AXIS Q6318-LE PTZ Camera

고속 줌 및 레이저 포커스 기능 탑재 4K UHD PTZ

AXIS Q6318-LE는 탁월한 4K UHD 해상도를 제공합니다. 어두운 곳에서의 감시를 위한 IR 조명과 주/야간 기능이 있습니다. 내장된 레이저, 31배 광학 줌으로 빠르게 움직이는 물체를 쉽게 따라갈 수 있으며 빠른 줌으로 단 1초만에 광각에서 망원으로 이동합니다. 고속 PTZ 카메라에는 방향 보조와 클릭 및 추적 기능이 있는 Autotracking 2가 포함됩니다. AXIS Object Analytics는 사람과 차량을 감지하고 분류할 수 있습니다. 또한 FIPS 140-2 Level 2 인증을 받은 TPM(Trusted Platform Module)이 포함되어 있습니다.

- **1/2" 센서 및 31배 광학 줌**
- **IR 조명, 주/야간(D/N) 기능, Lightfinder 2.0**
- **정밀한 포커스를 위한 레이저 포커스**
- **AXIS Object Analytics, 오토트래킹 2**
- **TPM, FIPS 140-2 Level 2 인증**



AXIS Q6318-LE PTZ Camera

변형
AXIS Q6318-LE 50Hz
AXIS Q6318-LE 60Hz

카메라

이미지 센서
1/2" 프로그레시브 스캔 CMOS

렌즈
Focal length(초점 거리): 6.91 ~ 214.64mm, F1.36 ~ F4.6
수평 화각: 58.5°~ 2.3°
수직 화각: 34.9°~ 1.4°
레이저 포커스, 오토 포커스, P-아이리스
줌 속도: 모든 줌 값 사이에서 1초 미만

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
컬러: 30 IRE, F1.36에서 0.11lux
흑백: 30 IRE, F1.36에서 0.001lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
컬러: 50 IRE, F1.36에서 0.25lux
흑백: 50 IRE, F1.36에서 0.009lux, IR 조명이 켜진 경우 0lux

셔터 속도
1/8500초~1/5초(50Hz)
1/8500초~1/5초(60Hz)

팬/틸트/줌
팬: 360° 연속, 0.05°~550°/초
틸트: +20 ~ -90°, 0.05° ~ 500°/초
줌: 31배 광학, 12배 디지털, 총 372배 줌
퀵 줌, Nadir 플립, 300개 프리셋 포지션, 투어 녹화(최대 10개, 최대 시간 각각 16분), 가드 투어(최대 100개), 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 새 팬 0° 설정, 조정 가능한 줌 속도, Speed Dry

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2048MB RAM, 512MB Flash

컴퓨팅 기능
머신 러닝 처리 장치(MLPU)

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
3840x2160 4K UHD

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 25/30 fps(50/60Hz)

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
저지연 모드
비디오 스트리밍 인디케이터

이미지 설정
압축, 색상, 밝기, 선명도, 화이트 밸런스, 노출 제어, 노출 존, PTZ에서 이미지 고정, 장면 프로파일, 회전, 흔들림 보정(EIS), 디포깅
대비, 로컬 대비, 오토 포커스, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 모자이크 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)를 포함한 32개의 개별 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)

신호 대 잡음 비율
>55dB

네트워크

보안
다중 레벨 사용자, IP 주소 필터링, HTTPS(1) 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS)(1), 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리

1. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S, ONVIF® Profile T. 사양은 *onvif.org* 참조

영상 관리 시스템
AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(*axis.com/vms*에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어
IR 조명
Quick-zoom
모든 프라이버시 마스크 활성화/비활성화
Speed Dry

이벤트 조건
장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 스토리지 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 스토리지 장애
I/O: 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

이벤트 액션
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지
오버레이 텍스트, 주/야간 모드
WDR 모드
IR 조명
MQTT 발행

분석 애플리케이션

적용 분야
포함
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientation Aid PTZ, 고급 게이트키퍼, 오토트래킹 2
지원되는 항목
AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조

AXIS Object Analytics
물체 분류: 사람, 차량
시나리오: 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류
최대 10가지 시나리오
기타 기능: 트리거된 물체를 궤적, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화
다각형 포함/제외 영역
원근 구성
ONVIF Motion Alarm 이벤트

AXIS Scene Metadata
객체 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판
물체 속성: 신뢰도, 위치

승인

EMC
EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EAC, EN 50121-4
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)
일본: VCCI Class A
한국: KS C 9832 Class A, KS C 9835
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A
철도: IEC 62236-4

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

안전
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
CAN/CSA-C22.2 No 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 위험 그룹 2, IEC 60825-1 Class 1, IS 13252

환경
IEC/EN 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66,
IEC/EN 60529 IP67, NEMA 250, Type 4X,
NEMA TS 2(2.2.7–2.2.9), IEC 60068-2-1,
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78,
ISO 21207 (Method B),
ISO 12944-6:2018 C5(Medium)

네트워크
NIST SP500-267

사이버 보안
ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안
소프트웨어: Signed OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 level 1), AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot

네트워크 보안
IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)[3],
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], 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/resources*로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 참조

일반사항

케이스
IP66-, IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급
색상: white NCS S 1002–B
재도색이 가능한 금속 케이스(알루미늄), Sharpdome 기술이 적용되고 하드 코팅된 폴리카보네이트(PC) 투명 돔

지속 가능성
PVC 없음

전원
Axis High PoE 60 W SFP Midspan 1-port:
100~240V AC, 최대 1.5A
IEEE802.3bt Type 3 Class 6
카메라의 전력 소비량 최적화 가능성:
최대 전력: 일반 15W(IR 미사용), 최대 51W
저전력: 일반 15W(IR 미사용), 최대 30W. IR: 44W 사용
특징: 파워 미터

커넥터
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)

IR 조명
전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR
장면에 따라 200m(656ft) 이상 도달 범위

저장
SD/SDHC/SDXC 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
최대 전력: -50°C ~ 50°C(-58°F ~ 122°F)
저전력: -5°C ~ 50°C(23°F ~ 122°F)
NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)
극한 온도 제어 기능: 최저 -40°C(-40°F) 작동
습도: 10 ~ 100% RH(응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도: 5 ~ 95% RH(비응축)

3. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어*(openssl.org)* 및 *Eric Young(eay@cryptsoft.com)*이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

치수
높이: 261mm(10.3인치)
기상 보호막 포함: ø 239mm(9.4인치)
기상 보호막 제외: ø 192mm(7.6인치)

중량
4800g(10.6lb)

포함된 액세서리
설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 60W 미드스팬(전원 케이블 포함), IP66 등급 네트워크 커넥터, 재도색 템플릿, 페인트 용지

옵션 액세서리
AXIS T91/T94 마운팅 액세서리
AXIS T8415 Wireless Installation Tool
AXIS Surveillance Cards
액세서리에 대한 자세한 내용은 *axis.com* 참조

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증
5년 보증에 대해서는 *axis.com/warranty* 참조

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 각 관할 지역에서 Axis AB의 등록상표입니다. 모든 다른 상표는 각 소유주의 재산입니다. Axis는 사전 통지 없이 수정할 권리를 갖고 있습니다.