

AXIS Q1715 Block Camera

옵션이 무한한 고성능 카메라

AXIS Q1715는 WDR와 함께 60fps의 HDTV 1080p와 모든 세부 사항을 위한 21배 광학 줌을 제공합니다. 여기에는 엣지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능과 강력한 분석을 지원하는 딥 러닝 처리 장치가 포함됩니다. AXIS Object Analytics으로 사람, 차량 및 차량 유형을 감지 및 분류할 수 있습니다. 또한 엣지에서 딥 러닝을 기반으로 분석 메타데이터를 제공합니다. 가벼운 디자인으로 액세서리 하우징과 케이스에 쉽게 설치할 수 있습니다. 양방향 오디오 및 관리된 I/O를 지원합니다. 또한 사이버 보안 기능이 내장되어 있어 무단 액세스를 방지하고 시스템을 안전하게 보호합니다.

- > **120fps에서 1080p, 21배 줌**
- > **딥 러닝을 활용한 분석 지원**
- > **세세한 객체 클래스**
- > **액세서리 하우징 및 케이스에 적합**
- > **HDMI 및 HD-SDI 출력**



AXIS Q1715 Block Camera

카메라

이미지 센서
1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS

렌즈
가변 초점 4~84.6mm, F1.6~F4.5
수평 화각: 76°~3.6°
수직 화각: 42°~2.2°
오토 포커스, P-아이리스 제어

주야간
자동 탈착식 적외선 차단 필터

최소 조도
1080p 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0):
컬러: 0.1lux @ 50 IRE, F1.5
흑백: 0.02lux @ 50 IRE, F1.5
1080p 50/60fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0):
컬러: 0.2lux @ 50 IRE, F1.5
흑백: 0.04lux @ 50 IRE, F1.5
1080p 100/120fps, WDR 없음
컬러: 0.4lux @ 50 IRE, F1.6
흑백: 0.08lux @ 50 IRE, F1.6

셔터 속도
1/66500초 ~ 2초

팬/틸트/줌
줌: 21배 광학
최대 100개의 프리셋 포지션, 제어 대기열, 조정 가능한 줌 속도
업로드 가능한 PTZ 드라이버

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
2048MB RAM, 1024MB Flash

컴퓨팅 기능
딥 러닝 처리 장치(DLPU)

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
1920 x 1080 HDTV 1080p~160 x 90

프레임 레이트
WDR 사용: 모든 해상도에서 최대 50/60fps (50/60Hz)
WDR 미사용: 모든 해상도에서 최대 100/120fps HDMI 및 HD-SDI는 1080p에서 30fps로 제한

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
채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주/야간 임계값, 톤 매핑, 로컬 대비, EIS, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 압축, 회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, 이미지 반전
장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 오버뷰

오디오

오디오 인코딩
SDI: AES3 24비트, 48kHz
HDMI: LPCM 24비트, 48kHz
네트워크: AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711
PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/
48kHz, LPCM 48kHz

오디오 입력/출력
외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 링 파워, 네트워크 스피커 페어링

네트워크

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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, SIP, 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®, 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community를 참조하십시오.

One-Click Cloud Connection

ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol)를 지원합니다.

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

오디오: 오디오 클립 재생, 오디오 감지

장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내, 충격 감지

디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터 포함, 디지털 신호의 샘플링 레이트가 올바르지 않음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상

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: 템퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 템퍼링

이벤트 액션

비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유

MQTT 발행

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, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 주/야간 모드, 콜 수행

데이터 스트리밍

이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구

수평 가이드, 픽셀 카운터, 번호판 캡처 보조 장치

분석 애플리케이션

적용 분야

포함

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata

AXIS Video Motion Detection

지원되는 항목

AXIS Audio Spectrum Visualizer

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

AXIS Object Analytics

객체 클래스: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거, 기타)

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 데이터: 클래스: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판 신뢰도, 위치

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

승인

EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

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

안전

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

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

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 지역 보호, 다 이제스트 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)², IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, 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

알루미늄 및 플라스틱 케이스

색상: NCS S 9000-N

지속 가능성

PVC/BFR/CFR 불포함

전원

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2

클래스 4

일반: 12.4W, 최대 14.2W

10~28V DC, 일반 12W, 최대 13.5W

PoE 클래스 3 선택 시:

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1
Class 3

일반: 11.7W, 최대 12.9W

10~28V DC, 일반 10.8W, 최대 12.4W

커넥터

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

I/O: 4개의 구성 가능한 입력/출력용 6핀 2.5mm

단자대

RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대

3.5mm 마이크/라인 입력

DC 입력

HDMI Type D, SDI용 BNC

AXIS TQ1809-LE Housing용 I2C

보안 잠금 슬롯

저장

microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원

SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)

NAS(Network Attached Storage)에 녹화

SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 axis.com 참조

작동 조건

-20°C~50°C(-4°F~122°F)

습도 10~85% RH(비응축)

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](https://www.openssl.org/)) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

높이: 66 x 80 x 195mm(2.6 x 3.1 x 7.7인치)

중량

650g(1.4lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스
1개, 스탠드, 커넥터 키트, TORX® T20 나사 드라이버, RESISTORX® L-키, 단자대 커넥터

옵션 액세서리

AXIS TQ1809-LE Housing T92G³

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/warranty를 참조하십시오.

3. 카메라가 TQ1809-LE Housing에 장착된 경우 HDMI 및 SDI 출력을 사용할 수 없습니다.