

AXIS P3255-LVE Dome Camera

딥 러닝 기술을 이용한 분석을 제공하는 간소화된 고정형 돔 카메라

이 실외용 파손 방지 고정형 돔은 딥러닝을 기반으로 맞춤형 분석을 개발하기 위한 완벽한 플랫폼을 제공하는 딥러닝 처리 장치를 갖추고 있습니다. 카메라(엣지)에서 직접 분석을 실행하면 값 비싼 서버가 필요하지 않아 더 빠르고 확장 가능한 시스템이 됩니다. AXIS P3255-LVE는 HDTV 1080p 화질의 탁월한 영상 품질을 제공하며, OptimizedIR 조명 및 Forensic WDR이 탑재되어 있어 까다로운 빛이나 완전한 어둠 속에서도 선명한 영상을 촬영할 수 있습니다. 매우 섬세하게 세밀한 객체 클래스를 위한 AXIS Object Analytics가 탑재되어 있습니다. 또한, 강화된 보안 기능이 탑재되어 있어 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 딥 러닝 기반의 강력한 AI
- > 세세한 객체 클래스
- > 타사 AI 애플리케이션 지원
- > 확장성을 위한 엣지 기반 처리
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR, OptimizedIR



AXIS P3255-LVE Dome 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
2048MB RAM, 1024MB Flash

컴퓨팅 기능
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

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, 디포킹, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 슐통형 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

오디오 스트리밍
전이중

오디오 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

오디오 입력/출력
외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어
포트캐스트 기술이 적용된 AXIS T61 Audio 및 I/O 인터페이스를 통한 양방향 오디오 연결(AXIS T61 Mk II는 지원되지 않음)

네트워크

보안

IP 주소 필터링, HTTPS¹ 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS)¹ 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Signed Video, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-III), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, 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®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 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 파트너사에서 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
MQTT 구독

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
MQTT 발행
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

애플리케이션

포함

AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭퍼링 알람, 오디오 디텍션

지원되는 항목

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조.

AXIS Object Analytics

객체 클래스: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타)

시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 시간

최대 10가지 시나리오

기타 기능: 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata

객체 클래스: 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

신뢰도, 위치

1. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어(openssl.org)와 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

승인

EMC

EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 55024,
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, IEC/EN/UL 60950-22,
IS 13252, IEC/EN 62471

환경

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를
위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization
Code Flow, 비밀번호 보호, AES-XTS-Plain64 256
비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼
보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장, secure boot

네트워크 보안

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

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

하드 코팅 돔 및 탈습막이 있는 IP66 및 NEMA 4X
등급, IK10 내충격성 폴리카보네이트 케이스
캡슐화된 전자 장치 및 고정 나사
색상: white NCS S 1002-B
Axis 파트너에 재도색 지침 및 보증에 미치는 영향
에 대해 문의하십시오.

장착

정선 박스(더블 갭, 싱글 갭, 4" 팔각형) 및 벽이나
천장 마운트용 구멍이 있는 마운팅 브래킷
1/4"-20 UNC 삼각대 나사 스퀘드

지속 가능성

PVC 없음

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2
클래스 4
일반 7.8W, 최대 14.6W

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 기술이 적용된 AXIS T61 Audio 및 I/O
인터페이스를 통한 오디오 및 I/O 연결(AXIS T61
Mk II는 지원되지 않음)

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착
된 OptimizedIR
장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위

2. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어(opnssl.org)와 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

저장
 microSD/microSDHC/microSDXC 카드 및 암호화 지원
 NAS(Network Attached Storage)에 녹화
 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건
 -40°C~50°C(-40°F~122°F)
 최대 온도(간헐적): 55°C(131°F)
 NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
 시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)
 습도 10 ~ 100% RH(응축)

스토리지 조건
 -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
 습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수
기상 보호막 제외:
 높이: 104mm(4.09인치)
 ø 149mm(5.87인치)

중량
기상 보호막 포함:
 800g(1.8lb)

포함된 액세서리
 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 템플릿, RESISTORX® T20 L-key, 단자대 커넥터, 케이블 개스킷, 커넥터 가드, 기상 보호막

옵션 액세서리
 AXIS T94M02L Recessed Mount, AXIS T94T01D Pendant Kit, AXIS Dome Intrusion Switch C, AXIS T6101 Audio and I/O Interface, AXIS T6112 Audio and I/O Interface, 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, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증
 5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.