

AXIS P3935-LR Network Camera

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

Diseñada específicamente para la vigilancia en interiores de trenes y autobuses, la AXIS P3935-LR satisface todas las normativas pertinentes del sector del transporte, incluidas las normas EN 50155, EN 45545 y NFPA 130. Gracias a la tecnología Axis Lightfinder y Axis Forensic WDR, transmite colores verdaderos y un gran nivel de detalle en condiciones difíciles de iluminación o casi 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

Movimiento horizontal: $\pm 30^\circ$
Movimiento vertical: 15-90°
Rotación: $\pm 175^\circ$

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⁽¹⁾
Perfiles de la escena: forense, vívido, resumen del tráfico

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

Movimiento horizontal/vertical y zoom

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

Audio

Transmisión

Entrada de audio, simplex

Codificación

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

Entrada de micrófono externo o entrada de línea, micrófono incorporado

Red

Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS⁽²⁾, HTTP/2, TLS⁽²⁾, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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 VAPIX® y AXIS Camera Application Platform; especificaciones en axis.com.

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

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.

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.

Condiciones de evento

Estado de 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, detección de impacto, fallo del 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 diurno/nocturno

Desempañamiento

Rondas de vigilancia

Carga de 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 antimanipulación activa⁽³⁾, detección de vista bloqueada⁽⁴⁾, 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

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eyay@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 código de autorización OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID 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)⁽⁵⁾, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS⁽⁵⁾, TLS v1.2/v1.3⁽⁵⁾, 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
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

IP66/67-, NEMA 250 4X y IK10 carcasa de aluminio, domo de policarbonato transparente

Montaje

Dentro 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

Condiciones de funcionamiento

Normal, IR apg.: de -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)
Normal, IR enc.: de -40 °C a 45 °C (de -40 °F a 113 °F)
Máxima (intermitente): 70 °C (158 °F)
Control de temperatura "Arctic": arranque a -40 °C (-40 °F)
Humedad: 10-100 % HR (sin condensación)

Condiciones de almacenamiento

De 40 °C a 65 °C (de 40 °F a 149 °F)

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

Dimensiones

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

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

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 Resistorx®

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

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

Sostenibilidad**Control de sustancias**

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org