 IRE F1.6, 0 lux con la iluminación IR activada

#### Velocidad de obturación

De 1/33500 s a 2 s

#### Ajuste de la cámara

Horizontal: ±30°

Vertical: 15-90°

Rotación: ±175°

### Sistema en chip (SoC)

#### Modelo

ARTPEC-7

#### Flash

1 GB de RAM, 512 MB de memoria flash

### 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 1280x960 a 160x120

De 1920 x 1080 a 160 x 90

#### WDR

Forensic WDR

#### Velocidad de fotogramas

Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones

45 imágenes por segundo en 720p

Modo de captura 2 MP 1920x1080 (16:9) a 25/30 imágenes por segundo

Modo captura 1 MP 1280x720 (16:9) @45 imágenes por segundo

#### Transmisión de vídeo

Múltiples transmisiones configurables individualmente en H.264, H.265 y Motion JPEG

Axis' Zipstream technology en H.264 y H.265

Velocidad de imagen y ancho de banda controlables

VBR/ABR/MBR H.264 y H.265

Indicador de transmisión de vídeo

Modo de baja latencia

#### Transmisiones multiventana

Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente

#### Ajustes de la imagen

Compresión, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, Forensic WDR, control de la exposición, zonas de exposición, ajuste más preciso del comportamiento con poca luz, rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido el formato de pasillo, superposición dinámica, 20 máscaras de privacidad poligonales individuales, duplicación de imágenes, anticondensación, estabilización electrónica de imagen<sup>1</sup>

Perfiles de escena: forense, vivo, resumen del tráfico

#### Movimiento horizontal/vertical y zoom

PTZ digital, posiciones predefinidas, ronda de vigilancia, cola de control

1. Utilice esta función solo cuando la cámara esté configurada para capturar escenas fuera del vehículo

## Audio

### Transmisión de audio

Entrada de audio, simplex

### Codificación de audio

AAC- LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 48 kHz  
Velocidad de bits configurable

### Entrada/salida de audio

Entrada de micrófono externo o entrada de línea, micrófono incorporado

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>3</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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 integración de software, incluidos VAIX<sup>®</sup> y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en [axis.com](http://axis.com).

AXIS Video Hosting System (AVHS) con conexión de un solo clic

Conexión a la nube con un clic

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

### 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](http://axis.com/vms).

### Condiciones de evento

Estado del dispositivo: por encima de la temperatura de funcionamiento, por encima o por debajo de la temperatura de funcionamiento, por debajo de la temperatura de funcionamiento, dirección IP eliminada, red perdida, nueva dirección IP, impacto detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento

Almacenamiento local: grabación en curso, interrupción del almacenamiento

E/S: disparador manual, entrada virtual

Suscripción MQTT

Programados y recurrentes: evento programado

Vídeo: degradación de la velocidad de bits promedio, modo día-noche, secuencia en directo abierta, manipulación

### Acciones de eventos

Modo día-noche

Anticondensación

Rondas de vigilancia

Cargar imágenes o clips de vídeo: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, correo electrónico y recurso compartido de red

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Superposición de texto

Posiciones predefinidas

Grabar vídeo: Tarjeta SD y recurso compartido de red

Mensajes de trampa SNMP

Modo WDR

Publicación MQTT

### Transmisión de datos

Datos de evento

### Ayudas de instalación integradas

Contador de píxeles

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, alarma antimaneipulación activa<sup>3</sup>, detección de vista bloqueada<sup>4</sup>, detección de impactos, detección de audio

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

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

3. Para la detección de intentos de manipulación en escenas estáticas y no concurridas.

4. Para la detección de intentos de manipulación en entornos de vigilancia a bordo.

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por 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>5</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS<sup>5</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>5</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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## General

### Carcasa

Carcasa de aluminio con clasificación IP66/67, NEMA 250 4X e IK10, domo de policarbonato transparente

### Sostenibilidad

Sin PVC

### Montaje

Interior de vehículos y material móvil

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3  
Iluminación de infrarrojos encendida: típico 6,6 W, máx. 11,8 W

### Conectores

RJ45: macho, 10BASE-T/100BASE-TX  
M12: hembra, resistente, codificada en D con tuerca de acoplamiento giratoria  
Todos los conectores soportan PoE  
Conector de entrada de audio de 3,5 mm, mono  
E/S de 4 pines, 1 entrada, 1 salida + 12 V CC/15 mA

### Iluminación con infrarrojos

OptimizedIR con LED IR de 940 nm, de larga duración y bajo consumo energético  
Rango de alcance: 15 m (49 pies) o más, según la escena

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC con clase de velocidad UHS U1  
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Compatible con grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)  
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

### Condiciones de funcionamiento

Normal, infrarrojos desactivado: De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)  
Normal, infrarrojos activados: De -40 °C a 45 °C (de -22 °F a 113 °F)  
Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F)  
Control de temperatura "Arctic": arranque a -40 °C (-40 °F)  
Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

### Condiciones de almacenamiento

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

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

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, KCC KN32 Clase A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.06 (aprobación E), EN 50498

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1, EN 45545-2, UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252

### Entorno

IEC/EN 61373 Categoría 1 Clase B, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, partes de NEMA 250 Tipo 4X (prueba de entrada de aguja y junta), IEC/EN 62262 IK10, IEC 60721-3-5 Clase 5M3 (vibración e impacto), EN 50155:2021 OT2/ST2, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78

### Red

NIST SP500-267

## 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)

## Dimensiones

Altura: 49,4 mm (1,94 pulg.), ø 110 mm (4,33 pulg.)

## Peso

RJ45: 400 g (0,88 lb)

M12: 410 g (0,90 lb)

## Accesorios incluidos

Guía de instalación, licencia de 1 usuario del decodificador de Windows®, plantilla de perforación, herramienta de cubierta superior, herramienta de lente, L-key Resistox®

## Accesorios opcionales

### Objetivos

Objetivo M12 2,1 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 145°

Objetivo M12 3,6 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 87°

Objetivo M12 6 mm, F1.9 IR: campo de visión horizontal 56°

Objetivo M12 8 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal 40°

### Otras

AXIS T94D02S Curved Mount Bracket, acoplador de red IP66, network cable coupler indoor  
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](http://axis.com)