AXIS Q6078-E PTZ Camera

UHD 4K를 지원하는 실외용 PTZ

AXIS Q6078-E PTZ Camera는 뛰어난 비디오 품질의 20배 광학 줌과 함께 UHD 4K를 제공합니다. 가장 명확하고 선명한 컬러로 뛰어난 오버뷰와 디테일을 제공합니다. 이 고성능 실외 PTZ 카메라에는 클릭 및 추적 기능이 있는 오토트래킹 2 뿐만 아니라, 적극적인 물체 추적과 신속한 방향 전환을 위해 방향 보조 기능이 내장되어 있습니다. Signed Firmware 및 Secure Boot와 같은 내장 사이버 보안 기능을 통해 펌웨어의 무결성과 신뢰성을 보장합니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 스토리지 요구 사항을 크게 줄입니다. 또한 AXIS Object Analytics는 고도로 세분화된 객체 클래스를 제공합니다.

- **UHD 4K 및 20배 광학 줌**
- **디테일이 뛰어난 이미지**
- **H.264/H.265를 지원하는 Zipstream**
- **AXIS Object Analytics**
- **내장형 사이버 보안 기능**



AXIS Q6078-E PTZ Camera

카메라

변형
AXIS Q6078-E 50Hz
AXIS Q6078-E 60Hz

이미지 센서
1/2.5″ 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
4.4~88.4 mm, F2.0~3.8
수평 화각: 68.3°~4.2°
수직 화각: 42.1°~2.34°
오토 포커스, P-아이리스 제어

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 30 IRE, F2.0에서 0.2lux
흑백: 30 IRE, F2.0에서 0.002lux

셔터 속도
1/10000초~1초

팬/틸트/줌
팬: 360° 연속, 0.05° ~ 450°/초
틸트: 220°, 0.05° ~ 450°/초
줌: 20배 광학, 12배 디지털, 총 240배 줌
E-플립, 256개 프리셋 포지션, 투어 레코딩(최대 10개, 최대 시간 각각 16분), 가드 투어(최대 100개), 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 방향 보조 PTZ, 새 팬 0° 설정, 조정 가능한 줌 속도, Focus recall

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2GB 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
3840x2160 4K 2160p ~320x180

프레임 레이트
4K에서 최대 25/30 fps(50/60Hz)
기타 모든 해상도에서 최대 50/60fps(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

이미지 설정
수동 셔터 시간, 압축, 컬러, 밝기, 선명도, WDR – Dynamic contrast, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출존, 저조도에서 동작 미세 조정, 회전: 0°, 180°, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 흔들림 보정(EIS), PTZ 이미지 정지, 디포그, 역광 보정, 장면 프로파일

신호 대 잡음 비율
>55dB

네트워크

보안
IP 주소 필터링, HTTPS[(1)] 암호화,
IEEE 802.1x(EAP-TLS)[(1)] 네트워크 접근 제어, 출입 통제, 사용자 접속 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[(1)], TLS[(1)], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 링크 로컬 주소(ZeroConf)

1. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 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 S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 *onvif.org* 참조

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 스토리지 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 스토리지 장애
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비
예약 및 반복: 예약된 이벤트
비디오: 라이브 스트림 열림

이벤트 액션
주/야간 모드, 오버레이 텍스트, 엣지 스토리지에 비디오 녹화, 사전/사후 알람 비디오 버퍼링, SNMP 트랩 전송
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지
FTP, SFTP, HTTP, HTTPS 네트워크 공유 및 이메일을 통한 파일 업로드
MQTT 발행
이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP를 통한 알림

내장된 설치 보조 도구
픽셀 카운터, 수평 가이드

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 오토트래킹 2, 액티브 게이트키퍼, AXIS OSDI Zones, 방향 보조 PTZ
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

AXIS Object Analytics
객체 클래스: 사람, 차량
시나리오: 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 체류
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

AXIS Scene Metadata
객체 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판
물체 속성: 신뢰도, 위치

승인

EMC
EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4, IEC 62236-4
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)
일본: VCCI Class A
한국: KCC KN32 Class A, KN35
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전
IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368–1, IS 13252

환경
IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9), IEC 62262 IK10, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 Type 4X

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, KCC, UL-AR

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 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 비디오, Secure boot

네트워크 보안
IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[2], IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], 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/resources*로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조

일반사항

케이스
IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급
금속 케이스(알루미늄), 폴리카보네이트(PC) 투명 돔, 선실드(ASA)

지속 가능성
PVC 없음

전원
Axis High PoE 60W SFP midspan:
100~240V AC, 최대 66.1W
카메라 소모량: 일반 16W, 최대 51W

커넥터
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE, RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66/IP67) 포함

저장
SD/SDHC/SDXC 카드 지원
SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)
NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원
SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 *axis.com* 참조

작동 조건
30W: -20°C ~ 50°C(-4°F ~ 122°F)
60W: -50°C ~ 50°C(-58°F ~ 122°F)
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
극한 온도 제어 기능: 최저 -40 °C (-40 °F) 작동
습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

중량
3.75kg(8.3lb)

치수
Ø232 x 271 mm (Ø9 1/8 x 10.7인치)

포함된 액세서리
Axis High PoE 60W SFP Midspan 1-Port, RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66), 선실드
설치 가이드, Windows 디코더 사용자 라이센스 1개

옵션 액세서리
불투명 돔 커버
AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS T90 Illuminators, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, 다중 사용자 디코더 라이센스 팩

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

보증
5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty* 참조

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

© 2021 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.