

## AXIS Q8615-E PTZ Camera

½" 센서 및 분석 기능이 있는 포지셔닝 카메라

이 고성능 카메라는 뛰어난 이미지 품질을 위해 31배 광학 줌과 함께 HDTV 1080p 해상도를 제공합니다. 연속적이고 방해받지 않는 360° 파노라마 보기와 -90°~+45° 범위에서 지면부터 상공 사이를 볼 수 있도록 기둥에 마운트할 수 있습니다. ½" 센서, Forensic WDR 및 Lightfinder를 특징으로 하는 이 제품은 극도의 저조도에서도 선명하고 깨끗한 이미지를 보장합니다. 그리고 Axis의 내장형 분석이 내장되어 있습니다. 예를 들어, Axis Object Analytics는 사람과 차량을 감지하고 분류할 수 있으며 모두 특정 요구 사항에 맞게 조정됩니다. 장거리 광섬유 연결을 지원하는 SFP 슬롯이 포함되어 있습니다. 또한 통합된 긴 수명의 실리콘 와이퍼는 비용 효율적인 유지 관리를 보장합니다.

- > Lightfinder로 뛰어난 감광도
- > WDR, 31배 광학 줌
- > 지능형 분석 지원
- > 사이버 보안 기능 내장
- > 옵션 액세서리로서의 IR 조명



# AXIS Q8615-E PTZ Camera

<b>변형</b>	AXIS Q8615-E 50Hz AXIS Q8615-E 60Hz
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/2" 프로그래시브 스캔 RGB 실외용 CMOS
<b>렌즈</b>	가변 초점: 6.9~214.6mm, F1.36~4.6 수평 화각: 60.6°~2.0° 수직 화각: 36.5°~1.1° P-아이리스 제어 최소 포커스 거리: 1m(3.3ft)
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	색상: 50 IRE F1.36에서 0.06 lux 흑백: 50 IRE F1.36에서 0.001 lux
<b>셔터 속도</b>	1/111000~1/2초
<b>팬/틸트/줌</b>	팬: 360° 연속, 0.05°/초 ~ 120°/초 틸트(기본): -90° ~ +45° 틸트(반전): -45° ~ +90° 틸트 속도: 0.05°/초 ~ 60°/초 저속 시 매끄러운 움직임: 0.05°/s에서 ±0.01°/s 줌: 31배 광학 줌, 12배 디지털 줌, 총 372배 줌 프리셋 정확도: 0.05° 256개의 프리셋 포지션, 가드 투어, 제어 대기열, 화면 방향 표시기, 포커스 리콜, 제빙 제어, 동적 로드 밸런싱
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>메모리</b>	2048MB RAM, 512MB Flash
<b>컴퓨팅 기능</b>	머신 러닝 처리 장치(MLPU)
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	16:9: 1920x1080 ~ 320x180
<b>프레임 레이트</b>	최대 50/60fps(50/60Hz)
<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 비디오 스트리밍 표시기
<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, 솔루션 왜곡 보정, 흔들림 보정, 압축, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 모자이크 및 카멜레온 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)를 포함한 32개의 개별 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
<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, RTSP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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 네이티브 SDK이 포함됩니다. 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>	타이밍 설정 와이퍼 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크) 백색광 LED IR 조명

<b>이벤트 조건</b>	장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, 팬 고장, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, PTZ 정전, 스토리지 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지 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
---------------	--

<b>이벤트 액션</b>	주/야간 모드 디포그: 디포그를 한 번 토글하고, 롤이 활성화된 동안 디포그 필터를 사용 가드 투어: 롤이 활성 상태인 동안 실행, 시작 I/O: 한번 I/O 토글, 롤이 활성 상태인 동안 I/O 토글 IR 조명: 켜기, 롤이 활성 상태인 동안 적외선 사용 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 오버레이 텍스트 프리셋 포지션 PTZ 오토트래킹 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩 메시지: 전송, 롤이 활성 상태인 동안 전송 위서 WDR 모드 백색 조명 와이퍼 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
---------------	--

<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터
---------------------	--------

