

AXIS M4317-PLVE Panoramic Camera

360°보기 및 딥 러닝 기능이 있는 6MP 돔

6MP 센서가 장착된 이 눈에 잘 띄지 않는 미니 돔은 뛰어난 이미지 품질과 완벽한 180° 또는 360° 오버뷰를 제공합니다. 입체 렌즈와 Sharpdome 360을 특징으로 하는 이 제품은 이미지 가장자리에서 뛰어난 선명도를 제공합니다. 개별적으로 제어 가능한 LED가 있는 내장형 IR 조명은 저조도 또는 완전한 어둠 속에서도 깨끗하고 반사가 없는 영상과 뛰어난 이미지 품질을 보장합니다. 딥 러닝처리 장치를 갖추어 에지의 딥 러닝을 기반으로 분석할 수 있는 고유한 기회를 제공합니다. 또한 AXIS Object Analytics는 사람, 차량 및 차량 유형을 감지 및 분류할 수 있습니다. 또한 Axis Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 기기 인증을 단순화합니다.

- > 완전한 180° 및 360° 오버뷰
- > 개별 IR LED가 포함된 내장형 IR
- > 딥 러닝 분석 지원
- > 내장형 사이버 보안 기능
- > 간편한 설치를 위한 디지털 롤

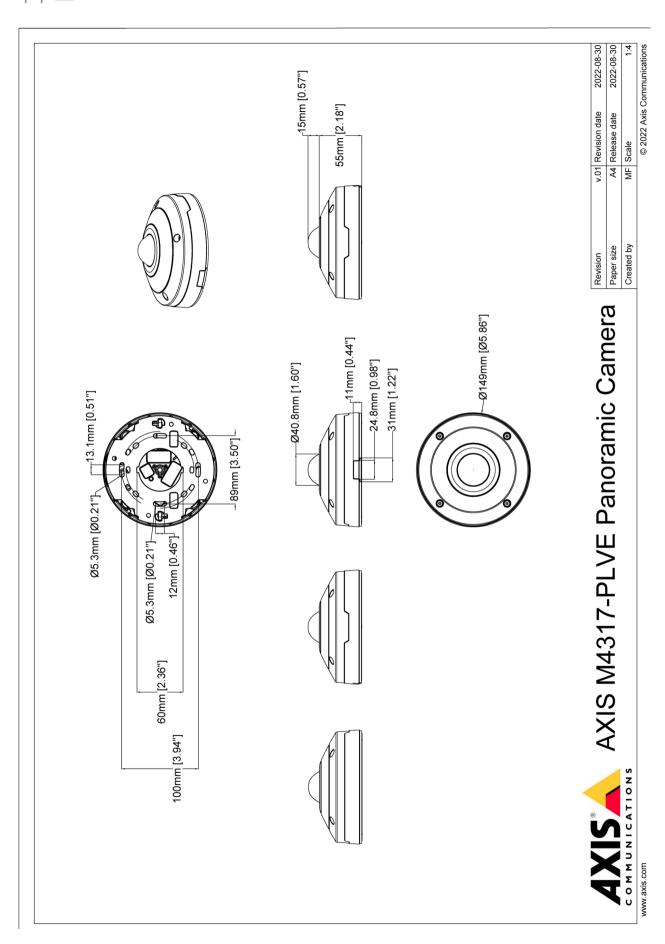




AXIS M4317-PLVE Panoramic Camera

카메라		시스템 통합	
가็ 기메다 이미지 센서	1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS	시스템 공입 애플리케이	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX®, 메타데이터 및
렌즈	조점 거리: 1.1mm, F2.2 수평 화각: 182° 수직 화각: 182° 고정 아이리스, IR corrected, 고정 포커스	션 프로그래 밍 인터페이	AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community를 참조하십시오. One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onviforg 참조
주야간	자동 적외선 차단 필터		VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)
최소 조도	컬러: 50 IRE, F2.2에서 0.16lux 흑백: 0.03lux @ 50 IRE, F2.2 Olux(IR 조명이 켜진 경우)	영상 관리 시스	를 지원합니다. AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하
셔터 속도	1/33500초~0.2초	-	는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(<i>axis.com/vms</i> 에서 확인
카메라 조정	디지털 롤: ± 180°	0 : = 7! = 114!	가능)와 호환됩니다.
시스템 온 칩(S	·	온스크린 제어	프라이버시 마스크 IR 조명
모델	ARTPEC-8		미디어 클립
메모리	2048MB RAM, 8192MB Flash	이벤트 조건	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 케이스 열림, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성 상태, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력이 활성 상태, 디지털 출력이 활성 상태, 수동 트리거, 가상 입력이 활성 상태 MQTT: 상태 비저장 예약 및 반복: 스케줄
컴퓨팅 기능	딥 러닝 처리 장치(DLPU)		
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 오버뷰: 2160x2160~160x160		
