

AXIS M3057-PLR Mk II Dome Camera

6 MP 6MP 파노라마 온보드 카메라

온보드 감시용으로 특별히 설계된 이 견고한 파노라마 카메라는 EN 50155 및 EN 45545-2를 포함한 운송 산업 표준을 준수합니다. 6MP 센서를 탑재하여 완벽한 180° 또는 360° 오버뷰를 제공합니다. 또한 이 소형 미니 돔은 카메라에서 직접 파노라마, 쿼드, 코너 및 코리더 뷰와 같은 디워프 뷰도 제공합니다. Lightfinder, Forensic WDR 및 OptimizedIR을 포함하여 어떤 조명 조건에서도 뛰어난 이미지 품질을 보장합니다. 또한 시스템을 보호하기 위한 내장형 사이버 보안 기능이 포함되어 있습니다. 예를 들어, Axis Edge Vault는 Axis 장치 ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 장치 인증을 단순화합니다.

- > 완벽한 180° 및 360° 오버뷰
- > 운송 산업에 최적화
- > Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR
- > 공장에서 포커스가 맞춰진 상태로 제공, 디지털 롤 탑재
- > 사이버 보안 기능 내장



AXIS M3057-PLR Mk II Dome 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	색상: 50 IRE, F2.0에서 0.16lux 흑백: 50 IRE, F2.0에서 0.03lux 0lux(IR 조명에 켜진 경우)
셔터 속도	1/16000초 ~ 1초
카메라 각도 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 코너 오른쪽/왼쪽: 2368x1184 ~ 384x288 더블 코너: 2016x2016 ~ 384x288 코리더: 2560x1920 ~ 256x144
프레임 레이트	360° 오버뷰에서만 최대 2016x2016(WDR 미사용): 50/60fps @ 50/60Hz 360° 오버뷰 및 디워프 뷰에서 최대 해상도(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.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
멀티 뷰 스트리밍	360° 오버뷰, 디워프 파노라마, 코리더, 코너 왼쪽/오른쪽 및 쿼드 뷰. 최대 4개의 개별 뷰 영역 및 디워프 뷰 영역 선택 가능. 서로 다른 모든 뷰를 동시에 스트리밍할 수 있음. 최대 해상도에서 디워프 뷰 영역 4개와 360° 오버뷰 1개를 스트리밍할 경우: 스트림당 최대 19fps.
이미지 설정	압축, 색상 채도, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 제어(자동 게인 제어 포함), 노출 존, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 저조도 동작의 미세 조정, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 미러링, 디지털 롤, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 광학 줌, 프리셋 포지션, 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기 투어 레코딩(최대 10개, 각각 최대 16분), 가드 투어(최대 100개), 조정 가능한 줌 속도
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP ^b , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, 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 인터페이스	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) 지원
온스크린 제어	주/야간 전환 광역역광보정(WDR) 비디오 스트리밍 표시기 IR 조명
이벤트 조건	분석, 에지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력, 관리된 외부 입력, 케이스 열림 클: 상태, 상태 변경 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 케이스 열림, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트리밍 열기, 탬퍼링 MQTT 구독
이벤트 액션	클: 응답 콜, SIP 콜 종료, SIP 콜 수행 주/야간 모드 가드 투어 I/O IR 조명 MQTT 발행 오버레이 텍스트 프리셋 포지션 녹화 WDR 모드 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩 메시지
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	픽셀 카운터, 디지털 롤, 쿼드 뷰의 재배치, 보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 코너, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT
분석	
애플리케이션	포함 항목 AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람 지원 항목 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS People Counter, AXIS Occupancy Estimator, AXIS Queue Monitor 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
사이버 보안	
에지 보안	소프트웨어: 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 패스워드 보호, 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, 보안 부팅
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서화 *AXIS OS 강화 가이드*
Axis 취약점 관리 정책
Axis Security Development Model
 AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)
 문서를 다운로드하려면
axis.com/support/cybersecurity/resources 참조
 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

일반 사항

케이스	IP66/67-, NEMA 4X- 및 IK10-정격 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 알루미늄 색상: white NCS S 1002-B 스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의
지속 가능성	PVC 불포함
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 8.2W, 최대 12.2W
커넥터	M12: Female, 견고함, 회전 가능한 커플링 너트가 있는 D-코드
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 20m(66ft) 이상 도달 범위
저장장치	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~55°C(-40°F~131°F) 시작 온도: -30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F) 최대 온도(간헐적): 70°C(158°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**
 RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, ECE R10 rev.06(E approval), EN 50498, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 50121-3-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9835KS C 9832 Class A, VCCI Class A

안전
 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 45545-2, IEC 62471 위험 그룹 면제, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, UN ECE R118, IS 13252, NFPA 130

환경
 EN 50155:2017 OT2/ST2(2007: Class TX), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5 Class 5M3(진동 및 충격), IEC/EN 61373 Category 1 Class B, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크
 NIST SP500-267

기타
 IEC/EN 63000:2018

사이버 보안	ETSI EN 303 645
크기	높이: 66mm(2.5인치) ø 149mm(5.8인치)
무게	760g(1.68lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 구멍 템플릿, 케이블 개스킷, 커넥터 가드, I/O 커넥터, RESISTORX® TR20비트, 마운팅 브래킷, 케이블 구멍 뚜껑, 뷰 보호 장치
옵션 액세서리	AXIS M30 Skin Cover A Black 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Device Manager, AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms 에서 이용 가능)
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/warranty 를 참조하십시오.

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

