

## 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 효율을 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 <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
프레임 레이트	<b>WDR 사용:</b> 모든 해상도에서 최대 25/30fps(50/60Hz) <b>WDR 미사용:</b> 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, 디포깅, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 이미지 미러링, 흔들림 보정(EIS), 슬로모션 왜곡 보정, 텍스트 및 이미지 오버레이, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 회전: 자동, 0°, 180° 장면 프로파일: 번호판, 포렌식, 선명도, 트랙백 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 게인 제어 외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 전원이 있는 디지털 입력, 밸런스 마이크, 밸런스 입력 네트워크 스피커 페어링
-----------	--------------------------------------------------------------------------------

네트워크	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, Signed Firmware, 무차별 대입 지연 보호

네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , 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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조

이벤트 조건	분석, 에지 스토리지 이벤트 MQTT 구독 관리된 외부 입력, API를 통한 가상 입력, 충격 감지, 비디오 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	<b>포함 항목</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard 게이트키퍼 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조

일반 사항	
케이스	IP66 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈습막이 있는 IK10 내충격성 알루미늄 인클로저, IK08 내충격성 전면 유리창, 검은색 눈 부심 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
--------	----------------------

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 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
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IR 조명	전력 효율을 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="https://axis.com">axis.com</a> 참조
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>작동 조건</b>	-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)
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
<b>승인</b>	<b>EMC</b> 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 <b>안전</b> IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252 <b>환경</b> 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) <b>네트워크</b> NIST SP500-267
<b>크기</b>	길이: 439mm(17.3인치) ø 147mm(5.8인치)

<b>무게</b>	2.4kg(5.3lb)
<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 커넥터 키트, Resistorx® L-키 RJ45 패치 케이블
<b>옵션 액세서리</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체)
<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조

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