

AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

빠른 줌 및 레이저 포커스 기능을 갖춘 고급 실외용 HDTV 1080p PTZ 카메라

AXIS Q6315-LE는 HDTV 1080p 해상도를 제공하는 고속 PTZ 카메라입니다. 어두운 곳에서의 감시를 위한 IR 조명과 주/야간 기능이 있습니다. 31배 광학 줌, 정밀 포커스를 위한 레이저 포커스 및 빠른 줌 기능을 통해 빠르게 움직이는 물체를 쉽게 따라갈 수 있습니다. 방향 보조와 클릭 및 추적 기능이 있는 오토트래킹 2가 포함됩니다. 모자이크로 프라이버시 마스크 기능을 사용하면 장면의 전체 영역을 픽셀화할 수 있습니다. 또한 카멜레온 마스킹을 사용하면 이미지의 배경색에 따라 마스킹의 컬러가 자동으로 변경됩니다. 또한 TPM 모듈을 통해 모든 암호화 키 및 인증서를 안전하게 저장할 수 있습니다.

- > 1/2" 센서 및 31배 광학 줌
- > IR 조명, 주/야간(D/N) 기능, Lightfinder 2.0
- > Autotracking 2 및 방향 보조 기능(orientation aid)
- > 1초 미만의 빠른 줌 속도 및 정밀한 포커스를 위한 레이저 포커스
- > TPM, FIPS 140-2 Level 2 인증



AXIS Q6315-LE PTZ Network Camera

변형
AXIS Q6315-LE 50Hz
AXIS Q6315-LE 60Hz

컴퓨팅 기능
머신 러닝 처리 장치(MLPU)

카메라

이미지 센서
1/2" 프로그레시브 스캔 CMOS

렌즈
초점 거리: 6.91~214.64mm, F1.36~F4.6
수평 화각: 60.6° - 2.0°
수직 화각: 36.5°~ 1.1°
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 0.06lux
흑백: 30 IRE, F1.36에서 0.001lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)
컬러: 50 IRE, F1.36에서 0.09lux
흑백: 50 IRE, F1.36에서 0.008lux, 0lux(IR 조명이 켜진 경우)

셔터 속도
1/111000초~1/2초(50Hz)
1/111000초~1/2초(60Hz)

팬/틸트/줌
팬: 360° 연속, 0.05°~550°/s
틸트: +20~-90°, 0.05°~500°/s
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
1024MB RAM, 512MB Flash

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
1920x1080(HDTV 1080p)~320x180

프레임 레이트
모든 해상도에서 최대 50/60fps(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), 디포킹
대비, 로컬 대비, 오토 포커스, Forensic WDR: 장면 에 따라 최대 120dB, 모자이크 및 카멜레온 프라이버시 마스크를 포함한 32개의 개별 다각형 프라이버시 마스크

신호 대 잡음 비율
>55dB

오디오

오디오 입력
포트캐스트 기술을 통한 입력

오디오 출력
포트캐스트 기술을 통한 출력

네트워크

보안

다단계 사용자, IP 주소 필터링, HTTPS¹ 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS)¹ 네트워크 접근 제어, 사용자 액세스 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 보안 키 저장소(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)

네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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, 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 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

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.

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 고장, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내
엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단
I/O: 수동 트리거, 가상 입력
MQTT 구독
PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비
예정 및 반복: 예정 이벤트
비디오: 템퍼링, 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
알람: 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

애플리케이션

포함
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, AXIS OSDI Zone, Orientation Aid PTZ, 고급 게이트키퍼, Autotracking 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: 선 넘기, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 시간
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, 바이크), 번호판
객체 속성: 신뢰도, 위치

1. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어(openssl.org)와 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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: KC KN32 Class A, KC KN35

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

철도: IEC 62236-4

안전

IEC/EN/UL 62368-1,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 60950-22,

CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, 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

메시지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호, AES-XTS-Plain64 256 비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Secure Boot, 보안 키 저장소가 있는 Axis Edge Vault(CC EAL4+, 암호화 작업 및 키의 FIPS 140-2 Level 2 인증 하드웨어 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 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

커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)

오디오: 포트캐스트 기술을 통한 오디오 및 I/O 연결

IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR

장면에 따라 300m(984ft) 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

2. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어(openssl.org)와 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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: 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)

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 라이선스
1개, 60W 미드 스펠(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, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증

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