	파노라마: 2560x1440~192x72 더블 파노라마: 2560x1920~384x288 쿼드 뷰 2560x1920~384x288 보기 영역 1-4: 1920x1440~256x144 오른쪽 및 왼쪽 모서리: 2368x1184~192x72 더블 모서리: 2016x2016~384x288 Corridor: 2560x1920~256x144	이벤트 액션	에디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링 주/야간 모드: 물이 활성 상태인 동안 사용 I/O: 한 번 토글, 물이 활성 상태인 동안 토글 조명: 조명 사용, 물이 활성 상태인 동안 조명 사용 이미지: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트워크 공유 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트: 사용, 물이 활성화된 동안 사용 녹화: 비디오 녹화, 물이 활성 상태인 동안 비디오 녹화 SNMP 트랩 메시지: 전송, 물이 활성 상태인 동안 전송 상태 LED: 깜박임, 물이 활성화된 동안 깜박임 비디오 클립: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, 이메일 및 네트 워크 공유 WDR 모드: 설정, 물이 활성화된 동안 설정
프레임 레이트	50/60fps (50/60Hz) 최대 해상도의 360° 오버뷰 및 4개의 디워프 뷰(WDR 사용): 최대 25/30fps @ 50/60Hz H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림		
	H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265	내장된 설치 보 픽셀 카운터, 레벨 그리드, 디지털 롤 조 도구	
WDR	비디오 스트리밍 인디케이터 Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB	분석 애플리케이	
노이즈 감소	공간 필터(2D 노이즈 감소) 시간 필터(3D 노이즈 감소)	애플리케이션	포함 AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람 지원되는 항목 AXIS People Counter 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <i>axis.com/acap</i> 참조
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, 로컬 대비, 톤 매핑, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디 포깅, 압축, 반전, 다이나믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크		
이미지 처리	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR	AXIS Object Analytics	객체 클래스: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거) 시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅,
팬/틸트/줌	보기 영역의 디지털 PTZ, 파노라마, 모서리, 코리더 및 쿼드 뷰의 디지털 PT, 프리셋 포지션, 가드 투어	. ,	영역 내 점유 ^{BETA} 최대 10가지 시나리오 기타 기능: 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운당
오디오			박스 및 테이블로 시각화
오디오 기능	네트워크 스피커 페어링		다각형 포함/제외 영역 ONVIF Motion Alarm 이벤트
오디오 입력/출 력 네트워크	· 포트캐스트 기술을 통한 오디오 기능: 양방향 오디오 연결, 음성 개선	AXIS Scene Metadata	객체 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크) 개체 소서: 차량 새사 시리도 의치
	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPSa,	승인	객체 속성: 차량 색상, 신뢰도, 위치
게ㅡ저 <u>毋</u> ㅡㅗ 토콜	HTTP/2, 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, SRTP/RTSPS,	제품 표시	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC
		공급망	TAA 준수
	TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf), IEEE 802.1X EAP-TLS), IEEE 802.1AR		- ·

