

AXIS Q1700-LE License Plate Camera

고속에서 선명한 이미지를 위한 전용 카메라

AXIS Q1700-LE License Plate Camera는 주야간에 130 km/h(81 mph)의 속도로 이동하는 차량에서 선명한 번호판 이미지를 제공합니다. 이 카메라는 내장된 번호판 캡처 보조 장치를 통해 설정이 간단하며 이미지 설정은 특정한 교통 상황에서 속도, 설치 높이 및 차량 거리에 맞게 자동으로 조정됩니다. 견고하게 디자인되어 극한의 기상 조건과 허리케인 수준의 바람이 불어도 안정적으로 작동합니다. 이 카메라는 번호판 인식을 수행하고 액션을 트리거하기 위해 타사 에지 또는 서버 기반 소프트웨어와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

- > HDTV 1080p/2MP의 선명한 번호판
- > 최대 50m(164ft)의 OptimizedIR 범위
- > 8배 광학 줌
- > 수평 화각 16° ~ 2.3°
- > 타사 소프트웨어용으로 설계됨



AXIS Q1700-LE License Plate Camera

카메라	
이미지 센서	1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	18 ~ 137mm, F2.9 ~ 4.0 수평 화각: 16°~2.3° 수직 화각: 9.6°~1.3° 설치 포커스, 오토 아이리스, 자동 주야간 62mm 필터용 나사산, 최대 필터 두께: 5mm
주야간	주간 모드의 자동 탈착식 적외선 차단 필터 및 야간 모드의 적외선 통과 필터 720nm
최소 조도	색상: 50 IRE, F1.4에서 0.16lux 흑백: 50 IRE, F1.4에서 0.03lux, IR 조명이 켜져 있는 경우 0lux
셔터 속도	1/66500초 ~ 1초
번호판 캡처	
감지 범위	주간: 20 ~ 100m(66 ~ 328ft) 야간: 20 ~ 50m(66 ~ 164ft) 옵션 액세서리인 AXIS T90D20 IR-LED Illuminator를 사용 시 최대 100m(328ft)의 야간 감지 범위
IR 조명	전력 효율 높고, 조명 각도와 강도 조절이 가능하고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 도달 범위는 장면에 따라 넓은 화각에서 40m(131ft), 풀 텔레 뷰에서 50m(164ft) 이상
차량 속도	옵션 에지 분석인 경우 최대 130km/h(81mph) 서버 기반 분석인 경우 최대 250km/h(155mph)
커버리지	옵션 에지 분석의 경우 1차선 서버 기반 분석의 경우 2차선
설치	마운팅 높이: 최대 10m(33ft) 도로에서의 거리: 최대 10m(33ft) 카메라가 틸트 및 롤 각도를 자동으로 감지 내장된 번호판 캡처 보조 장치는 마운팅 높이, 차량까지의 거리 및 예상 차량 속도에 따라 비디오 설정을 최적화합니다.
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-6
메모리	1024MB RAM, 512MB Flash
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 Motion JPEG
해상도	1920x1080 HDTV 1080p ~ 160x120 8배 광학 줌의 최대 픽셀 밀도: 25m(82ft): 1912px/m 50m(164ft): 956px/m 250m(820ft): 191px/m
프레임 레이트	WDR 사용: 모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz) WDR 미사용: 모든 해상도에서 최대 50/60fps(50/60Hz)
비디오 스트리밍	H.264 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264
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), 스포츠형 왜곡 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 회전: 자동, 0°, 180° 장면 프로파일: 번호판, 포렌직, 선명도, 트래픽 오버뷰
팬/틸트/줌	8배 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 자동 개인 제어
외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 전원이 있는 디지털 입력, 밸런스 마이크, 밸런스 입력
네트워크 스피커 페어링

네트워크

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 참조
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

이벤트 조건 분석, 에지 스토리지 이벤트
MQTT 구독
관리된 외부 입력, API를 통한 가상 입력, 충격 감지, 비디오 모션 디텍션, 오디오 디텍션, 액티브 탭퍼링

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

데이터 스트리밍 이벤트 데이터

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

분석

애플리케이션 포함 항목
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, 게이트키퍼
지원 항목
AXIS License Plate Verifier
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap을 참고하십시오.

사이버 보안

에지 보안 **소프트웨어:** 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호

네트워크 보안 IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, 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 참조
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반 사항

케이스 IP66 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈착식이 있는 IK10 내충격성 알루미늄 인클로저, IK08 내충격성 전면 유리창, 검은색 눈부심 방지 코팅이 적용된 가상 보호막
풍속 저항성 60m/s(134mph)
색상: Dark Gray NCS S 5502-B(기상 보호막: Black)

지속 가능성	PVC 불포함, 5% 재활용 플라스틱	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
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 7.7W, 최대 12.95W 20 ~ 28V DC, 일반 7.8W, 최대 13.5W 20 ~ 24V AC, 일반 12.4V A, 최대 20V A	안전	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE IDC 펀치 다운 커넥터 DC 전원 커넥터 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA) 3.5mm 마이크/라인 입력	환경	EN 50581, 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, IEC/EN 62262 IK10 본체, IK08 유리, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)
IR 조명	전력 효율 높고, 조명 각도와 강도 조절이 가능하고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 도달 범위는 장면에 따라 넓은 화각에서 40m(131ft), 풀 텔레 뷰에서 50m(164ft) 이상	네트워크	NIST SP500-267
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조	크기	길이: 439mm(17.3인치) Ø 147mm(5.8인치)
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)	무게	2.4kg(5.3lb)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)	포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 커넥터 키트, Resistorx® L-키 RJ45 패치 케이블
		옵션 액세서리	AXIS T90D20 IR-LED Illuminator - 최대 100m(328ft) 범위의 야간 캡처용 AXIS T8604 Media Converter Switch AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
		영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(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	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 를 참조하십시오.