

## AXIS Q1615 Mk III Network Camera

### 딥 러닝을 통한 분석에 사용

AXIS Q1615 Mk III는 뛰어난 이미징 및 비디오 성능과 우수한 하드웨어 및 처리 기능을 결합하여 딥 러닝을 통해 인공 지능(AI)을 기반으로 한 완벽한 분석 플랫폼을 제공합니다. Q 라인 기능을 갖춘 고정형 카메라에는 미묘한 차이가 있고 매우 세밀한 객체 분류의 기반이 되는 혁신적인 듀얼 칩셋이 탑재되어 있습니다. 이 고급 하드웨어는 딥 러닝을 기반으로 하는 맞춤형 타사 애플리케이션을 활용할 수 있는 특별한 기회를 제공합니다. 또한 듀얼 칩셋을 통해 사전 설치된 AXIS Object Analytics는 바이크, 자동차, 버스, 트럭 등을 구별할 수 있습니다.

- > 강력한 딥 러닝 기반 AI
- > 세밀한 객체 분류
- > 타사 AI 애플리케이션 지원
- > 확장성을 위한 엣지 기반 처리
- > 프리미엄 Axis Q 라인 카메라 기능



# AXIS Q1615 Mk III Network Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	가변 초점, IR corrected, CS 마운트 <b>2MP(16:9):</b> 2.8 ~ 8.5mm, F1.2 수평 화각: 116°~40° 수직 화각: 61°~22° i-CS 렌즈
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>HDTV 1080p 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):</b> 색상: 0.05lux, 흑백: 50 IRE, F1.2에서 0.01lux <b>HDTV 1080p 50/60fps(Forensic WDR 및 Lightfinder):</b> 색상: 0.1lux, 흑백: 50 IRE, F1.2에서 0.02lux <b>HDTV 1080p 100/120fps:</b> 색상: 0.2lux, 흑백: 50 IRE, F1.2에서 0.04lux
<b>셔터 속도</b>	1/125000초 ~ 2초
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 1024MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	딥 러닝 처리 장치(DLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), 메인, 베이스라인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>HDTV 1080p 100/120fps(WDR 미사용):</b> 1920x1080~160x90 <b>HDTV 1080p 50/60fps(WDR):</b> 1920x1080 ~ 160x90 <b>HDTV 1080p 25/30fps(WDR):</b> 1920x1080~160x90
<b>프레임 레이트</b>	1080p에서 최대 100/120fps(50/60Hz)(WDR 미사용)
<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>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, 선명도, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 로컬 대비, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 흔들림 보정(EIS), 슬롯형 왜곡 보정, 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
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ, 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	양방향, 전이중
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48kHz, G.711 PCM 8kHz, G.726 ADPCM 8kHz, Opus 8/16/48kHz 구성 가능한 비트 레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력, 라인 입력, 링 파워를 사용하는 디지털 입력, 내장 마이크(비활성화 가능), 밸런스 마이크, 밸런스 입력, 자동 게인 제어, 라인 출력 24비트 AD/DA 변환
<b>네트워크</b>	
<b>네트워크 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP™, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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® 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 에서 사양 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, 사양은 <a href="https://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>온스크린 제어</b>	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포킹 광역 역광 보정(WDR) 비디오 스트리밍 표시기
<b>이벤트 조건</b>	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 미만 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지, 링 파워 과전류 보호, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 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 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 라이브 스트림 열기
<b>이벤트 액션</b>	MQTT 발행 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 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋, 디포그 모드, PTZ 제어
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	포커스 보조 장치, 픽셀 카운터, 수평 보조 장치, 카메라 방향 지원, 트래픽 마법사 i-CS: 원격 줌 및 포커스 기능 기타 렌즈: 원격 백 포커스
<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Live Privacy Shield, AXIS Object Analytics, 장면 메타데이터 AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 장치가 호환되는 액세서리와 함께 사용되는 경우 추가 애플리케이션을 지원합니다. 자세한 내용은 Axis 파트너에게 문의하십시오. 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="https://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 을 참고하십시오.
<b>AXIS Object Analytics</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 자전거 등) <b>시나리오:</b> 라인 횡단, 영역 내 객체, 크로스라인 카운팅, 영역 내 체류 최대 10가지 시나리오 <b>다른 기능들:</b> 궤도, 색으로 구분된 바운딩 박스 및 테이블로 시각화된 트리거된 객체 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
<b>장면 메타데이터</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 신뢰도, 위치

<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow 중앙 집중식 ADFS 계정 관리, 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 키 저장, 보안 부팅
<b>네트워크 보안</b>	IEEE 802.1X(EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE(MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽
<b>문서화</b>	<b>AXIS OS 강화 가이드</b> <b>Axis 취약점 관리 정책</b> <b>Axis Security Development Model</b> 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
<b>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	케이스: 메탈(아연) 뚜껑 색상: Silver RAL 9006 사시 색상: Black - NCS S 9000-N
<b>마운팅</b>	¼"-20 삼각대 나사 스투드 카메라 스탠드 포함
<b>지속 가능성</b>	PVC/BFR/CFR 불포함
<b>전원</b>	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3, 최대 12.95W, 일반 8.2W 10 ~ 28V DC, 최대 12.1W, 일반 8.3W 전원 리턴던시
<b>커넥터</b>	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE DC 입력 I/O: 4개의 구성 가능한 입력/출력용 6핀 2.5mm 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA). 두 포트를 관리할 수 있습니다. RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(P 아이리스 및 DC 아이리스와 호환) AXIS T92G20 Connector
<b>저장장치</b>	microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원 SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256 비트) NAS(Network Attached Storage)에 녹화 SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조

<b>작동 조건</b>	-10°C ~ 55°C(14°F ~ 131°F) 습도 10 ~ 85% RH(비응축)
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
<b>승인</b>	<b>EMC</b> EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, EAC, KCC KN32 Class A, KN35 <b>안전</b> IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 <b>환경</b> IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 <b>네트워크</b> NIST SP500-267
<b>크기</b>	82 x 58 x 195mm(3.2 x 2.3 x 7.7인치)
<b>무게</b>	1120g(2.5lb)
<b>포함된 액세서리</b>	스탠드 커넥터 키트, Resistorx® T20 도구, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개
<b>옵션 렌즈</b>	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26mm F0.9 Fujinon Varifocal Lens 8-80mm, DC-iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
<b>옵션 액세서리</b>	Axis 마운트, Axis 렌즈, Axis 미드스팬, Axis 마이크 AXIS TQ1809-LE Housing T92G AXIS T92E20 Outdoor Housing AXIS T8355 Digital Microphone 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="https://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>영상 관리 소프트웨어</b>	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)
<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.
<b>내보내기 제어</b>	이 제품에는 U.S. 원천 제어 기술/구성 요소가 포함되며 미국 수출 관리 규정(EAR)이 제품에 항상 적용됩니다. 해당되는 모든 국내 및 국제 수출(재수출) 통제 규정을 항상 준수해야 합니다.