

## 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

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	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
<b>주야간</b>	주간 모드의 자동 탈착식 적외선 차단 필터 및 야간 모드의 적외선 통과 필터 720nm
<b>최소 조도</b>	<b>색상:</b> 50 IRE, F1.4에서 0.16lux <b>흑백:</b> 50 IRE, F1.4에서 0.03lux, IR 조명이 켜져 있는 경우 0lux
<b>셔터 속도</b>	1/66500초 ~ 1초
<b>번호판 캡처</b>	
<b>감지 범위</b>	<b>주간:</b> 20 ~ 100m(66 ~ 328ft) <b>야간:</b> 20 ~ 50m(66 ~ 164ft) 옵션 액세서리인 AXIS T90D20 IR-LED Illuminator를 사용 시 최대 100m(328ft)의 야간 감지 범위
<b>IR 조명</b>	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
<b>차량 속도</b>	옵션 에지 분석인 경우 최대 130km/h(81mph) 서버 기반 분석인 경우 최대 250km/h(155mph)
<b>커버리지</b>	옵션 에지 분석의 경우 1차선 서버 기반 분석의 경우 2차선
<b>설치</b>	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.
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-6
<b>메모리</b>	1024MB RAM, 512MB Flash
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	1920x1080 HDTV 1080p ~ 160x120 <b>8배 광학 줌의 최대 픽셀 밀도:</b> <b>25m(82ft):</b> 1912px/m <b>50m(164ft):</b> 956px/m <b>250m(820ft):</b> 191px/m
<b>프레임 레이트</b>	<b>WDR 사용:</b> 모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz) <b>WDR 미사용:</b> 모든 해상도에서 최대 50/60fps(50/60Hz)
<b>비디오 스트리밍</b>	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
<b>이미지 설정</b>	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), 슐통형 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
<b>팬/틸트/줌</b>	8배 광학 줌, 프리셋 포지션
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	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 파워가 있는 디지털 입력, 밸런스 마이크, 밸런스 입력  
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, RTPC, 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  
원 클릭 클라우드 연결  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, [onvif.org](http://onvif.org)에서 사양을 참조하십시오.

**에지 투 에지** 레이더 페어링<sup>a</sup>  
스피커 페어링

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

**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/acap](http://axis.com/acap)를 참조하십시오.

**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

**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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) 참조  
[axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)에서 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.

일반 사항	
케이스	IP66 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈습막이 있는 IK10 내충격성 알루미늄 인클로저, IK08 내충격성 전면 유리창, 검은색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막 풍속 저항성 60m/s(134mph) 색상: Dark Gray NCS S 5502-B(기상 보호막: Black)
지속 가능성	PVC 불포함, 5% 재활용 플라스틱
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
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE IDC 핀치 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
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
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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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

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)

## 네트워크

NIST SP500-267

## 크기

길이: 439mm(17.3인치)  
ø 147mm(5.8인치)

## 무게

2.4kg(5.3lb)

## 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](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. 페어링된 경우 카메라와 레이더의 라이브 스트림은 한 번에 하나씩만 볼 수 있습니다.