

AXIS M4216-LV Dome Camera

IR 및 딥 러닝 기능이 있는 가변 초점 4MP 돔

컴팩트한 비노출형 AXIS M4216-LV는 주야간에 관계없이 뛰어난 이미지를 제공합니다. 딥 러닝 처리 장치(DLPU)를 사용하면 에지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 지능형 애플리케이션을 활용할 수 있습니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 기기 인증을 단순화합니다. 어떤 환경과도 매끄럽게 조화되도록 설계된 카메라는 재도색이 가능하며 비노출형 모니터링을 위한 다양한 액세서리를 제공합니다. HDMI 포트가 있으며 액세서리를 사용하여 오디오 및 I/O 연결을 추가할 수 있는 유연성을 제공합니다.

- > 4MP의 뛰어난 이미지 품질
- > 원격 줌 및 포커스가 지원되는 가변 초점 렌즈
- > WDR, Lightfinder 및 OptimizedIR
- > 딥 러닝을 통한 분석 지원
- > 공용 보기 모니터용 HDMI 출력



AXIS M4216-LV Dome Camera

카메라	
이미지 센서	1/2.7" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	가변 초점, 3 ~ 6mm, F1.9 ~ 2.7 수평 화각: 100°~45° 수직 화각: 72°~34° 원격 포커스 및 줌, 고정 아이리스
주야간	자동 적외선 차단 필터
최소 조도	Lightfinder: 색상: 50 IRE, F2.0에서 0.18lux 흑백: 50 IRE F2.0에서 0.03lux, 0lux(IR 조명 이 켜진 경우)
셔터 속도	1/37500초 ~ 1/5초
카메라 각도 조정	팬 ±180°, 틸트 -40° ~ +65°, 회전 ±105° 방향을 자유자재로 조정할 수 있으며 벽/천장을 바라보도록 조정 가능
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 및 하이 프로파일 Motion JPEG
해상도	2304x1728 ~ 320x240
프레임 레이트	H.264 및 H.265에서 전력선 주파수 50/60 Hz 최대 25/30fps ^a
비디오 스트리밍	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 HDMI
멀티 뷰 스트리밍	최대 2개의 보기 영역을 풀 프레임 레이트로 개별 선택 가능
HDMI 출력	25/30fps(50/60Hz)에서 HDMI 1080p(16:9) 50/60fps(50/60Hz)에서 HDMI 720p(16:9)
이미지 설정	압축, 색상, 밝기, 선명도, 대비, 로컬 대비, 화이트 밸런스, 노출 제어, 모션 적응형 노출, WDR: 장면에 따라 최대 110dB, 텍스트 및 이미지 오버레이, 이미지 미러링, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함)
팬/틸트/줌	디지털 PTZ
오디오	
오디오 입력/출력	포트캐스트 기술을 사용하는 옵션인 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 양방향 오디오 연결
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^b 암호화, IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^b 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^b , TLS ^b , 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, DHCP, ARP, SSH, HDMI, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 링크 로컬 주소(ZeroConf)
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 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

이벤트 조건	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단 I/O: 수동 트리거, 가상 입력, 포트캐스트 기술이 적용된 AXIS T61Audio and I/O Interface를 통한 디지털 입력 MQTT 구독 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 라이브 스트림 열기
이벤트 액션	MQTT 발행 알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 오버레이 텍스트, 줌 프리셋, 주야간 모드 녹화 또는 업로드용 사진/사후 알림 비디오 또는 이미지 버퍼링 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 포트캐스트 기술을 사용하는 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 외부 출력 활성화
내장된 설치 보조 도구	원격 줌, 원격 포커스
분석	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거) 트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 시간 ^{BETA} 최대 10가지 시나리오 궤도 및 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함 및 제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
메타데이터	객체 데이터: 등급: 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 신뢰도, 위치 이벤트 데이터: 생산자 참조, 시나리오, 트리거 조건
애플리케이션	포함 항목 AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Face Detector, 액티브 탬퍼링 알람 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
사이버 보안	
에지 보안	소프트웨어: Signed firmware, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 하드웨어: Secure boot, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 서명된 비디오, 보안 키 저장소(암호화 작업 및 키에 대한 CC EAL4+ 인증 하드웨어 보호)
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^b , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^b , TLS v1.2/v1.3 ^b , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링
문서화	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
케이스	IP42 방수 및 방진, IK08 충격 방지, 폴리카보네이트 및 하드 코팅 동이 있는 알루미늄 케이스 캡슐화된 전자 장치 색상: white NCS S 1002-B 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의
지속 가능성	PVC, BFR/CFR 불포함, 43% 재활용 플라스틱
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 5W, 최대 9.7W

커넥터	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE HDMI type D 포트캐스트 기술을 사용하는 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 오디오 및 I/O 연결
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 855nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 20m(65.6ft) 이상 도달 범위
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원 NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조
작동 조건	0°C ~ 45°C(32°F ~ 113°F) 습도 10~85% RH(비응축)
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 Safety IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IS 13252 IEC 62471 환경 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60529 IP42, IEC/EN 62262 IK08 네트워크 NIST SP500-267

크기	높이: 71mm(2.8인치) ø 121mm(4.76인치)
무게	375g(0.83lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개
옵션 액세서리	AXIS TM3207 Recessed Mount AXIS T94C01L Recessed Mount AXIS T94C01U Universal Mount AXIS T94C01M J-Box/Gang Box Plate AXIS M42 Casing A Black 4P AXIS M42 Smoked Dome A 4P AXIS T91A33 Lighting Track Mount AXIS T91A23 Tile Grid Ceiling Mount AXIS TM3101 Pendant Wall Mount AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어. 자세한 내용은 axis.com/vms 참조
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(간체), 중국어(번체)
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. Motion JPEG에서 프레임 레이트 감소
b. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.