

AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

사각지대 없는 매끄러운 180° 커버리지

AXIS P3818-PVE는 최대 30fps의 초고해상도 이미지와 놀라운 디테일로 광범위한 영역에 대한 180° 파노라마 오버뷰를 제공합니다. 13MP 해상도와 3개의 이미지 모두에 대한 매끄러운 스티칭으로 사각 지대 없는 180° 수평 및 90° 수직 촬영 범위를 제공합니다. 다양한 장착 옵션을 포함하여 AXIS T94V01C Dual Camera Mount를 사용하여 완전한 360° 오버뷰를 위해 두 대의 카메라를 맞대어 마운트할 수 있습니다. 엣지 투 엣지 기술을 통해 오디오 지원을 쉽게 추가하여 거래나 사건을 들을 수 있습니다. 추가로 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > IP 주소가 1개인 13MP 멀티 센서 카메라
- > 180° 수평, 90° 수직 촬영 범위
- > 매끄럽게 연결된 이미지
- > 오디오 입력 지원
- > 사이버 보안 기능 내장



AXIS P3818-PVE Panoramic Camera

카메라	
이미지 센서	3개의 5MP 1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	고정 3.2mm, F2.0 수평 화각: 180° 수직 화각: 90°
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	Forensic WDR 및 Lightfinder: 색상: 0.16lux, F2.0 흑백: 0.05lux, F2.0
셔터 속도	1/91000초 ~ 1/25초 WDR 사용: 1/50000초 ~ 1/25초
카메라 각도 조정	팬 +/- 180° 틸트 0° ~ 50° 롤 +/- 5°
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-7(2개)
메모리	2048MB RAM(2개), 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	5120x2560(13.1MP) ~ 256x128
프레임 레이트	13.1MP @ 25/30fps(50/60Hz) WDR
비디오 스트리밍	13.1MP: 풀 프레임 레이트에서 H.264, H.265 및 Motion JPEG로 구성 가능한 스트림 1개 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, 다 이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 방향 지원, 노출 제어, 노이즈 감소, 저조도에서 동작 미세 조정, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
오디오	
오디오 스트리밍	엣지 투 엣지 기술을 통한 양방향 오디오
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력, 라인 입력, 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) 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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 스트리밍 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
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP

데이터 스트리밍 이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구 픽셀 카운터, 수평 가이드

분석

애플리케이션 포함 항목
AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션

지원 항목
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

EMC EAC, CISPR 24, CISPR 35, EN 55024, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, 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
대한민국: KC KN35, KC KN32 Class A
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A
철도: IEC 62236-4

안전 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 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

사이버 보안 ETSI EN 303 645, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안 **소프트웨어:** 서명 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 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, 보안 부트

네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽	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
문서화	<i>AXIS OS 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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	스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
일반 사항		크기	높이: 170mm(6.6인치) 지름 너비: 195mm(7.6인치) 기상 보호막 포함: 높이 221mm(8.7인치) 너비 206mm(8.1인치)
케이스	폴리카보네이트 하드 코팅된 투명 돔, 알루미늄 베이스 및 탈습막이 있는 IP66/IP67 및 NEMA 4X 등급, IK10 등급 내충격 케이스 색상: white NCS S 1002-B 케이스 열림 감지 재도색 지침과 충격 보증에 대해서는 총판 파트너에 문의	무게	2.2kg(4.9lb)
마운팅	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형) 및 벽면 또는 천장에 장착할 수 있는 구멍이 있는 마운팅 브래킷 3/4"(M25) 전선관 측면 인입구	마운팅 높이	권장 사항: 4 ~ 15m
지속 가능성	PVC 불포함, 20% 재활용 플라스틱	포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 기상 보호막, RESITORX® T20 비트, 커넥터 가드
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 11W, 최대 18W	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 에 장착하면 카메라의 템퍼링 알람이 작동하지 않습니다. AXIS T94V01C Dual Camera Mount 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
커넥터	차폐식 RJ45 1000BASE-T 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)용 터미널 블록, 3.5mm 아날로그/디지털 마이크/라인 입력	언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원	보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(opendss.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
b. AXIS TQ3201-E Recessed Mount