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
Panorámica: ±30°
Movimiento 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 exposición, zonas de exposición, ajuste de comportamiento a baja luz, rotación: 0°, 90°, 180°, 270° incluido el formato pasillo, superposición dinámica, 20 máscaras de privacidad poligonales individuales, duplicación de imágenes, desempañamiento, estabilidad de imagen electrónica[1]
Perfiles de escena: forense, realista, supervisión 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
Entrada de audio, símplex

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 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en *axis.com/vms*.

Condiciones de evento
Estado de los dispositivos: 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, toque detectado, fallo de almacenamiento, sistema preparado, dentro de la temperatura de funcionamiento
Almacenamiento local: grabación continua, interrupción del almacenamiento
E/S: activación manual, entrada virtual
Suscripción MQTT
Programado y recurrente: evento programado
Vídeo: degradación de la tasa de bits promedio, modo día-noche, transmisión en vivo abierta, manipulación

Acciones de eventos
Modo diurno/nocturno
Desempañamiento
Rondas de vigilancia
Cargas 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 (eay@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, autentificación 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 la vulnerabilidad de Axis
Modelo de desarrollo de seguridad de Axis
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 IR encendida: normal 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
Lens M12 2.1 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal de 145°
Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal de 87°
Lens M12 6 mm, F1.9 IR: campo de visión horizontal de 56°
Lens M12 8 mm F1.8 IR: campo de visión horizontal de 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

garantia
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*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.