

AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

360° 감시를 위한 IR 지원 4x2 MP 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. 뿐만 아니라, 원격 줌 및 포커스 기능을 갖춰 빠르고 정확한 설치가 가능합니다. AXIS Edge Vault는 Axis 장치 ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 제품의 인증을 간소화합니다. 또한 AXIS Object Analytics는 미묘한 차이가 있는 객체 클래스와 신뢰할 수 있는 감지를 제공하여 잘못된 경보를 줄여줍니다.

- > 4*2 MP @ 채널당 30 fps
- > 개별 제어 가능한 LED를 이용한 360° IR 조명
- > AXIS Edge Vault 및 TPM 모듈
- > 한 채널에서 AXIS Object Analytics 수행
- > 2개의 microSD 카드 슬롯을 이용한 엡지 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
4x1080p 캡처 모드:
수평 화각: 96°~49°
수직 화각: 53°~27°
대각선 화각: 113°~55°
고정 아이리스, IR corrected, 원격 줌 및 포커스

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
Forensic WDR 및 Lightfinder:
컬러: 0.17lux @ 50 IRE, F1.8
흑백: 50 IRE, F1.8에서 0lux

셔터 속도
1/32500초~2초(50Hz)
1/32500초~2초(60Hz)

카메라 조정
팬 ±90°, 틸트 +25~+95°, 회전 -5~+95°, 트위스트 ±20°

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) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
4x1920x1080(4x2MP)~4x 640x360

프레임 레이트
최대 25/30 fps(50/60Hz)

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 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, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 반전, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크

오디오

오디오 입력/출력
포트캐스트 기술을 통한 오디오 기능: 양방향 오디오 연결, 음성 개선
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, HTTPS¹ 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS)¹ 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Signed Video, Axis Edge Vault, Axis 장치 ID, 보안 키 저장소(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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)

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)
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

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어

IR 조명
오토 포커스
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, 스토리지 고장, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내
엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 탬퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링

이벤트 액션

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
MQTT 발행
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP, SNMP 트랩
오버레이 텍스트, 오디오 클립 재생, 주/야간 모드, 상태 LED, IR 조명, MQTT

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터, 원격 포커스, 원격 줌

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 액티브 탬퍼링 알람
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

AXIS Object Analytics

물체 분류: 사람, 차량

시나리오: 선 넘기, 영역 내 객체

최대 10가지 시나리오

기타 기능: 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된

바운딩 박스 및 테이블로 시각화

다각형 포함/제외 영역

원근 구성

ONVIF Motion Alarm 이벤트

한 채널에서 사용 가능

AXIS Scene Metadata

객체 분류: 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

신뢰도, 위치

승인

EMC

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

한국: KC KN35, KC KN32 Class A

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

철도: IEC 62236-4

안전

CAN/CSA C22.2 No. 60950-22,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, 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

사이버 보안
ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 공격 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 Level 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드
Axis 취약점 관리 정책
Axis 보안 개발 모델
AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)
axis.com/support/cybersecurity/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

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

장착

정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷
½"(M20) 전선관 측면 인입구

지속 가능성

PVC 없음

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2 클래스 4
IR 조명이 켜져 있는 경우³: Class 4, 일반 12.5W, 최대 21.7W
IR 조명이 꺼진 경우³: Class 3, 일반 6.4W, Class 4, 최대 15.0W

커넥터

차폐형 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
오디오: 포트캐스트 기술을 통한 오디오 및 I/O 연결

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 4개의 개별 제어 가능한 IR
장면에 따라 15m(50ft) 이상 도달 범위

저장

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)

치수

높이: 92mm(3.6인치)
Ø 255mm(10.0인치)

중량

2.0kg(4.4lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 커넥터 가드, 나사 비트 T20

- 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 주변 온도 20°C(68°F)에서 일반적인 전력 소비 및 -30°C(-22°F)에서 최대 전력 소비

옵션 액세서리

AXIS T94N01D Pendant Kit, AXIS T94N01L Recessed Mount⁴, AXIS TP3814-E Black Casing, AXIS TP3815-E Smoked Dome, Axis 캐비닛
AXIS Surveillance Cards
액세서리에 대한 자세한 내용은 [axis.com](https://www.axis.com) 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 [axis.com/warranty](https://www.axis.com/warranty)를 참조하십시오.

4. AXIS T94N01L Recessed Mount에 장착하면 카메라의 탬퍼링 알람이 작동하지 않습니다.