<b>분석</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, Orientation Aid PTZ, AXIS OSDI Zones, AXIS PTZ Autotracking, 액티브 게이트키퍼 <b>지원 항목</b> AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier 장치가 호환되는 액세스리와 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 <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>AXIS Scene Metadata</b>	<b>객체 분류:</b> 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판 <b>객체 속성:</b> 신뢰도, 위치
----------------------------	--

<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50121-4, 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>철도:</b> IEC 62236-4

<b>안전</b>	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
-----------	---

<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, IEC 62262 IK10, IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2, NEMA 250 Type 4x, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)	<b>저장장치</b>	SD/SDHC/SDXC 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="#">axis.com</a> 참조
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267	<b>작동 조건</b>	정상: -50°C ~ 55°C(-58°F ~ 131°F) 최대(간헐적): 65°C(149°F) 극한 온도 제어: -40°C(-40°F)에서 작동 시작 온도: -40°C 습도 10 ~ 100% RH(응축) 풍속(지속): 47m/s(106mph), 선실드 미사용 시 60m/s(135mph) 초과 <sup>d</sup>
<b>사이버 보안</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
<b>사이버 보안</b>	<b>에지 보안</b> <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+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, 보안 부트	<b>크기</b>	229 x 411 x 579mm(9 x 16 x 22.8인치) 위쪽으로 45° 틸트하는 경우 최대 높이: 680mm(27인치) 360° 팬 간격의 최대 너비/깊이: 633mm(25인치) EPA(유효 투영 면적): 0.119m <sup>2</sup>
<b>네트워크 보안</b>	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	<b>무게</b>	14.4kg(31.7lb)
<b>문서화</b>	<i>AXIS OS 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis Security Development Model</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) 문서를 다운로드하려면 <a href="#">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="#">axis.com/cybersecurity</a> 참조	<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 전원 커넥터, I/O 커넥터 <b>AXIS Q8615-E 60Hz:</b> 페라이트
<b>일반 사항</b>		<b>옵션 액세서리</b>	AXIS T94J01A Wall Mount AXIS T94N01G Pole Mount AXIS T95A64 Corner Bracket AXIS PT IR Illuminator Kit C AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m AXIS T8611 SFP Module LC.LX AXIS T8612 SFP Module LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T 전원 공급 장치 DIN PS24 480W 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="#">axis.com</a> 참조
<b>케이스</b>	IP66-, IK10 <sup>b</sup> - 및 NEMA 4X 등급 분말 코팅 알루미늄 케이스 색상: White NCS S 1002-B 전방 창: 반사 방지 코팅 강화 유리 수명이 긴 실리콘 와이퍼 선실드: 고충격 UV 변형 방지 열가소성수지	<b>영상 관리 소프트웨어</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어( <a href="#">axis.com/vms</a> 에서 이용 가능)
<b>지속 가능성</b>	PVC 불포함, 재활용 플라스틱 18%, 바이오 플라스틱 1%	<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
<b>전원</b>	20 ~ 28V AC/DC 일반: 9.6W 최대: 204W 전력 손실 복구 TVS 2kV 서지 보호 I/O 커넥터 출력 전압: 12V DC 최대 부하: 50mA	<b>보증</b>	<a href="#">axis.com/warranty</a> 에서 5년 보증에 대해 알아보십시오.
<b>커넥터</b>	네트워크: SFP 슬롯(SFP 모듈 미포함) <sup>c</sup> 네트워크: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 전원: DC 입력, 터미널 블록 I/O: 6핀 터미널 블록(4개의 구성 가능한 입력/출력)	<b>a. 바로 위쪽으로 기울어지면 반전 구성으로 카메라 하우징을 설치하십시오.</b> <b>b. 전면 창 제외.</b> <b>c. 네트워크 링크가 SFP 및 RJ45 커넥터 둘 다를 통해 구성된 경우 SFP는 프라이머리 링크로 RJ45는 페일오버 링크로 작동합니다.</b> <b>d. 표시된 값은 실제 풍동 시험의 결과를 기준으로 합니다. 테스트 시 풍속 제한은 60m/s(135 mph)이므로 장치가 정지 상태일 때의 최대 풍속은 알 수 없습니다. 항력 계산에는 EPA(유효 투영 면적)를 사용하지십시오.</b>	