

AXIS M1137-E Mk II Box Camera

실외 감시를 위한 경제적인 5MP 카메라

이 경제적인 가격의 실외용 카메라는 설치 및 운영이 간편합니다. PoE 및 리턴던트 DC 전원으로 정전 시 데이터를 보호합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR을 지원하여 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 또한 오디오 입력을 통해 소리와 함께 비디오를 녹화할 수 있습니다. 카메라의 CS 마운트는 교환 가능한 렌즈를 위한 유연성을 제공합니다. AXIS Object Analytics 덕분에 사람과 차량을 감지하고 분류할 수 있습니다. 또한 IP66, IK10 및 NEMA 4X 등급 케이스로 둘러싸여 있어 물, 부식, 먼지 및 충격으로부터 보호합니다.

- > 콤팩트하고 유연한 디자인
- > Lightfinder 및 Forensic WDR
- > 오디오 입력
- > AXIS Object Analytics
- > i-CS를 통한 원격 줌 및 포커스



AXIS M1137-E Mk II Box Camera

카메라

이미지 센서
프로그레시브 스캔 RGB CMOS 1/2.7"

렌즈
가변 초점, IR corrected, CS 마운트, DC 아이리스,
2.8~13mm
5MP: 수평 화각: 112°~24°
4MP: 수평 화각: 115°~25°
5MP: 수직 화각: 82°~19°
4MP: 수직 화각: 61°~14°
최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

i-CS
가변 초점, IR corrected i-CS 렌즈, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어, 3.5~10mm
5MP: 수평 화각: 99°~31°
4MP: 수평 화각: 103°~33°
5MP: 수직 화각: 71°~24°
4MP: 수직 화각: 54°~18°
최소 초점 거리: 0.8m(2.6ft)

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
HDTV 5MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):

컬러: 50 IRE, 1.4에서 0.17lux
흑백: 50 IRE, F1.4에서 0.03lux
컬러: 30 IRE, F1.4에서 0.12lux
흑백: 30 IRE, F1.4에서 0.02lux

셔터 속도
1/33500~1/5초

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
5MP: 2592x1944~160x120
4MP: 2688x1512~160x90

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 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

이미지 설정
Axis Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 수동 셔터 시간, 압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어(자동 게인 제어 포함), 노출 존, 저조도에서 동작 미세 조정, 영상비 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 이미지 반전

팬/틸트/줌
디지털 PTZ

오디오

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

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

오디오 입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 네트워크 스피커 페어링

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, 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

이벤트 조건

오디오: 오디오 디텍션
장치 상태: IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 스토리지 고장, 시스템 준비, (i-CS 사용: 작동 온도 이내, 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만)
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

이벤트 액션

FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 네트워크 공유 및 이메일을 통해 파일 업로드
MQTT 발행
이메일, HTTP, HTTPS, TCP를 통한 알림
엣지 스토리지에 비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링, PTZ 프리셋, 가드 투어, 비디오 클립 전송, SNMP 트랩 전송, 주/야간 시야 모드, WDR 모드, 상태 LED 표시기, 출력 포트

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 줌 및 포커스, i-CS 장착

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Live Privacy Shield, 액티브 탬퍼링 알람

지원되는 항목

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, 영역 내 점유
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
객체 속성: 신뢰도, 위치

승인

EMC

EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, 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: KS C 9832 Class A, KS C 9835

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1,
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,
IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

환경

EN 50581, 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,
NEMA 250 Type 4X, IEC/EN 62262 IK10,
NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크

NIST SP500-267

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

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, 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+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, 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 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 및 NEMA 4X 등급, IK10 내충격성 폴리머 인클로저
 색상: White NCS S 1002-B

지속 가능성

PVC 없음

전원

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 7.2 W, 일반 4.5 W
 10~28V DC, 최대 6.6W, 일반 4.4W

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
 1개의 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)
 DC 입력, 단자대
 3.5mm 마이크/라인 입력

저장

NAS(Network Attached Storage)에 녹화
 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건

-25°C~50°C(13°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: -20°C(-4°F)
 습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건

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

치수

240 x 143 x 324 mm (9.5 x 5.6 x 12.8 in) (벽면 마운트 포함)

중량

1.8 kg (4.0 lb) (벽면 마운트 포함)

포함된 액세서리

AXIS T94Q01A Wall Mount, Torx® T20 드라이버, Torx® T30 나사 비트, 커넥터 키트, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개

옵션 액세서리

AXIS T94R01P Conduit Back Box,
 AXIS T98A16-VE Surveillance Cabinet Series,
 AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T90B Illuminators,
 AXIS T8351 Mk II Microphone 3.5 mm

옵션 렌즈

Computar 12.5-50 mm, DC-iris
 Lens Computar i-CS 2.8-8.5 mm

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.

언어

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

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.

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.