

## 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>	
<b>이미지 센서</b>	1/1.2" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	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
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	색상: 50 IRE, F1.6에서 0.07lux 흑백: 50 IRE, F1.6에서 0lux
<b>셔터 속도</b>	1/66500초~2초
<b>카메라 각도 조정</b>	팬 ±180°, 틸트 -43°~+80°, 회전 ±175°
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-8
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 8194MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	최대 3840x2160
<b>프레임 레이트</b>	<b>WDR 사용:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 25/30fps <b>WDR 미사용:</b> 전력선 주파수가 50/60Hz인 경우 50/60fps
<b>비디오 스트리밍</b>	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
<b>멀티 뷰 스트리밍</b>	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 솔루션형 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)
<b>팬/틸트/줌</b>	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>	
<b>오디오 기능</b>	자동 게인 제어 스피커 페어링
<b>오디오 스트리밍</b>	양방향, 전이중
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력(평형/비평형), 라인 출력, 디지털 오디오 입력 <b>마이크 전원:</b> 팁의 마이크 전원 5V, 링의 링 파워 12V, 팁/링의 팬텀 전원 12V

<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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)
<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 One-Click Cloud Connection(O3C) ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>온스크린 제어</b>	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포킹 WDR(광역 역광 보정) 비디오 스트리밍 표시기 IR 조명 히터
<b>에지 투 에지</b>	스피커 페어링
<b>이벤트 조건</b>	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 에지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 감지, 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 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: 탭퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 라이브 스트리밍 열기
<b>이벤트 액션</b>	I/O: 한 번만 I/O 토글, 롤이 활성화 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 사진/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, 확대/축소 프리셋, 주간/야간 모드, 콜 수행, 플래시 상태 LED, 조명 사용, 디포크 모드 설정, MQTT 발행 메시지 보내기, WDR 모드 설정
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	수평 보조 장치, 이미지 수평 조정, 이미지 그리드, 픽셀 카운터
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield®, AXIS Video Motion Detection <b>지원 항목</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 을 참고하십시오.

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p><b>객체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거 등)  <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 체류, 크로스 라인 카운팅, 영역 내 점유, 영역 내 체류                  최대 10가지 시나리오  <b>다른 기능들:</b> 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이퍼로 시각화된 트리거된 객체                  다각형 포함/제외 영역                  원근 구성                  ONVIF Motion Alarm 이벤트</p>
<b>AXIS Scene Metadata</b>	<p><b>객체 분류:</b> 사람, 안면, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판  <b>객체 속성:</b> 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치</p>
<b>승인 EMC</b>	<p>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  <b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR 32 Class A  <b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A)  <b>일본:</b> VCCI Class A  <b>대한민국:</b> KS C 9832 Class A, KS C 9835  <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A  <b>대만:</b>  <b>철도:</b> IEC 62236-4</p>
<b>안전</b>	<p>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</p>
<b>환경</b>	<p>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)</p>
<b>네트워크</b>	<p>NIST SP500-267</p>
<b>사이버 보안</b>	<p>ETSI EN 303 645, FIPS 140</p>
<b>사이버 보안</b>	<p><b>에지 보안</b></p> <p><b>소프트웨어:</b> 서명 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화  <b>하드웨어:</b> Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 레벨 2), 보안 요소(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 서명된 비디오, 보안 부트, 암호화된 파일 시스템 (AES-XTS-Plain64 256비트)</p>
<b>네트워크 보안</b>	<p>IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽</p>
<b>문서화</b>	<p>AXIS OS 강화 가이드                  Axis 취약점 관리 정책                  Axis Security Development Model                  AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)                  문서를 다운로드하려면 <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조                  Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조</p>

<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	<p>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.</p>
<b>마운팅</b>	<p>정선 박스 구멍(더블 갭, 싱글 갭, 4" 정사각형 및 4" 팔각형)이 있는 마운팅 브래킷 3/4"(M25) 전선관 측면 인입구</p>
<b>지속 가능성</b>	<p>PVC 불포함</p>
<b>전원</b>	<p>PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 일반 9W, 최대 23W                  10 ~ 28V DC, 일반 9W, 최대 24W</p>
<b>커넥터</b>	<p>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)</p>
<b>IR 조명</b>	<p>전력 효율이 높고 수명이 긴 850nm IR LED가 장착된 OptimizedIR                  장면에 따라 40m(130ft) 이상 도달 범위</p>
<b>저장장치</b>	<p>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 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조</p>
<b>작동 조건</b>	<p>-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)</p>
<b>스토리지 조건</b>	<p>-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)                  습도 5 ~ 95% RH(비응축)</p>
<b>크기</b>	<p>높이: 124mm(4.9인치), 184mm(7.3인치)(기상 보호막 포함)                  ø 183mm(7.2인치)</p>
<b>무게</b>	<p>2.1kg(4.6lb)(기상 보호막 포함)</p>
<b>포함된 액세서리</b>	<p>설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 드릴 구멍 템플릿, I/O용 터미널 블록 커넥터, RESISTORX® L-키, 커넥터 가드, 기상 보호막, 케이블 개스킷, 전선관 어댑터, 마운팅 브래킷, 기상 보호막</p>
<b>옵션 액세서리</b>	<p>AXIS T8415 Wireless Installation Tool                  AXIS Surveillance Cards                  AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit                  그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조</p>
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어(<a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>에서 이용 가능)</p>
<b>언어</b>	<p>영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어</p>
<b>보증</b>	<p><a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>에서 5년 보증에 대해 알아보십시오.</p>

a. 다운로드 가능