AXIS Q3536-LVE Dome Camera

딥 러닝이 포함된 고급 4 MP 돔

4MP 해상도, Lightfinder 2.0, Forensic WDR 및 OptimizedIR을 갖춘 AXIS Q3536-LVE는 가장 혹독한 날씨와 환경에서도 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. IR 차폐식 돔으로 비와 눈으로 인한 IR 반사를 방지하여 일관되게 깨끗하고 선명한 영상을 보장합니다. ARTPEC-8을 기반으로 구축된 이 제품은 딥 러닝 기반의 고급 기능과 강력한 애플리케이션을 제공합니다. 예를 들어, AXIS Object Analytics가 사전 설치되어 고도로 세분화된 객체 분류를 제공합니다. 금속 케이스에 담긴 이 견고한 카메라는 이중 전원, 침입 및 충격 감지용 센서, Axis Edge Vault 및 FIPS 140-2 레벨 2 인증 TPM(Trusted Platform Module)과 같은 내장형 사이버 보안 기능을 갖추고 있습니다.

- **> 4MP의 뛰어난 이미지 품질**
- **> 딥 러닝을 통한 분석**
- **> 광각 렌즈 또는 망원 렌즈 제공**
- **> 반사를 방지하는 IR 차폐식 돔**
- **> 금속 케이스 및 내장형 사이버 보안 기능**

AXIS Q3536-LVE Dome Camera

모델	AXIS Q3536-LVE 9mm AXIS Q3536-LVE 29mm
카메라	
이미지 센서	1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	**AXIS Q3536-LVE 9mm:** 가변 초점, 4.3 ~ 8.6mm, F1.5 ~ 2.4 수평 화각: 103°–53° 수직 화각: 56°–30° 가변 초점, 원격 포커스 및 줌, P-아이리스 제어, IR corrected **AXIS Q3536-LVE 29mm:** 가변 초점, 11.3 ~ 29.4mm, F1.7 수평 화각: 40°–15° 수직 화각: 22°–9° 가변 초점, 원격 포커스 및 줌, P-아이리스 제어, IR corrected
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	**AXIS Q3536-LVE 9 mm** **색상:** 50 IRE, F1.5에서 0.06lux **흑백:** 50 IRE, F1.5에서 0lux **AXIS Q3536-LVE 29mm:** **색상:** 50 IRE, F1.7에서 0.08lux **흑백:** 50 IRE, F1.7에서 0lux
셔터 속도	1/91000초 ~ 1초
카메라 각도 조정	팬 ±180°, 틸트 -43~+80°, 회전 ±175°
시스템 온 칩(SoC)	
모델	ARTPEC-8
메모리	2048MB RAM, 8194MB 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	최대 2688x1512
프레임 레이트	**WDR 사용**: 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps **WDR 미사용**: 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 50/60fps
비디오 스트리밍	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 낮은 지연 모드 비디오 스트리밍 표시기
멀티 뷰 스트리밍	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 술통형 왜곡 보정, 흔들림 보정(EIS), 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 텍스트 및 이미지 오버레이, 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 광학 줌, 프리셋 포지션 제한된 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기 투어 녹화(최대 10개, 각각 최대 16분), 가드 투어(최대 100개) AXIS Q3536-LVE 9mm: 2배 광학 줌 AXIS Q3536-LVE 29mm: 2.6배 광학 줌
오디오	
오디오 스트리밍	양방향, 전이중
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
오디오 입력/출력	외부 마이크 입력 또는 라인 입력(평형/비평형), 라인 출력, 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어 **마이크 전원:** 팁의 마이크 전원 5V, 링의 링 파워 12V, 팁/링의 팬텀 전원 12V
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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, 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), *axis.com/developer-community*에서 사양 참조. ACAP에는 Native SDK 및 Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다. One-Click Cloud Connection(O3C) ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T 사양은 *onvif.org* 참조
온스크린 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포깅 광역 역광 보정(WDR) 비디오 스트리밍 표시기 IR 조명 히터
이벤트 조건	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션, 오디오 클립 재생 콜: 상태, 상태 변경 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 케이스 열기, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 레이트가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT 구독 MQTT: stateless 예약 및 반복: 일정 비디오: 탬퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트림 열기
이벤트 액션	I/O: 한 번만 I/O 토글, 룰이 활성 상태인 동안 I/O 토글 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 콜: SIP 콜 종료, SIP 콜 수행, 응답 콜 MQTT 발행 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 주간/야간 모드, 콜 수행, 플래시 상태 LED, 조명 사용, 디포그 모드 설정, MQTT 발행 메시지 보내기, WDR 모드 설정
내장된 설치 보조 도구	수평 보조 장치, 이미지 수평 조정, 이미지 그리드, 픽셀 카운터
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/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, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 **지원 항목** 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, *axis.com/acap* 참조
사이버 보안	
에지 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) 문서를 다운로드하여 *axis.com/support/cybersecurity/resources* 페이지를 참조하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/cybersecurity* 페이지를 참조하십시오.
일반 사항	
케이스	IP66-, IP6K9K-, NEMA 4X- 및 IK10+-등급 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 알루미늄 및 플라스틱 케이스, 폴리카보네이트(PC) 돔, 선실드(PC/ASA) 색상: white NCS S 1002-B 이 제품은 재도색 할 수 있음 케이스 재도색 지침과 보증에 미치는 영향에 대해서는 Axis 파트너에 문의하십시오.
마운팅	정션 박스 구멍(더블 갱, 싱글 갱, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 ¾"(M25) 전선관 측면 인입구
지속 가능성	PVC 불포함
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 9W, 최대 23W 10 ~ 28V DC, 일반 9W, 최대 24W
커넥터	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC 입력, 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 2개의 구성 가능한 관리된 입력/디지털 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA)
IR 조명	전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR AXIS Q3536-LVE 9mm: 장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위 AXIS Q3536-LVE 29mm: 장면에 따라 60m(200ft) 이상 도달 범위
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	-50°C ~ 55°C(-58°F ~ 131°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 시작 온도: -40°C(-40°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축)
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5~95% RH(비응축)
승인	**EMC** CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Class A, EN 55035, 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), IEC 62236-4, KS C 9832 Class A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A **안전** CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 **환경** IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) **네트워크** NIST SP500-267
크기	높이: 124mm(4.9인치), 184mm(7.3인치)(기상 보호막 포함) ø 183mm(7.2인치)
무게	2.1kg (4.6lb)(기상 보호막 포함)
포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이센스 1개, 드릴 구멍 템플릿, DC 및 I/O용 터미널 블록 커넥터, RESISTORX® L-키, 커넥터 가드, 기상 보호막, 케이블 개스킷, 전선관 어댑터, 마운팅 브래킷, 기상 보호막
옵션 액세서리	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit 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.*

©2021 - 2023 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC 및 VAPIX는 관련 법규에 따른 Axis AB의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 당사는 예고없이 수정할 수 있는 권리를 보유합니다.