

AXIS M2036-LE Bullet Camera

딥 러닝 기능을 갖춘 경제적인 카메라

거친 환경과 악천후에 이상적인 AXIS M2036-LE는 Quad HD 1440p/4MP를 제공합니다. 딥 러닝 처리 장치를 탑재하여 엣지에서 딥 러닝 기반의 고유한 분석 기회를 제공합니다. AXIS Object Analytics은 사람 및 차량 및 차량 유형의 감지 및 분류를 제공합니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis 장치 ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 장치 인증을 단순화합니다. IK08 등급의 이 카메라는 PoE 지원을 포함하여 유연하고 비용 효율적인 설치를 제공합니다. 엣지 투 엣지 기술을 통해 Axis 스피커와 스마트하게 페어링할 수 있습니다. 또한 넓고 밀봉된 백 박스는 안전한 케이블 관리를 보장합니다.

- > Quad HD 1440p/4MP
- > 소형 및 경량 설계
- > 딥 러닝을 이용한 분석
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream
- > IR 조명을 내장한 실외용 카메라



AXIS M2036-LE Bullet Camera

변형
AXIS M2036-LE
AXIS M2036-LE Black

카메라

이미지 센서
1/2.7" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
고정 아이리스, 고정 포커스, IR corrected
2.4mm, F2.1
최소 초점 거리: 0.5m
4MP(16:9)
수평 화각: 130°
수직 화각: 71°
4MP(4:3)
수평 화각: 109°
수직 화각: 81°

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
Lightfinder
컬러: 50 IRE, F2.1에서 0.18lux
흑백: 50 IRE, F2.1에서 0.04lux
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도
1/38500초~1/5초

시스템 온 칩(SoC)

모델
CV25

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash

컴퓨팅 기능
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

비디오

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

해상도
2304x1728~320x240(4:3)
2688x1512~640x360(16:9)

프레임 레이트
H.264 및 H.265에서 전력선 주파수가 50/60Hz인
경우 최대 25/30fps¹

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

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

이미지 설정
압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, 노
출 제어, 모션 적응형 노출, WDR: 장면에 따라 최대
115dB, 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마
스크, 이미지 반전
회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함)

팬/틸트/줌
디지털 PTZ

오디오

오디오 출력
포트캐스트 기술을 통한 오디오 기능: 양방향 오디오
연결, 음성 개선
엣지 투 엣지 기술을 통해 Axis 스피커와 스마트한
페어링

1. Motion JPEG의 프레임 레이트 감소

네트워크

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1

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

이벤트 조건

I/O: 수동 트리거

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 작동 온도 범위 내, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 시스템 준비
비디오: 평균 비트 레이트 저하, 탭퍼링, 주/야간 모드

애플리케이션: 모션 알람, VMD 4, VMD3

예정 및 반복: 예정 이벤트

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

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 및 SNMP 트랩

오버레이 텍스트, 주/야간 모드

MQTT 발행

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터

수평 그리드

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Live Privacy Shield³, AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection
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)

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

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, 트럭, 바이크), 번호판

물체 속성: 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치

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 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, 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 256 비트)

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 방화벽

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

3. 16:9 캡처 모드 필요

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/IP67, NEMA 4X 및 IK08 등급
알루미늄 및 플라스틱 케이스
화이트: White NCS S 1002-B
검정색: Black NCS S 9000-N

지속 가능성
PVC/BFR/CFR 불포함

전원
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at
Type 1 Class 3
일반 5W, 최대 12.95W

커넥터
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

IR 조명
전력 효율이 높고 수명이 긴 855nm IR LED가 장착
된 OptimizedIR
장면에 따라 20m(65.6ft) 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
-30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)
시작 온도: -30°C(-22°F)
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
습도: 10~100%RH(응축)

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

승인
EMC
CISPR 24, CISPR 35, 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), KC KN32 Class A, KC KN35,
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A

안전
IEC/EN/UL 62368-1,
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 60950-22,
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 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/IP67, IEC/EN 62262 IK08,
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크
NIST SP500-267

사이버 보안
ETSI EN 303 645

치수
소요시간: 170mm(6.7인치)
ø 101mm(4.0인치)

중량
491g(1.1lb)

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, Torx® L-키, 커넥터 가드

옵션 액세서리
AXIS T94B03L Recessed Mount
AXIS T94B02D Pendant Kit
AXIS T94B01P Conduit Back Box
AXIS T94B02M J-Box/Gang Box Plate
다양한 설치를 위한 AXIS T94 마운트
AXIS Surveillance Cards
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 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.

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

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