

AXIS Q1715 Block Camera

무한한 옵션에 강력한 성능

AXIS Q1715는 60fps의 HDTV 1080p와 모든 세부 사항을 위한 21배 광학 줌을 제공합니다. 딥 러닝 처리 장치를 사용하면 에지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 지능형 맞춤형 애플리케이션을 활용할 수 있습니다. AXIS Object Analytics와 함께 제공되어 매우 미묘한 차이가 있는 객체 분류와 신뢰할 수 있는 감지를 제공하여 잘못된 알람을 줄여줍니다. 또한 에지에서 딥 러닝을 기반으로 분석 메타데이터를 제공합니다. 가벼운 디자인으로 액세스리 하우징과 케이스에 쉽게 설치할 수 있습니다. 양방향 오디오 및 관리된 I/O를 지원합니다. 또한 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호하기 위해 내장된 사이버 보안 기능을 갖추고 있습니다.

- > 60fps에서 1080p, 21배 줌
- > 딥 러닝을 통한 분석 지원
- > 세밀한 객체 분류
- > 액세스리 하우징 및 케이스에 이상적
- > HDMI 및 HD-SDI 출력



AXIS Q1715 Block Camera

카메라	
이미지 센서	1/2.8" 프로그래시브 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): 색상: 50 IRE, F1.5에서 0.1lux 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.02lux 1080p 50/60fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0): 색상: 50 IRE, F1.5에서 0.2lux 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.04lux
셔터 속도	1/66500초~2초
팬/틸트/줌	줌: 광학 21배 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) 베이스 라인, 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	모든 해상도에서 최대 60/50fps(60/50Hz) 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.265에서 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
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, 디포킹, 압축, 회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 이미지 미러링 장면 프로파일: 포렌직, 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	
보안	IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , 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, 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	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX [®] , 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community 참조. ACAP에는 Native SDK 및 Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다. One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S 및 ONVIF [®] Profile T, onvif.org 에서 사양 참조 VoIP(Voice over IP) 시스템과의 통합, 피어 투 피어 또는 SIP/PBX와의 통합을 위한 SIP(Session Initiation Protocol) 지원.
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 파워와 전류 보호, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 이내, 충격 감지 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 예지 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 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기, 탬퍼링
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 사진/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	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거) 트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 시간 ^{BETA} 최대 10가지 시나리오 궤도 및 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함 및 제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
메타데이터	객체 데이터: 등급: 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 신뢰도, 위치 이벤트 데이터: 생산자 참조, 시나리오, 트리거 조건
애플리케이션	포함 항목 AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection 지원 항목 AXIS Audio Spectrum Visualizer 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
사이버 보안	
예지 보안	소프트웨어: Signed firmware, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화 하드웨어: Secure boot, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 서명 비디오, 보안 키 저장소(CC EAL4+, 암호화 작업 및 키의 FIPS 140-2 레벨 2 인증 하드웨어 보호)
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링

문서화 *AXIS OS Hardening Guide*
Axis Vulnerability Management Policy
Axis Security Development Model
 AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)
axis.com/support/cybersecurity/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.
axis.com/cybersecurity로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.

일반 사항	
케이스	알루미늄 및 플라스틱 케이스 색상: NCS S 9000-N
지속 가능성	PVC/BFR/CFR 불포함
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반: 12.4W, 최대 14.2W 10 ~ 28V DC, 일반 12W, 최대 13.5W PoE 클래스 3 선택 시: PoE(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	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE I/O: 4개의 구성 가능한 입력/출력용 6핀 2.5mm 터미널 블록 RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 DC 입력 HDMI Type D, SDI용 BNC AXIS TQ1809-LE Housing용 I2C 보안 잠금 슬롯
저장장치	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)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)

승인 **EMC**
 EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,
 EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A,
 ICES-3(A)/NMB-3(A), KS C 9832 Class A, KS C 9835,
 RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI 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

크기	높이: 66 x 80 x 195mm(2.6 x 3.1 x 7.7인치)
무게	650g(1.4lb)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 스탠드, 커넥터 키트, TORX® T20 나사 드라이버, RESISTORX® L-키, 터미널 블록 커넥터
옵션 액세서리	AXIS TQ1809-LE Housing T92Gb AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms 에서 이용 가능)
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)
보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- b. 카메라가 TQ1809-LE Housing에 장착된 경우 HDMI 및 SDI 출력을 사용할 수 없습니다.