

## 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 요구를 크게 절감합니다.

> 4K/10MP 해상도

> 초고감광도 4/3" 센서

> 12 ~ 48mm Canon 렌즈

> Axis Lightfinder 2.0

> H.264/H.265를 지원하는 Zipstream



# AXIS Q1798-LE Network Camera

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>카메라</b>          |   |
| 이미지 센서              | 4/3" 이면조사 색상 MOS  |
| 렌즈                  | Canon 12 ~ 48mm, F1.7 ~ 4.0 4K<br>수평 화각: 90°~21°<br>수직 화각: 49°~12°<br>10MP<br>수평 화각: 86°~20°<br>수직 화각: 62°~15°<br>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               | 색상: 50 IRE F1.7에서 0.03lux<br>흑백: 50 IRE F1.7에서 0.006lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)   |
| 셔터 속도               | 1/45500초 ~ 2초   |
| <b>시스템 온 칩(SoC)</b> |   |
| 모델                  | ARTPEC-7  |
| 메모리                 | 2048MB RAM, 512MB Flash   |
| 컴퓨팅 기능              | 머신 러닝 처리 장치(MLPU)   |
| <b>비디오</b>          |   |
| 비디오 압축              | H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일<br>H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일<br>Motion JPEG  |
| 해상도                 | 3712x2784 10MP ~ 160x90<br>3840x2160 4K ~ 160x90<br><b>4배 광학 줌의 최대 픽셀 밀도:</b><br><b>10m(32ft):</b> 1036px/m<br><b>25m(82ft):</b> 414px/m<br><b>50m(164ft):</b> 207px/m  |
| 프레임 레이트             | <b>4K:</b> 최대 25/30fps(50/60Hz)<br><b>10MP:</b> 최대 20fps(50/60Hz)   |
| 비디오 스트리밍            | H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림<br>H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술<br>구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>낮은 지연 모드<br>비디오 스트림 표시기   |
| 이미지 설정              | 채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 디포킹, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 이미지 미러링, 흔들림 보정(EIS), 솔통형 왜곡 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)<br>회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함)<br>장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰 |
| 팬/틸트/줌              | 4배 광학 줌, 프리셋 포지션  |
| <b>오디오</b>          |   |
| 오디오 스트리밍            | 오디오 입력, 단방향<br>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<br>구성 가능한 비트 레이트  |
| 오디오 입력/출력           | 외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 평형 마이크, 평형 입력, 자동 게인 제어<br>네트워크 스피커 페어링  |
| <b>네트워크</b>         |   |
| 보안                  | IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리  |

**네트워크 프로토콜** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, 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** 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 [axis.com](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://onvif.org) 참조

**온스크린 제어** IR 조명  
흔들림 보정(EIS)  
디포킹  
오토포커스  
광역 역광 보정(WDR)  
비디오 스트리밍 표시기  
주/야간 전환

**이벤트 조건** 분석, 에지 스토리지 이벤트  
MQTT 구독  
관리된 외부 입력, API를 통한 가상 입력, 충격 감지, 오디오 감지

**이벤트 액션** 사전/사후 알람 비디오 버퍼링  
파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일  
MQTT 발행  
알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩

**내장된 설치 보조 도구** 원격 줌, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치, 자동 회전

**분석**  
**애플리케이션 포함 항목** AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭핑 알람  
**지원 항목** AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap)을 참고하십시오.

**AXIS Object Analytics** **객체 분류:** 사람, 차량  
**시나리오:** 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류  
최대 10가지 시나리오  
**다른 기능들:** 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이퍼로 시각화된 트리거된 객체  
다각형 포함/제외 영역  
원근 구성  
ONVIF Motion Alarm 이벤트

**장면 메타데이터** **객체 분류:** 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판  
신뢰도, 위치

**사이버 보안**  
**에지 보안** **소프트웨어:** 서명된 OS, 무차별 대입 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:** 보안 부트

**네트워크 보안** IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

**문서화** *AXIS OS 강화 가이드*  
*Axis 취약점 관리 정책*  
*Axis Security Development Model*  
AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)  
문서를 다운로드하려면  
[axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) 참조  
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity) 참조

| 일반 사항   |   |
|---------|---|
| 케이스     | IP66/IP67 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈습막이 있는 IK10 내 충격성 알루미늄 인클로저, 검은색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막<br>색상: White NCS S 1002-B<br>케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의                           |
| 지속 가능성  | PVC 불포함, 2% 재활용 플라스틱  |
| 전원      | PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4<br>일반 13.3W, 최대 24.0W<br>20 ~ 28V DC, 일반 12.9W, 최대 23.2W<br>20 ~ 24V AC, 일반 19.4V A, 최대 33.0V A                                |
| 커넥터     | 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>IDC 펀치 다운 커넥터<br>AC 및 DC 전원 커넥터<br>2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)<br>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 도달 범위  |
| 저장장치    | microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원<br>SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트)<br>NAS(Network Attached Storage)에 녹화<br>SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 |
| 작동 조건   | -40°C~60°C(-40°F~140°F)<br>NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)<br>습도 10 ~ 100% RH(응축)   |
| 스토리지 조건 | -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)<br>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

## 크기

길이: 360mm(14 11/64인치)  
Ø 147mm(5 13/16인치)

## 무게

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  
그 밖의 액세서리에 대해서는 [axis.com](http://axis.com) 참조

## 영상 관리 소프트웨어

AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 이용 가능)

## 언어

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

## 보증

[axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)에서 5년 보증에 대해 알아보십시오.

- a. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org)) 및 Eric Young([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.