

AXIS Q6225-LE PTZ Camera

장거리 IR을 지원하는 견고한 PTZ 카메라

이 견고한 PTZ 카메라는 MIL-STD-810G 표준을 충족하여 가장 열악한 조건에서도 안정적인 작동을 보장합니다. HDTV 1080p 해상도와 31배 광학 줌 기능이 있는 1/2" 센서를 제공합니다. Lightfinder, Forensic WDR 및 OptimizedIR 기능을 통해 어떤 조명 조건에서도 선명하고 깨끗한 이미지를 보장합니다. 이 파손 방지 기능이 있는 IK10 등급 카메라는 최대 245km/h(150mph)의 풍속을 포함하여 충격과 혹독한 기상 조건 모두에서 견딜 수 있습니다. 필요할 때 알려주는 내장형 분석 기능이 사전 설치된 상태로 제공됩니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Zipstream 기능이 포함되어 있어 이미지 품질의 손상 없이 대역폭과 저장 공간 요건을 대폭 감소시킵니다.

- > HDTV 1080p 및 31배 광학 줌
- > 1/2" 센서 및 장거리 OptimizedIR
- > 흔들림 보정(EIS)
- > MIL-STD-810G 및 NEMA TS 2 준수
- > AXIS Object Analytics 내장



AXIS Q6225-LE PTZ Camera

카메라

이미지 센서
1/2" 프로그레시브 스캔 CMOS

렌즈
초점 거리: 6.91~214.64mm, F1.36~F4.6
수평 화각: 63.8°~ 2.2°
수직 화각: 37°~ 1.3°
오토 포커스, P-아이리스

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 30 IRE F1.36에서 0.05lux
흑백: 30 IRE F1.36에서 0.001lux, 0 lux (IR 조명이 켜진 경우)
컬러: 50 IRE F1.36에서 0.08 lux
흑백: 50 IRE F1.36에서 0.008 lux, 0 lux (IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도
1/111000초~1/2초

팬/틸트/줌
팬: 360° 연속, 0.05°/s~150°/s
틸트: -90°~+90°, 0.05°/s~150°/s
줌: 31x 광학 줌, 12x 디지털 줌
프리셋 정확도: 0.10°
300개 프리셋 포지션, 투어 레코딩, 가드 투어, 제어 대기열, 방향 보조 PTZ, 포커스 리콜

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
1920x1080 HDTV 1080p~320x180

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 60/50fps(60/50Hz)

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
압축, 색상, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 영역, PTZ에서 이미지 정지, 장면 프로파일, 회전, 흔들림 보정(EIS)¹, 김서림 방지, 대비, 로컬 대비, 오토포커스, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 모자이크 및 카멜레온 프라이버시 마스크를 포함한 32개의 개별 다각형 프라이버시 마스크

신호 대 잡음 비율
>55dB

오디오

오디오 기능
자동 게인 제어
스피커 페어링
보이스 인핸서

오디오 스트리밍
양방향(전이중)

오디오 입력
스피커 페어링 또는 포트캐스트 기술을 통한 입력

오디오 출력
스피커 페어링 또는 포트캐스트 기술을 통한 출력

1. EIS와 프라이버시 마스크는 동시에 사용할 수 없습니다.

오디오 인코딩
AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz,
G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM
48 kHz
구성 가능한 비트레이트

네트워크

보안
IP 주소 필터링, HTTPS² 암호화,
IEEE 802.1x (EAP-TLS)² 네트워크 접근 제어, 사용
자 접속 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

네트워크 프로토콜
IPv4/v6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS²,
TLS², 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,
ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, NTCIP,
CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424,
UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스
(Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및
AXIS Camera Application Platform 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
onvif.org 참조

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

이벤트 조건
분석, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력
오디오: 오디오 디텍션, 오디오 클립 재생
디텍터: 주/야간 모드, 액세스한 라이브 스트림, 충
격 감지
하드웨어: 팬, 네트워크, 온도
입력 신호: 가상 입력, 수동 트리거
MQTT 구독
PTZ: 오토트래킹, 오류, 이동, 프리셋 도달, 준비
스토리지: 중단, 녹화
시스템: 시스템 준비 완료
시간: 스케줄 사용

이벤트 액션
오디오 클립: 재생, 중지
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
MQTT 발행
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP,
HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는
이미지 버퍼링
알림: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지, 오토트래킹
오버레이 텍스트, 주/야간 모드

데이터 스트리밍
이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터
자동 방향

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,
AXIS Video Motion Detection, 오토트래킹, 게이
트키퍼
지원되는 항목
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate
Verifier
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, 크로스라인 카운
팅, 영역 내 체류 시간
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

승인

EMC
EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50121-4,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1,
EN 61000-6-2
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(B)
일본: VCCI Class A
한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22,
IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22,
IEC/EN 62471 위험 그룹 2, IS 13252

환경

IEC/EN 60529 IP66/IP68, NEMA 250 Type 4X,
NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), IEC/EN 62262 IK10,
MIL-STD-810G(Method 500.5, 501.5, 502.5,
503.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5, 510.5, 521.3),
IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
ISO 21207 Method B, ISO 12944-6:2018 C5(High)

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

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

미드스팬: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI,
CB

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/
OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호,
Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1),
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 비
디오, Secure boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³,
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 네트워크
시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방
화벽

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 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

IP66, IP68, NEMA 4X 및 IK10 등급 알루미늄 케이
스

컬러: urban grey NCS S 5502-B

와이퍼 포함(실리콘 와이퍼 블레이드)

지속 가능성

PVC 없음

전원

High PoE(Power over Ethernet), 최대 90W

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3bt, Type 4

카메라의 전력 소비량 최적화 가능성:

최대 전력: 일반 16W(IR 미사용), 최대 71W

저전력: 일반 16W(IR 미사용), 최대 32W. IR: 53W

사용

기능: 전력 프로파일, 전력계

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착
된 OptimizedIR

장면에 따라 400m(1300ft) 이상 도달 범위

저장

SD/SDHC/SDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network Attached Storage)에 녹화

axis.com에서 SD 카드 및 NAS 권장 사항을 참고하
십시오.

3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

작동 조건

최대 전력 사용 시 온도: -50°C~55°C(-58°F~131°F)

낮은 전력 사용 시 온도: 0°C~55°C(32°F~131°F)

NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)

극한 온도 제어: 최저 -40°C(-40°F) 작동

습도: 10~100%RH(응축)

풍속(지속): 68m/s(245km/h, 150mph)⁴

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

중량

8.7kg(19.3lb)

치수

210 x 330 x 313mm(4 5/16 x 13 x 12 5/16인치)

EPA(유효 투영 면적): 0.071 m²

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스
1개, IK10 범퍼, High PoE Midspan 1-포트, RJ45 커
넥터 푸시 풀 플러그

옵션 액세서리

AXIS T95A64 Corner Bracket

AXIS T98A15-VE Media Converter Cabinet A

액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하
십시오.

4. 표시된 값은 실제 풍동 시험의 결과를 기준으로 합니다. 테스트 시 풍속 제한은 68m/s(150mph)이므로 장치가 정지 상태일 때의 최대 풍속. 항력 계산에는 EPA(유효 투영 면적)를 사용하십시오.