

AXIS Q1645-LE Network Camera

1/2" 센서 및 OptimizedIR을 탑재한 고속 비디오

AXIS Q1645-LE Network Camera를 사용하면 조명 조건이 까다롭거나 저조도인 경우에도 쉽게 디테일을 캡처할 수 있습니다. 1/2" 센서와 i-CS 렌즈가 적용된 AXIS Q1645-LE는 최대 120fps에서 고해상도 이미지를 보장하며 Forensic WDR 및 Lightfinder가 있어 탁월한 감광도를 제공합니다. 견고한 알루미늄 하우징은 극한의 온도에도 견딜 수 있으며, IR LED 조명이 내장되어 있어 완전히 어두운 곳도 감시할 수 있습니다. AXIS Q1645-LE는 사전 설치된 AXIS Guard Suite로 사전 대응식 감시를 수행하며, 방향 지원 기능을 통해 여러 모니터에서 방향을 신속하게 알 수 있습니다. Zipstream 기술을 통해 대역폭과 저장 공간을 절약하면서 높은 비디오 품질을 유지할 수 있도록 비디오 스트림이 최적화됩니다.

- > 최대 100/120fps에서 2MP 해상도
- > 1/2" 센서
- > Forensic WDR 및 Lightfinder
- > 흔들림 보정(EIS)
- > AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard 및 AXIS Loitering Guard



AXIS Q1645-LE Network Camera

카메라	
이미지 센서	1/2" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	가변 초점, IR corrected, CS 마운트 3.9 ~ 10.0mm, F1.5 2MP(16:9): 수평 화각: 92°-42° 수직 화각: 50°-23° i-CS 렌즈
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	1080p 25/30fps(WDR 및 Lightfinder): 색상: 50 IRE F1.5에서 0.05lux, 흑백: 50 IRE F1.5에서 0.01lux 1080p 50/60fps(WDR 및 Lightfinder): 색상: 50 IRE F1.5에서 0.1lux, 흑백: 50 IRE F1.5에서 0.02lux 1080p 100/120fps: 색상: 50 IRE F1.5에서 0.2lux, 흑백: 50 IRE F1.5에서 0.04lux 1080p 25/30fps(WDR 및 Lightfinder): 색상: 50 IRE F0.9에서 0.02lux, 흑백: 50 IRE F0.9에서 0.004lux 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
셔터 속도	1/143000초 ~ 1초
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-6
메모리	1GB RAM, 512MB Flash
비디오	
비디오 압축	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), 메인, 베이스 라인 및 하이 프로파일 Motion JPEG
해상도	1920x1080 ~ 320x180
프레임 레이트	HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 사용): 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 50/60fps HDTV 1080p(1920x1080)(WDR 미사용): 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 최대 100/120fps
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 - 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°, 이미지 미러링, 다이내믹 텍스트 오버레이, 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 디포킹, 노이즈 감소, 흔들림 보정(EIS), 솔루션형 왜곡 보정, 방향 지원, 저조도에서 동작 미세 조정 장면 프로파일: 포렌직, 선명도, 트래픽 오버뷰, 역광 출입구
오디오	
오디오 스트리밍	양방향, 전이중
오디오 인코딩	AAC-LC 8/16/32/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
오디오 입력/출력	외부 평형/비평형 마이크 또는 라인 입력, 라인 출력, 자동 게인 제어 24비트 AD/DA 변환
네트워크	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed Firmware
지원되는 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf).

시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함), 사양은 axis.com 참조 원클릭 연결 기능이 있는 AXIS Video Hosting System (AVHS) One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조
이벤트 조건	분석, 외부 입력, 엡지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 케이스 열림, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링
이벤트 액션	파일 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일, 비디오 클립 전송 알림: 이메일, HTTP, HTTPS 및 TCP 오버레이 텍스트, SNMP 트랩 전송 엡지 스토리지에 비디오 녹화 및 오디오 녹음 사전/사후 알람 비디오 버퍼링 외부 출력 활성화: 주/야간 시야 모드, 오디오 클립 재생, 상태 LED, WDR 모드, 디포그 모드, PTZ 제어 MQTT 발행
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	i-CS: 원격 줌 및 포커스 기타 렌즈: 원격 백 포커스 트래픽 마법사, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치, 자동 회전
분석	
애플리케이션	포함 항목 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 지원 항목 AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
일반 사항	
케이스	IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 금속(알루미늄) 전면 색상: Black - NCS S 9000-N 사시 색상: White - NCS S 1002-B 침입 알람 스위치
지속 가능성	PVC 불포함
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 12.3W, 최대 25.5W
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: 4개의 구성 가능한 입력/출력용 6핀 2.5mm 터미널 블록 (12V DC 출력, 최대 부하 50mA) RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(p-아이리스 및 DC-아이리스와 호환)
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR 장면에 따라 30m(98ft) 이상 도달 범위
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network-Attached Storage)에 녹화 지원 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조
작동 조건	극한 온도 제어: -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)에서 작동 습도 10 ~ 100% RH(응축)

스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)	옵션 렌즈	Fujinon Varifocal Lens 8-80mm, DC-iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5 Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26mm F0.9 Tamron Varifocal 5MP Lens 4-13 mm, DC-iris & C-mount
승인	EMC EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 안전 IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, 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 60529 IP66/67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X Network NIST SP500-267 기타 IEC 62471	옵션 액세서리	AXIS T90B Illuminators, Axis 네트워크 케이블 커플러, AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, Axis 미드스팬 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
크기	178 x 206 x 494mm(7 x 8.11 x 19.45인치)	영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms 에 서 이용 가능)
무게	6350g(13.2lb)	언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중 국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어(번체)
포함된 액세서리	AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20 Outdoor Housing, 커넥터 키트, resistorx® T20 도구, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개	보증	axis.com/warranty 에서 5년 보증 참조
		a.	본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프 트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
		환경적 책임:	axis.com/environmental-responsibility