

AXIS P3268-LVE Dome Camera

IR 및 딥 러닝 기능이 있는 실외용 8 MP 돔

Lightfinder 2.0 및 Forensic WDR 및 OptimizedIR, AXIS P3268-LVE 어떤 조명 조건에서도 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. 최신 Axis 시스템 온 칩(SoC)을 기반으로 이 제품은 엣지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능과 강력한 분석이 가능하도록 딥 러닝 처리 장치가 포함됩니다. AXIS Object Analytics로 인해 고객의 필요에 맞게 사람, 차량, 차량 유형을 감지하고 분류할 수 있습니다. 오디오 및 I/O 연결을 특징으로 하는 마이크와 같은 장비를 통합하여 시스템 가치를 확장할 수 있습니다. 또한 이 견고한 IK10 등급 실외용 카메라에는 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호하는 데 도움이 되는 내장형 사이버 보안이 포함되어 있습니다.

- > 선명한 4K의 탁월한 이미지 품질
- > Lightfinder 2.0, Forensic WDR 및 OptimizedIR
- > 딥 러닝을 이용한 분석
- > 오디오 및 I/O 연결성
- > 내장형 사이버 보안 기능



AXIS P3268-LVE Dome Camera

카메라

이미지 센서
1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
가변 초점, 4.3~8.6mm, F1.5
수평 화각: 100°~53°
수직 화각: 54°~30°
최소 초점 거리: 50cm(20인치)
IR corrected, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0 포함:
컬러: 50 IRE, F1.5에서 0.14lux
흑백: 50 IRE, F1.5에서 0lux

셔터 속도
1/8500초~1/5초

카메라 조정
팬 ±190°, 틸트 -10~+80°, 회전 ±190°

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-8

메모리
2048MB RAM, 8192MB Flash

컴퓨팅 기능
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인, 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
3840x2160~160x90

프레임 레이트
전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps

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/H.265
저지연 모드
비디오 스트리밍 인디케이터

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

이미지 설정
채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120 dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 로컬 대비, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 준, 디포깅, 술통 형 왜곡 보정, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270° (Corridor 포맷 포함), 반전, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 다각형 프라이버시 마스크

팬/틸트/줌
디지털 PTZ, 프리셋 포지션

오디오

오디오 스트리밍
오디오 입력, 단방향, 엣지 투 엣지 기술을 통한 양방향 오디오

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 파워가 있는 디지털 입력, 자동 게인 제어, 네트워크 스피커 페어링

네트워크

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-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, 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 참조
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)를 지원합니다.

영상 관리 소프트웨어

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.

온스크린 제어
주/야간 전환
디포깅
광역 역광 보정(WDR)
비디오 스트리밍 인디케이터
IR 조명

이벤트 조건

분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, API를 통한 가상 입력

통화: 상태, 상태 변경

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제거됨, 새 IP 주소, 네트워크 끊김, 시스템 준비, 링파워 과전류 보호, 라이브 스트림 활성화, 케이스 열림

디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상

엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지

I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력

MQTT: 구독

예약 및 반복: 스케줄

비디오: 탬퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

이벤트 액션

오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 줌 프리셋, 주/야간 모드, 플래시 상태 LED, 조명 사용, 디포그 모드 설정, WDR 모드 설정

통화: SIP 통화 종료, SIP 통화 수행, 통화 응답

I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성 상태인 동안 I/O 토글

MQTT: 발행

알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩

녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

내장된 설치 보조 도구

원격 줌 및 초점, 이미지 직선화, 픽셀 카운터, 레벨 그리드

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics

AXIS Live Privacy Shield², AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 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

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
2. 다운로드 가능

AXIS Object Analytics

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

시나리오: 경계선 통과, 영역 내 물체, 영역 내 시간, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유, 영역 내 모션, 모션 경계선 통과

최대 10가지 시나리오

기타 기능: 트리거된 물체를 색으로 구분된 바운딩 박스로 시각화, 다각형 포함/제외 영역, 원근 구성, ONVIF 모션 알람 이벤트

AXIS Image Health Analytics

Detection settings(감지 설정):

탬퍼링: 차단된 이미지, 리디렉션된 이미지
이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지

기타 기능: 민감도, 유효 기간

AXIS Scene Metadata

물체 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

객체 속성: 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도 레벨, 위치

승인

EMC

EN 50121-4, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471, IS 13252

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, FIPS-140

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 디아이스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부팅, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 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

IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급

폴리카보네이트 하드 코팅 둠

폴리카보네이트 케이스 및 기상 보호막

색상: white NCS S 1002-B

재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오.

보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 axis.com/warranty-implication-when-repainting을 참조하십시오.

장착

정션 박스 구멍(더블 갱, 싱글 갱, 4" 팔각형) 및 벽이나 천장 마운트용 구멍이 있는 마운팅 브래킷

전원

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

Type 1 Class 3

일반 5.5W, 최대 11.2W

3. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

커넥터

네트워크: 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: 3.5mm 마이크/라인 입력

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착
 된 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

온도: -40°C~50°C(-40°F~122°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

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

치수

기상 보호막 제외:
 높이: 107mm(4.21인치)
 Ø 149mm(5.87인치)

중량

기상 보호막 포함:
 900g(2.0lb)

박스 내용물

카메라, 설치 가이드, Windows® 디코더 1인용 라이센스, 드릴 템플릿, RESISTORX® T20 나사 비트,
 단자대 커넥터, 케이블 개스킷, 커넥터 가드, 기상
 보호막

옵션 액세서리

AXIS TP3201-E Recessed Mount, AXIS TP3103-E
 Pendant Kit, AXIS T8355 Digital Microphone 3.5
 mm, AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked,
 AXIS TP3821-E Casing Black/White,
 AXIS Surveillance Cards
 액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.

지속 가능성**물질 관리**

JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함,
 BFR/CFR 불포함
 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에
 따른 RoHS
 (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에
 대해서는 echa.europa.eu를 참조하십시오.

소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 6.4%(재활용)
 OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/about-axis/sustainability 참조

환경에 대한 책임

axis.com/environmental-responsibility
 Axis Communications는 UN Global Compact의
 서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한
 내용을 참조하십시오.