

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 온도를 견딜 수 있으며, 완전한 어둠 속에서 감시를 위한 내장 IR LED 조명이 탑재되어 있습니다. AXIS Q1645-LE는 사전 설치된 AXIS Guard Suite와 여러 모니터로 빠르게 방향을 파악하기 위한 방향 보조 기능을 통해 사전 예방적 감시를 가능하게 합니다. 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: 0.01lux @ 50 IRE, F1.5
1080p 50/60fps(WDR 및 Lightfinder):
색상: 50 IRE F1.5에서 0.1lux, 흑백: 0.02lux @ 50 IRE, F1.5
1080p 100/120fps:
색상: 50 IRE F1.5에서 0.2lux, 흑백: 0.04lux @ 50 IRE, F1.5
1080p 25/30fps(WDR 및 Lightfinder):
색상: 50 IRE F0.9에서 0.02lux, 흑백: 0.004lux @ 50 IRE, F0.9
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.264 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264

이미지 설정
채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR – 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 노출 모드, 노출 존, 압축, 방향: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°, 이미지 반전, 동적 텍스트 오버레이, 이미지 오버레이, 프라이버시 마스크, 디포킹, 노이즈 감소, 흔들림 보정, 슬롯형 왜곡 보정, 방향 보조, 저조도 동작 미세 조정.
장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 개요, 역광 입구

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

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS¹, TLS¹, 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/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 (Application Programming Interface)

소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 axis.com 참조

원클릭 연결 기능이 있는

AVHS(AXIS Video Hosting System)

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M,

ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은

onvif.org를 참조하십시오.

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

이벤트 조건

분석, 외부 입력, 엣지 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, 스토리지 고장, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내

엣지 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

예정 및 반복: 예정 이벤트

비디오: 탬퍼링, 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

엣지 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 백포커스

트래픽 마법사, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치, 자동 회전

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard,

AXIS Loitering Guard

AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 감지

지원되는 항목

AXIS Perimeter Defender

타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

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

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

캐나다: ICES-003 Class A

일본: VCCI Class A

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252, IEC 62471

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 [Eric Young\(eay@cryptsoft.com\)](mailto:Eric Young(eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다
이제스트 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)²,
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/
HSTS², TLS v1.2/v1.3², 네트워크 시간 보안(NTS),
X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

IP66, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급

금속(알루미늄)

전면 색상: Black - NCS S 9000-N

샤시 색상: White - NCS S 1002-B

침입 알람 스위치

지속 가능성

PVC 없음

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2

클래스 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

단자대(12V DC 출력, 최대 부하 50mA).

RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대

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 장착
된 OptimizedIR

장면에 따라 30m(98ft) 이상 도달 범위

저장

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 기능:

-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)

치수

178 x 206 x 494mm(7 x 8.11 x 19.45인치)

중량

6350g(13.2lb)

포함된 액세서리

AXIS T94Q01A Wall Mount, AXIS T92G20

Outdoor Housing, 커넥터 키트, resistorx® T20 도

구, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선

스 1개

옵션 렌즈

Fujinon 가변 초점 렌즈 8~80mm, DC-아이리스

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

2. 본 제품에는 [OpenSSL Project](https://openssl.org/)에서 [OpenSSL Toolkit](https://openssl.org/)용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 [Eric Young\(eric.young@cryptsoft.com\)](mailto:eric.young@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

옵션 액세서리
AXIS T90B Illuminators,
Axis 네트워크 케이블 커플러,
AXIS T8129 PoE Extender, AXIS T8415 Wireless
Installation Tool, Axis 미드스팬
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란
드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증
5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하
십시오.