

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

딥 러닝이 포함된 고급 8 MP 돔

탁월한 4K 해상도, Lightfinder 2.0, Forensic WDR 및 OptimizedIR을 갖춘 AXIS Q3538-LVE는 가장 혹독한 날씨와 환경에서도 뛰어난 이미지 품질을 제공합니다. IR 차폐식 돔으로 비와 눈으로 인한 IR 반사를 방지하여 일관되고 항상 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.

- > 탁월한 4K 이미지 품질
- > 딥 러닝을 통한 분석
- > 반사를 방지하는 IR 차폐식 돔
- > 견고한 금속 케이스
- > 사이버 보안 기능 내장



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

<b>카메라</b>	
이미지 센서	1/1.2" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
렌즈	가변 초점, 6.2 ~ 12.9mm, F1.6 ~ 2.9 수평 화각: 103°~49° 수직 화각: 56°~28° 가변 초점, 원격 포커스 및 줌, P-아이리스 제어, IR corrected
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	색상: 50 IRE, F1.6에서 0.07lux 흑백: 50 IRE, F1.6에서 0lux
셔터 속도	1/66500초~2초
카메라 각도 조정	팬 ±180°, 틸트 -43°~+80°, 회전 ±175°
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
모델	ARTPEC-8
메모리	2048MB RAM, 8194MB Flash
컴퓨팅 기능	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
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 3840x2160
프레임 레이트	<b>WDR 사용:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps <b>WDR 미사용:</b> 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 비디오 스트리밍 표시기
멀티 뷰 스트리밍	최대 8개의 보기 영역을 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, 솔통형 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 레코딩(최대 10개, 각각 최대 16분), 가드 투어(최대 100개) 2배 광학 줌
<b>오디오</b>	
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 <b>마이크 전원:</b> 팁의 마이크 전원 5V, 링의 링 파워 12V, 팁/링의 팬텀 전원 12V
<b>네트워크</b>	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed firmware, Secure boot, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis device ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)

**지원되는 프로토콜** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)

**시스템 통합**  
**애플리케이션 프로그래밍 인터페이스** 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX<sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 [axis.com](http://axis.com) 참조  
One-Click Cloud Connection(O3C)  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF<sup>®</sup> Profile T 사양은 [onvif.org](http://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, 에지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력  
오디오: 오디오 감지, 오디오 클립 재생  
클: 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 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상  
에지 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: 템퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트리밍 열기

**이벤트 액션** I/O: 한 번만 I/O 토크, 롤이 활성화 상태인 동안 I/O 토크  
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  
클: SIP 콜 종료, SIP 콜 수행, 응답 콜  
MQTT 발행  
오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 확대/축소 프리셋, 주간/야간 모드, 콜 수행, 플래시 상태 LED, 조명 사용, 디포깅 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 배타  
최대 10가지 시나리오  
레드 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, 액티브 템퍼링 알람, 오디오 디텍션  
지원 항목  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](http://axis.com/acap) 참조

일반 사항	
케이스	IP66-, IP6K9K-, NEMA 4X- 및 IK10+-등급 폴리카보네이트 하드 코팅 돔 알루미늄 및 플라스틱 케이스, 폴리카보네이트(PC) 돔, 선 실드(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	정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 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 장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위
저장장치	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 axis.com에서 SD 카드 및 NAS 권장 사항 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 라이선스 1개, 드릴  
구멍 템플릿, DC 및 I/O용 터미널 블록 커넥터, RESISTORX®  
L-키, 커넥터 가드, 기상 보호막, 케이블 개스킷, 전선관 어댑  
터, 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 소프트  
웨어

AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션  
개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(axis.com/vms에  
서 이용 가능)

## 언어

영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국  
어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)

## 보증

5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조

- a. 이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서  
개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 Eric Young(eay@cryptsoft.com)이 작  
성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

환경적 책임:

axis.com/environmental-responsibility