

AXIS P3245-LV Network Camera

모든 조명 조건에 적합한 매끄러운 디자인의 HDTV 1080p 고정형 돔

AXIS P3245-LV는 HDTV 1080p의 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. 이 유선형의 IK10 등급 카메라는 Forensic WDR과 OptimizedIR 조명을 갖추고 있어 까다로운 조명 환경이나 완전한 어둠 속에서도 선명한 영상을 제공합니다. 보다 실감나는 컬러 영상과 움직이는 물체의 선명한 영상을 위한 Lightfinder 2.0이 포함되어 있습니다. 또한 가변 초점 렌즈는 원격 줌 및 포커스 기능이 있어 수동으로 미세 조정할 필요가 없습니다. 양방향 오디오를 사용하면 장면에서 일어나는 일을 듣고 오디오 분석의 이점을 얻을 수 있습니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Zipstream 및 향상된 보안 기능을 제공합니다.

- > HDTV 1080p 영상 품질
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR 및 OptimizedIR
- > H.264 및 H.265를 지원하는 Zipstream
- > Signed firmware 및 Secure boot
- > 양방향 오디오 및 I/O 연결



AXIS P3245-LV Network Camera

카메라

이미지 센서
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
가변 초점, 3.4~8.9mm, F1.8
수평 화각: 100°~36°
수직 화각: 53°~20°
원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어, IR corrected

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0 포함:
컬러: 50 IRE, F1.8에서 0.1lux
흑백: 0.02lux @ 50 IRE, F1.8; IR 조명이 켜진 경우 0lux

셔터 속도
1/66500초 ~ 2초

카메라 조정
팬 ±180°, 틸트 ±75°, 회전 ±175°

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash

컴퓨팅 기능
머신 러닝 처리 장치(MLPU)

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
1920x1080~160x90

프레임 레이트
WDR 사용: 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps
WDR 미사용: 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 50/60fps

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265용 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
저지연 모드

멀티뷰 스트리밍
최대 2개의 보기 영역을 풀 프레임 레이트로 개별 선택 가능

이미지 설정
압축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 콘트라스트, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어 (자동 게인 제어 포함), 노출 존, 디포깅, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 솔통형 왜곡 보정, 저조도 동작 미세 조정, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 반전, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함)

팬/틸트/줌
디지털 PTZ, 프리셋 포지션

오디오

특징
자동 게인 제어
보이스 인핸서

스트리밍
구성 가능한 이중:
양방향(반이중, 전이중)

입력/출력
포트캐스트 기술을 사용하는 옵션인 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 양방향 오디오 연결

입력
외부 비평형 마이크용 입력, 5V 마이크 전원 옵션
디지털 입력, 12V 링 파워 옵션
비평형 라인 입력

출력 라인 출력

인코딩

24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz,
G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/
16/48kHz
구성 가능한 비트 레이트

네트워크

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2,
HTTPS¹, TLS¹, 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, 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/developer-community를 참조하십시오.
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,
ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은
onvif.org 참조
VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어
또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session
Initiation Protocol) 지원

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

분석, 외부 입력, 입력 관리, 엣지 스토리지 이벤트,
API를 통한 가상 입력

이벤트 액션

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP,
HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는
이미지 버퍼링
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩
오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립
재생, 콜 수행

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 포커스, 원격 줌
IR 조명 강도를 조절할 수 있는 OptimizedIR

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Object Analytics, 장면 메타데이터
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,
AXIS Loitering Guard
AXIS 비디오 모션 디텍션, 액티브 탬퍼링 알람
오디오 디텍션

지원되는 항목

AXIS Occupancy Estimator, AXIS People Counter,
AXIS Tailgating Detector, AXIS Direction Detector,
AXIS Random Selector
AXIS Live Privacy Shield
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera
Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

AXIS Object Analytics

물체 분류: 사람, 차량

시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운
팅

최대 10가지 시나리오

기타 기능: 트리거된 물체를 색으로 구분된 바운딩

박스로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata

물체 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트
럭, 바이크), 번호판
신뢰도, 위치

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 [Eric Young\(eay@cryptsoft.com\)](mailto:Eric.Young@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

승인

EMC

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

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)

일본: VCCI Class A

한국: KC KN32 Class A, KC KN35

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

철도: IEC 62236-4

안전

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

환경

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

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 공격 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 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

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 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

하드 코팅 돔 및 탈습막이 있는 IP52 등급, IK10 내 충격성 폴리카보네이트 케이스

캡슐화된 전자 장치 및 고정 나사

색상: white NCS S 1002-B

Axis 파트너에 재도색 지침 및 보증에 미치는 영향에 대해 문의하십시오.

장착

정선 박스(더블 갭, 싱글 갭, 4" 팔각형) 및 벽이나 천장 마운트용 구멍이 있는 마운팅 브래킷
¼"-20 UNC 삼각대 나사 스레드

지속 가능성

PVC 없음

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at

Type 1 Class 3

일반 6.4W, 최대 10.7W

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: 관리된 디지털 입력 1개 및 디지털 출력 1개용 4핀 2.5mm(0.098인치) 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)

오디오: 오디오 입력 및 출력을 위한 4핀 2.5mm(0.098인치) 단자대

포트캐스트 기술을 사용하는 AXIS T61 Audio and I/O Interfaces를 통한 오디오 및 I/O 연결

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR

장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network Attached Storage)에 녹화

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건

0°C~50°C(32°F~122°F)

습도 10~85% RH(비응축)

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

치수

높이: 103mm(4.06인치)

Ø 149mm(5.87인치)

중량

650g(1.4lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, 드릴 템플릿, Resistorx® T20 L-key, 단자대 커
넥터, 케이블 개스킷, 커넥터 가드

옵션 액세서리

AXIS TP3201 Recessed Mount(Axis Device
Microphone B 옵션), 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, Axis 마운트 및 마이크, 불투명
돔, 블랙 케이스

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/warranty를 참조하
십시오.

