

AXIS M3077-PLVE Network Camera

360° 파노라마 뷰 및 오디오 캡처 기능을 갖춘 6MP 실외용

6MP 센서가 탑재된 AXIS M3077-PLVE는 실내 또는 실외에서 24시간 내내 뛰어난 이미지 품질과 완벽한 180° 또는 360° 오버뷰를 제공합니다. 오디오 감시 및 감지가 가능한 2개의 내장 마이크가 있습니다. 이 소형 미니 돔은 카메라에서 직접 파노라마, 쿼드, 모서리 및 코리더 뷰와 같은 디워프 뷰를 제공합니다. Axis Lightfinder 및 Axis Forensic WDR이 포함되어 있어 까다로운 조명 또는 어두운 곳에서도 생생한 컬러와 뛰어난 디테일을 제공합니다. 또한 어두운 곳에서의 감시를 위한 Axis OptimizedIR도 탑재되어 있습니다.

- > 완전한 180° 및 360° 오버뷰
- > Lightfinder, Forensic WDR 및 Optimized IR
- > 디지털 PTZ 및 왜곡 보정 영상
- > 내장 마이크
- > 향상된 보안 기능



AXIS M3077-PLVE Network Camera

카메라

이미지 센서
1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
1.56mm, F2.0
수평 화각: 183°
수직 화각: 183°
고정 아이리스, 고정 포커스, IR corrected

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 50 IRE, F2.0에서 0.16lux
흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F2.0
0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도
1/16000초~1초

카메라 조정
디지털 롤: ± 180°

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash

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
오버뷰: 2016x2016~160x160
파노라마: 2560x1440~192x72
더블 파노라마: 2560x1920~384x288
쿼드 뷰 2560x1920~384x288
보기 영역 1-4: 1920x1440~256x144
오른쪽/왼쪽 모서리: 2368x1184~384x288
더블 모서리: 2016x2016~384x288
Corridor: 2560x1920~256x144

프레임 레이트
360° 오버뷰에서만 최대 2016x2016(WDR 미사용): 50/60fps @ 50/60Hz
최대 해상도의 360° 오버뷰 및 디워프 뷰(WDR 사용): 최대 25/30fps @ 50/60Hz

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

멀티뷰 스트리밍
360° 오버뷰, 디워프 파노라마, 코리더, 왼쪽/오른쪽 모서리 및 쿼드 뷰. 최대 4개의 개별 뷰 영역 및 디워프 뷰 영역 선택 가능. 서로 다른 모든 뷰를 동시에 스트리밍할 수 있음. 최대 해상도로 4개의 디워프 뷰 영역과 1개의 360° 오버뷰를 스트리밍할 경우: 스트림당 최대 19fps.

이미지 설정
압축, 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 콘트라스트, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어 (자동 게인 제어 포함), 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 저조도 동작 미세 조정, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 반전, 디지털 롤, 다각형 프라이버시 마스크

팬/틸트/줌
보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 모서리, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT, 프리셋 포지션, 가드 투어

오디오

오디오 스트리밍
편방향, 단방향, 모노 또는 스테레오.

오디오 인코딩

LPCM 48kHz, 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

내장 마이크(비활성화 가능)
포트캐스트 기술이 적용된 AXIS T61 Audio 및 I/O 인터페이스를 통한 양방향 오디오 연결(Axis T61 Mk II는 지원되지 않음)

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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)
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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, 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 참조

원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Guardian ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, 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

온스크린 제어

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

이벤트 조건

분석, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력, 관리된 외부 입력, 케이스 열림, 오디오 감지 MQTT 구독

이벤트 액션

비디오/오디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 MQTT 발행
이미지 또는 비디오/오디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링
알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지
오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 주/야간 모드

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 디지털 롤, 쿼드 뷰의 재배치, 보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 모서리, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 감지
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이저스트 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)¹, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

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.

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, NEMA 4X 및 IK10 등급
폴리카보네이트 하드 코팅 돔
알루미늄
색상: white NCS S 1002-B
스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치
는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의

지속 가능성
PVC 없음

전원
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at
Type 1 Class 3
일반 8.0W, 최대 11.9W

커넥터
차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대
(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)

IR 조명
전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 탑재
된 OptimizedIR
장면에 따라 20m(66ft) 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
-40°C~50°C(-40°F~122°F)
시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F)
최대 온도(간헐적): 55°C(131°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
EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2, EN 55024,
FCC Part 15 Subpart B Class A,
ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A,
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KC KN32 Class A,
KC KN35

안전
IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1,
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, 60068-2-78,
IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10,
IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격),
NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크
NIST SP500-267

사이버 보안
ETSI EN 303 645

치수
높이: 66mm(2.5인치)
Ø 149mm(5.8인치)

중량
700g(1.5lb)

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, 드릴 구멍 템플릿, 케이블 개스킷, 커넥터 가
드, I/O 커넥터, RESISTORX® TR20비트, 마운팅 브
래킷, 케이블 구멍 뚜껑, 뷰 보호 장치

옵션 액세서리
기상 보호막이 있는 AXIS T94T02D Pendant Kit
AXIS Surveillance Cards
AXIS TM3808-E Skin Cover Black
AXIS Mounts & Cabinets
AXIS T6101 Audio and I/O Interface
AXIS T6112 Audio and I/O Interface
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/vms
에서 확인 가능)와 호환됩니다.

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)

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/warranty](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.