EMC	EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61547 호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A	IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따른 20m(65.6ft) 이상의 도달 범위
	캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A) 일본: VCCI Class A 한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A 미국: FCC Part 15 Subpart B Class A	저장	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <i>axis.com</i> 참조
안전	철도: IEC 62236-4 IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험	작동 조건	-40°C~50°C(-40°F~122°F) 시작 온도: -30°C 습도 10~100% RH(응축)
 환경	그룹 면제, UN ECE R118, IS 13252 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,	스토리지 조건	-40°C~65°C(40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
£6	IEC 600068-2-14, IEC 600068-2-27, IEC 600068-2-78, IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Method B)	치수	높이: 70mm(2.7인치) ø 149mm(5.9in) EPA(유효 투영 면적): 0.0076m²(0.025ft²)
	NIST SP500-267	중량	860g(1.9lb)
네트워크 사이버 보안	ETSI EN 303 645	박스 내용물	카메라, 설치 가이드, 단자대 커넥터 커넥터, 커넥터 가드, 케이블 개스킷, 케이블 구멍 뚜껑, 소유자 인증 키
사이버 보안 에지 보안	소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치	옵션 액세서리	AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T94T02D Pendant kit, AXIS TM3814 Skin Cover Black, AXIS TM3204 Recessed Mount, AXIS TM3206 Recessed Mount, AXIS Mounts and Cabinets, AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리는 axis.com/products/axis-m4317-plve#accessories 참조
	ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부팅, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)	시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액 세서리 선택기, 렌즈 계산기 axis.com에서 이용 가능
네트워크 모안	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	언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국 어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키
문서 작업	AXIS OS 보안 강화 가이드 Axis 취약점 관리 정책	보증	어, 태국어, 베트남어 5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하십시오.
	Axis 보안 개발 모델	 부품 번호	axis.com/products/axis-m4317-plve#part-numbers에서 이
	AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) axis.com/support/cybersecurity/resources로 이동하여 문서	구함 건보	용 가능
	를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면	지속 가능성	
	axis.com/cybersecurity 참조	물질 관리	JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함
일반사항			EU ROHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 ROHS
케이스	IP66, NEMA 4X 및 IK10 등급 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 알루미늄		(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID는 axis.com/partner를 참조하십시오.
	색상: white NCS S 1002-B 재도색 가능한 스킨 커버 액세서리	소재	재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유율: 29.6%(바이 오 기반)
장착	정션 박스 구멍(더블 갱, 싱글 갱, 4" 팔각형)이 있는 마 운팅 브래킷 ½"-20 UNC 삼각대 나사 스레드		OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별 Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 5.7W, 최대 12.95W	환경에 대한 책 임	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한 내용을 참조하십시오.
커넥터	네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX POE I/O: 1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA) 오디오: 포트캐스트 기술을 통한 오디오 및 I/O 연결	a. 본 제품에는 (프트웨어(oper 호화 소프트웨	OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소 nssl.org/) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암 이가 포함되어 있습니다.



중점 기능

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics는 사람, 차량, 차종을 감지 및 분류하는 사전 설치된 다기능 비디오 분석입니다. AI 기반 알고리즘과 행동 조건 덕분에 장면과 내부의 공간적 행동을 분석하고, 이 모든 것이 사용자의 특정 요구에 맞게 조정됩니다. 확장 가능하고 에지 기반이며, 동시에 실행되는 다양한 시나리오를 설정하고 지원하는 데 최소의 수고만을 요구합니다.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업 이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하 고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스 로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 보안 부트는 물리적 공급망 탬퍼링을 방지하는 서 명된 OS로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 보안 키 저장소는 보안 위반 시 악의적인 추출로 부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호 하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장 소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

또한 서명된 비디오는 비디오 증거가 탬퍼링되지 않았음을 확인할 수 있도록 보장합니다. 각 카메라는 보안 키 저장소에 안전하게 저장된 고유한 비디오 서명 키를 사용하여 비디오 스트림에 서명을 추가하므로 비디오가 시작된 곳에서 Axis 카메라를 다시 추적할 수 있습니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/solutions/edge-vault를 참조하십시오.

Lightfinder

Axis Lightfinder 기술은 암흑에 가까운 어둠 속에서도 최소한의 모션 블러로 고해상도 전체 컬러 비디오를 제공합니다. Lightfinder는 노이즈를 제거하여 장면의 어두운 영역을 눈에 보이도록만들고 저조도 조건에서도 디테일을 캡처합니다. Lightfinder가 탑재된 카메라는 저조도 조건에서 사람의 눈보다 색상을 더 잘 식별합니다. 감시에서 색상은 사람, 물체 또는 차량을 식별하는 중요한 요소가 될 수 있습니다.

OptimizedIR

Axis OptimizedIR은 독창적이고 강력한 카메라 인 텔리전스와 정교한 LED 기술의 조합을 제공하여 암흑 속에서도 작동하는 최신 카메라 통합 IR 솔 루션을 선보입니다. OptimizedIR을 탑재한 PTZ(팬 -틸트-줌) 카메라에서 IR 빔은 자동으로 적응하여 전체 시야가 항상 균일하게 조명을 받도록 카메라 가 확대 및 축소될 때 더 넓어지거나 좁아집니다.

Zipstream

Axis Zipstream 기술은 비디오 스트림에서 필요한 중요 포렌직 디테일을 모두 보존하는 동시에 대 역폭 및 저장 공간 요건을 평균 50% 낮춥니다. Zipstream에는 세 가지 지능형 알고리즘도 포함되 어 있어 전체 해상도 및 프레임 레이트로 관련 포 렌직 정보를 식별, 기록 및 전송되게 합니다.

자세한 내용은 axis.com/glossary를 참조하십시오.

