

AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

매끄러운 180° 촬영을 위한 파노라마 카메라

AXIS Q3819-PVE는 광범위한 영역에 대한 180° 파노라마 오버뷰를 제공합니다. 14MP 해상도와 4개의 이미지 모두에 대한 매끄러운 스티칭으로 사각 지대없이 180° 수평 및 38° 수직 촬영 범위를 제공합니다. AXIS T94V01C Dual Camera Mount를 사용하여 완전한 360° 오버뷰를 위해 두 대의 카메라를 맞대어 장착할 수 있습니다. 매우 세밀하게 세분화된 객체 분류를 위한 AXIS Object Analytics가 탑재되어 있습니다. 또한 원격 팬/틸트/롤 기능을 허용하는 내장 모터가 포함되어 있으며 에지 투 에지 기술을 사용하여 Axis 네트워크 스피커와 스마트 페어링을 제공합니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 기기 인증을 단순화합니다.

- > 매끄러운 스티칭의 14MP 멀티 센서
- > 180° 수평, 38° 수직 촬영 범위
- > AXIS Object Analytics
- > AXIS Edge Vault, TPM 모듈 및 Lightfinder
- > 원격 팬/틸트/롤용 내장 모터



AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

카메라	
이미지 센서	4개의 5MP 1/2.5" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	고정 5.9mm, F1.88 수평 화각: 180° 수직 화각: 38°
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	Forensic WDR 및 Lightfinder: 색상: 0.16lux, F2.0 흑백: 0.06lux, F2.0
셔터 속도	1/40000초 ~ 1/25초
카메라 각도 조정	팬 ±135° 틸트 15° ~ 92° 롤 ±8°
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-7(2개)
메모리	2048MB RAM, 512MB Flash
컴퓨팅 기능	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
해상도	8192x1728 (14.2 MP) ~ 608x128
프레임 레이트	14.2MP @ 25/30fps(50/60Hz) WDR
비디오 스트리밍	풀 프레임 레이트에서 H.264, H.265 및 Motion JPEG로 구성 가능한 스트림 1개 감소된 프레임 레이트로 개별적으로 구성 가능한 다중 스트림 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 압축, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 방향 지원, 노출 제어, 노이즈 감소, 저조도에서 동작 미세 조정, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
오디오	
오디오 스트리밍	에지 투 에지 기술을 통한 양방향 오디오
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어, 네트워크 스피커 페어링
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz, 44.1kHz ACC-LC, LPCM 구성 가능한 비트 레이트
네트워크	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1X(802.1X-EAP) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 서명된 비디오, Secure boot, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , 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, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, 보안 syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S 및 ONVIF [®] Profile T, 사양은 onvif.org 참조

이벤트 조건	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 유효하지 않은 샘플링 속도의 디지털 신호, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지, 링 파워 과전류 보호, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내, 케이스 열기, 링 파워 과전류 보호 엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 라이브 스트림 열기, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링
이벤트 액션	주야간 모드, 오버레이 텍스트, 엣지 스토리지에 비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링, 외부 출력 활성화, SNMP 트랩 전송, 오디오 클립, I/O 이벤트, 상태 LED 이벤트 파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS 네트워크 공유, 이메일 MQTT 발행 알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP
내장된 설치 보조 도구	원격 팬/틸트/롤: 최소 200회 전체 주기를 견딜 수 있도록 설계, 자동 롤, 픽셀 카운터, 수평 가이드
분석	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량 시나리오: 라인 횡단, 영역 내 객체 최대 10가지 시나리오 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 표시된 메타데이터 다각형 포함/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 Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 지원 항목 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 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, Secure Boot
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 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) 문서를 다운로드하려면 axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 로 이동하십시오.

일반 사항	
케이스	폴리카보네이트 하드 코팅된 투명 돔, 알루미늄 베이스 및 탈습막이 있는 IP66/IP67 및 NEMA 4X 등급, IK10 등급 내 충격 케이스 색상: white NCS S 1002-B 케이스 열림 감지 재도색 지침과 충격 보중에 대해서는 총판 파트너에 문의
마운팅	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형) 및 벽면 또는 천장에 장착할 수 있는 구멍이 있는 마운팅 브래킷 ¾"(M25) 전선관 측면 인입구
지속 가능성	PVC 불포함
전원	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 12W, 최대 22.5W
커넥터	차폐식 RJ45 1000BASE-T 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력(12V DC 출력, 최대 부하 50mA), 3.5mm 아날로그/디지털 마이크/라인 입력용 터미널 블록
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
작동 조건	-40°C ~ 50°C(-40°F ~ 122°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 시작 온도: -40°C
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
승인	EMC EAC, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, 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, CISPR 24, CISPR 35 안전 IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, 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 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (Method 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) 네트워크 NIST SP500-267

크기	높이: 170mm(6.6인치) ø 195mm(7.6인치) 기상 보호막 포함: 높이: 221mm(8.7인치) ø 206mm(8.1인치)
무게	2.4kg(4.5lb)
마운팅 높이	권장 사항: 4m 이상
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 기상 보호막, RESITORX® T20 나사 비트, 커넥터 가드
옵션 액세서리	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3102 Pendant Kit AXIS TQ3101-E Pendant Kit AXIS TQ3201-E Recessed Mount ^b 그 밖의 액세서리는 axis.com 을 참조
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 를 참조하십시오.

- 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- AXIS TQ3201-E Recessed Mount에 장착하면 카메라의 탬퍼링 알람이 작동하지 않습니다.