

AXIS P3935-LR Network Camera

IR을 탑재한 열차 및 버스 내의 고급 실내 감시용

열차 및 버스의 실내 감시용으로 특별히 설계된 AXIS P3935-LR은 EN50155, EN45545 및 NFPA 130을 포함한 모든 관련 운송 산업 규정을 준수합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR이 탑재되어 있어 까다로운 조명 조건이나 거의 완전한 어둠 속에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 완전히 어두운 곳에서도 영상 감시가 가능한 육안으로 볼 수 없는 IR LED(940nm)가 내장되어 있습니다. IK10, IP66, IP67 등급 금속 케이스에 들어 있는 이 견고한 파손 방지 카메라에는 오디오 감시 및 감지를 위한 내장 마이크가 있습니다. 또한 강화된 보안 기능은 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 파손 방지 금속 케이스
- > 실내 카메라
- > EN50155, EN45545 및 NFPA 130을 준수
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > 육안으로 볼 수 없는 IR LED, 내장 마이크 및 EIS



AXIS P3935-LR Network Camera

변형

AXIS P3935-LR RJ45

AXIS P3935-LR M12

카메라

이미지 센서

1/2.9" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈

2.8 mm, F1.6

수평 화각: 110°

수직 화각: 62°

M12 마운트, 고정 아이리스

옵션 액세서리에서 교환 가능한 렌즈에 대해 알아 보십시오.

주야간

자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도

컬러: 0.06 lux @ 30 IRE F1.6

흑백: 0.01lux @ 30 IRE F1.6, IR 조명이 켜진 경우 0 lux

컬러: 0.12lux @ 50 IRE F1.6

흑백: 0.02lux @ 50 IRE F1.6, IR 조명이 켜진 경우 0 lux

셔터 속도

1/33500초~2초

카메라 조정

팬: ±30°

틸트: 15~90°

회전: ±175°

시스템 온 칩(SoC)

모델

ARTPEC-7

메모리

1GB RAM, 512MB Flash

비디오

비디오 압축

H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일

H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도

1280x960~160x120

1920x1080~160x90

WDR

Forensic WDR

프레임 레이트

모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz)

720p에서 45fps

캡처 모드 2MP 1920x1080(16:9) @25/30fps

캡처 모드 1MP 1280x720(16:9) @45fps

비디오 스트리밍

H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림

H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술

구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭

VBR/ABR/MBR H.264 및 H.265

비디오 스트리밍 인디케이터

저지연 모드

멀티뷰 스트리밍

보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능

이미지 설정

압축, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, Forensic WDR, 노출 제어, 노출 존, 저조도 동작 미세 조정, 회전: Corridor 포맷 포함 0°, 90°, 180°, 270°, 동적 오버레이, 20개의 개별 다각형 프라이버시 마스크, 이미지 반전, 디포킹, 흔들림 보정¹
장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰

팬/틸트/줌

디지털 PTZ, 프리셋 포지션, 가드 투어, 제어 대기열

오디오

오디오 스트리밍

오디오 입력, 단방향

1. 이 기능은 카메라가 차량 외부의 장면을 캡처하도록 지시된 경우에만 사용됩니다.

오디오 인코딩
AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz,
G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz,
LPCM 48kHz
구성 가능한 비트 레이트

오디오 입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 내장 마이크

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS²,
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, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/
TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX[®] 및
AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은
axis.com 참조
원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting
System(AVHS)
One-Click Cloud Connection
ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M,
ONVIF[®] Profile S 및 ONVIF[®] Profile T, 사양은
onvif.org 참조

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station
Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에
서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미
만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김,
새 IP 주소, 충격 감지됨, 저장 장치 오류, 시스템 준
비, 작동 온도 범위 내
엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 탬퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모
드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

이벤트 액션
주/야간 모드
디포그
가드 투어
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, HTTP,
HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
오버레이 텍스트
프리셋 포지션
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
SNMP 트랩 메시지
WDR 모드
MQTT 발행

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,
AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알
람³, 차단된 시야 감지⁴, 충격 감지, 오디오 디텍션
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera
Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/
OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호,
AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화
하드웨어: Secure Boot

네트워크 보안
IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/
HSTS², TLS v1.2/v1.3², 네트워크 시간 보안(NTS),
X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

- 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 정적이고 혼잡하지 않은 장면에서의 탬퍼링 감지.
- 온보드 환경의 탬퍼링 시도 감지.

문서 작업
AXIS OS 보안 강화 가이드
Axis 취약점 관리 정책
Axis 보안 개발 모델
AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)
axis.com/support/cybersecurity/resources로 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스
IP66/67-, NEMA 250 4X 및 IK10 등급 알루미늄 케
이스, 폴리카보네이트 투명 돔

지속 가능성
PVC 없음

장착
차량 및 철도차량 내부

전원
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at
Type 1 Class 3
IR 조명 커짐: 일반 6.6W, 최대 11.8W

커넥터
RJ45: 메일, 10BASE-T/100BASE-TX
M12: 피메일, 견고함, 회전 가능한 커플링 너트가
있는 D-코드
모든 커넥터에서 PoE 지원
3.5mm 오디오 입력 커넥터, 모노
I/O 4핀, 1개 입력, 1개 출력 + 12V DC/15mA

IR 조명
전력 효율이 높고 수명이 긴 940nm IR LED가 장착
된 OptimizedIR
장면에 따라 15m(49ft) 이상 도달 범위

저장
UHS Speed Class U1의 microSD/microSDHC/
microSDXC 카드 지원
SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)
NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com
참조

작동 조건
정상, IR 꺼짐: -40°C~55°C(-40°F~131°F)
정상, IR 켜짐: -40°C~45°C(-22°F~113°F)
최대(간헐적): 70°C(158°F)
극한 온도 제어: -40°C(-40°F)에서 시작
습도: 10~100%RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

승인 EMC

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

안전

IEC/EN/UL 62368-1,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN 45545-2,
UN ECE R118, NFPA 130, IEC 62471, IS 13252

환경

IEC/EN 61373 Category 1 Class B,
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67,
NEMA 250 Type 4X(물의 침투 및 개스킷 테스트)
부문, IEC/EN 62262 IK10,
IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격),
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

네트워크

NIST SP500-267

치수

높이: 49.4mm(1.94인치), ø 110mm(4.33인치)

중량

RJ45: 400g(0.88lb)
M12: 410g(0.90lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, 드릴 구멍 템플릿, 렌즈 도구, Resistorx® L-키

옵션 액세서리

렌즈

Lens M12 2.1 mm F1.8 IR: 수평 화각 145°
Lens M12 3.6 mm F1.8 IR: 수평 화각 87°
Lens M12 6 mm F1.9 IR: 수평 화각 56°
Lens M12 8 mm F1.8 IR: 수평 화각 40°

기타

AXIS T94D02S Curved Mount Bracket,
Network coupler IP66,
Network cable coupler indoor
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.