

## 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

### 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

### 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

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

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, 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](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection  
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 [onvif.org](http://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/vms](http://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 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  
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, Autotracking 2

#### 지원되는 항목

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://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

**물체 분류:** 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판

**객체 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:** KC KN32 Class A, KC KN35

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**철도:** IEC 62236-4

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

## 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 위  
험 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, 다  
이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를  
위한 OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/  
OpenID Authorization Code Flow, 비밀번호 보호,  
Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1),  
AES-XTS-Plain64 256비트 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)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/  
HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이  
동하여 문서를 다운로드하십시오.  
Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면  
[axis.com/cybersecurity](https://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 폴리카  
보네이트(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  
기능: 파워 미터

### 커넥터

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  
RJ45 푸시-풀 커넥터(IP66)  
오디오: 포트캐스트 기술을 통한 오디오 및 I/O 연  
결

### IR 조명

전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착  
된 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](https://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: 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)

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://openssl.org/)) 및 *Eric Young*([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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 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](http://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/warranty](http://axis.com/warranty)를 참조하  
십시오.