

AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

360° 감시를 위한 IR이 지원되는 4 x 2MP 다방향 카메라

AXIS P3727-PLE는 30fps로 채널당 2MP의 4개 채널을 제공합니다. 이 다방향 카메라를 사용하면 4개의 가변 초점 카메라 헤드를 유연하게 배치할 수 있습니다. 각 헤드를 개별적으로 제어하여 광각 또는 줌-인 보기에서 네 방향으로 장면을 캡처할 수 있습니다. 여기에는 개별적으로 제어 가능한 LED가 장착된 360° IR 조명과 자동 적외선 차단 필터가 포함됩니다. 또한 원격 줌 및 포커스 기능이 빠르고 정확한 설치를 보장합니다. AXIS Edge Vault는 Axis device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 제품의 인증을 간소화합니다. 또한 AXIS Object Analytics는 미묘한 차이가 있는 객체 분류와 신뢰할 수 있는 감지를 제공하여 잘못된 경보를 줄여줍니다.

- > 채널당 30fps에서 4 x 2MP
- > 개별적으로 제어되는 LED가 있는 360° IR 조명
- > AXIS Edge Vault 및 TPM 모듈
- > 한 채널에서 AXIS Object Analytics 수행
- > 2 x microSD 카드 슬롯이 있는 에지 스토리지



AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

카메라	
이미지 센서	4 x 1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	가변 초점 3 ~ 6mm, F1.8 ~ 2.6 4 x 1080p 캡처 모드: 수평 화각: 96°~49° 수직 화각: 53°~27° 대각선 화각: 113°~55° 고정 아이리스, IR corrected, 원격 줌 및 포커스
주야간	자동 탐착식 적외선 차단 필터
최소 조도	Forensic WDR 및 Lightfinder: 색상: 50 IRE, F1.8에서 0.17lux 흑백: 50 IRE, F1.8에서 0lux
셔터 속도	1/32500s ~ 2s(50Hz) 1/32500초 ~ 2초(60Hz)
카메라 각도 조정	팬 ±90°, 틸트 +25 ~ +95°, 회전 -5 ~ +95°, 트위스트 ±20° 정
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-7
메모리	1024MB 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	4x1920x1080(4x2MP)~4x 640x360
프레임 레이트	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 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
오디오	
오디오 입력/출력	포트캐스트 기술을 사용하는 옵션인 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 양방향 오디오 연결. AXIS T61 Audio and I/O Interface와 AXIS P3727-PLE 간에 30W 미드스팬 이상이 필요합니다.
네트워크	
IP 주소	모든 채널을 위한 1개의 IP 주소
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis device ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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

온스크린 제어	IR 조명 오토포커스 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
이벤트 조건	오디오: 오디오 클립 재생 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 스트리밍: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스트리밍 상태 문제 감지 I/O: 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 템퍼링
이벤트 액션	비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 MQTT 발행 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 오버레이 텍스트, 오디오 클립 재생, 주야간 모드, 상태 LED, IR 조명, MQTT
내장된 설치 보조 도구	픽셀 카운터, 원격 포커스, 원격 줌
분석	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량 트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체 최대 10가지 시나리오 궤도 및 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함 및 제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트 한 채널에서 사용 가능
메타데이터	객체 데이터: 등급: 사람, 얼굴, 차량, 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 템퍼링 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, 서명 비디오, 보안 키 저장소(CC EAL4+, 암호화 작업 및 키의 FIPS 140-2 레벨 2 인증 하드웨어 보호)
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^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) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
케이스	IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK09 내충격성, 알루미늄 및 플라스틱 케이스, 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 색상: white NCS S 1002-B Dome Intrusion Switch 스킨 커버 또는 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의
마운팅	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 ½"(M20) 전선관 측면 인입구

지속 가능성	PVC 불 포함
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 IR 조명이 켜져 있는 경우 ^b : Class 4, 일반 12.5W, 최대 21.7W IR 조명이 꺼진 경우 ^b : Class 3, 일반 6.4W, Class 4, 최대 15.0W
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 포트캐스트 기술을 사용하는 AXIS T61 Audio and I/O Interface를 통한 오디오 및 I/O 연결
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 4개 의 개별 제어 가능한 IR 장면에 따라 15m(50ft) 이상 도달 범위
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 Dual SD 카드 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	-30°C ~ 50°C(-22°F ~ 122°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)
승인	EMC EN 50121-4, 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), IEC 62236-4, KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A 안전 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, 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 IK09, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) 네트워크 NIST SP500-267
크기	높이: 92mm(3.6인치) ø 255mm(10.0인치)
무게	2.0kg(4.4lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 커넥터 가드, 나사 비트 T20
옵션 액세서리	AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount ^c 에 장착하면 카메라의 탬퍼링 알람이 작동하지 않습니다, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, Axis 캐비닛 AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 선 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms)에서 이용 가능)
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국 어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서
개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작
성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- b. 주변 온도 20°C(68°F)에서 일반적인 전력 소비 및 -30°C(-22°F)에서 최
대 전력 소비
- c. AXIS T94N01L Recessed Mount