

AXIS Q1798-LE Network Camera

타협없는 4K

AXIS Q1798-LE는 강력한 초고감광도 4/3" 이미지 센서로 최대 10 메가픽셀의 해상도로 뛰어난 비디오와 세부 정보를 캡처합니다. Axis Lightfinder 2.0 덕분에 거의 완전한 어두운 환경에서도 생생한 컬러를 제공합니다. 초점 거리가 12~48mm이고 수평 화각이 90°인 Canon 렌즈가 장착되어 있으며 공항, 항구 또는 스포츠 경기장과 같은 넓고 개방된 장소에 이상적입니다. 사전 감시를 위한 내장 분석 기능을 제공하며 오디오 입력, Axis OptimizedIR, 충격 감지, 자동 회전 및 강화된 보안 기능을 지원합니다. 또한 H.264/H.265를 지원하는 Axis Zipstream은 대역폭과 저장 공간 요건을 크게 절감합니다.

- > 4K / 10 MP 해상도
- > 초고감광도 4/3" 센서
- > 12 - 48 mm Canon 렌즈
- > Axis Lightfinder 2.0
- > H.264/H.265를 지원하는 Zipstream



AXIS Q1798-LE Network Camera

카메라

이미지 센서
4/3" 이면조사 컬러 CMOS

렌즈
Canon 12~48mm, F1.7~4.0
4K
수평 화각: 90°~21°
수직 화각: 49°~12°
10MP
수평 화각: 86°~20°
수직 화각: 62°~15°
오토 포커스(줌 트리거), 오토 아이리스, 자동 주/야간

주야간
주간 모드에서 자동으로 제거되는 적외선 차단 필터 및 야간 모드에서 적외선 대역 통과 필터
800~900nm

최소 조도
컬러: **50 IRE, F1.7에서** 0.03lux
흑백: **50 IRE, F1.7에서** 0.006 lux, 0 lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도
1/45500초~2초

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2048MB 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
3712x2784 10MP~160x90
3840x2160 4K~160x90
4배 광학 줌의 최대 픽셀 밀도:
10 m (32 ft): 1036px/m
25 m (82 ft): 414px/m
50 m (164 ft): 207px/m

프레임 레이트
4K: 최대 25/30 fps(50/60 Hz)
10 MP: 최대 20 fps(50/60 Hz)

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
비디오 스트림 표시기

이미지 설정
채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 디포깅, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 이미지 반전, 흔들림 보정(EIS), 슐통형 왜곡 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크
회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함)
장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 개요

팬/틸트/줌
4배 광학 줌, 프리셋 포지션

오디오

오디오 스트리밍
오디오 입력, 단방향
에지 투 에지 기술을 통한 양방향 오디오

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

오디오 입력/출력
외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 평형 마이크, 평형 입력,
자동 게인 제어
네트워크 스피커 페어링

네트워크

보안

IP 주소 필터링, HTTPS¹ 암호화, IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹ 네트워크 접근 제어, 사용자 접속 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, 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 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, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어

IR 조명

흔들림 보정(EIS)

디포깅

오토 포커스

광역 역광 보정(WDR)

비디오 스트리밍 인디케이터

주/야간 전환

이벤트 조건

분석, 에지 스토리지 이벤트

MQTT 구독

Supervised 외부 입력, API를 통한 가상 입력, 충격 감지, 오디오 디텍션

이벤트 액션

사전/사후 알람 비디오 버퍼링

파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

MQTT 발행

알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩

내장된 설치 보조 도구

원격 줌, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치, 자동 회전

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, 액티브 탐퍼링 알람

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 카운팅, 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

AXIS Scene Metadata

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

신뢰도, 위치

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, 비밀번호 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Secure Boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)¹,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/

v1.3¹, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI,

호스트 기반 방화벽

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 [Eric Young\(ey@cryptsoft.com\)](mailto:Eric Young(ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈습막이 있는 IK10 내충격성 알루미늄 인클로저, 검은색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막
 색상: White NCS S 1002-B
 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의하십시오.

지속 가능성
 PVC 불포함, 2% 재활용 플라스틱

전원
 PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2 클래스 4
 일반 13.3W, 최대 24.0W
 20~28V DC, 일반 12.9W, 최대 23.2W
 20~24V AC, 일반 19.4V A, 최대 33.0V A

커넥터
 차폐형 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T IDC 펀치 다운 커넥터
 AC 및 DC 전원 커넥터
 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)
 3.5mm 마이크/라인 입력

IR 조명
 전력 효율 높고, 강도 조절이 가능하고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 AXIS OptimizedIR 도달 범위는 장면에 따라 넓은 화각에서 50m(164ft) 이상, 풀 텔레 뷰에서 최대 100m(328ft) 이상

저장
 microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원
 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
 -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)
 NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
 습도 10~100% RH(응축)

스토리지 조건
 -40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
 습도 5 ~ 95% RH(비응축)

승인
EMC
 EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EAC

안전
 IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/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 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)

네트워크
 NIST SP500-267

치수
 소요시간: 360mm(14 11/64인치)
 ø 147mm(5 13/16인치)

중량
 2.55kg(5.3lb)

포함된 액세서리
 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 커넥터 키트, Resistorx® L-키 RJ45 패치 케이블

옵션 액세서리
 AXIS T8604 Media Converter Switch
 AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket
 액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

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/warranty를 참조하십시오.