

AXIS Q1656-BE Box Camera

4MP 야외 barebone 모델

최대 60fps에서 4MP 해상도, 1/1.8" 센서 및 Lightfinder 2.0을 갖춘 AXIS Q1656-BE는 열악한 조명 조건에서도 탁월한 비디오 품질을 제공합니다. 최신 Axis SOC(system-on-chip)를 기반으로 하며 에지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능 및 애플리케이션에 대한 지원을 제공합니다. 또한 AXIS Object Analytics는 고도로 세분화된 객체 분류를 제공합니다. 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다. 이 실외용 barebone 유닛은 렌즈와 마운팅 없이 제공되지만 다양한 렌즈, 마운팅 옵션 및 IR 조명 키트를 사용하여 필요에 맞는 고유한 카메라를 만들 수 있습니다.

- > 1/1.8" 센서를 통한 우수한 이미지
- > 딥 러닝을 활용한 분석 지원
- > 내장형 사이버 보안 기능
- > i-CS 렌즈 지원
- > 특정 요구 사항에 맞게 사용자 정의 가능



AXIS Q1656-BE Box Camera

카메라	
이미지 센서	1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	4MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0) 컬러: 0.05 lux @ 50 IRE, F1.5 흑백: 0.01 lux @ 50 IRE, F1.5 4MP 50/60fps(Lightfinder 2.0) 컬러: 0.1 lux @ 50 IRE, F1.5 흑백: 0.02 lux @ 50 IRE, F1.5 렌즈 불포함
셔터 속도	1/47500초 ~ 1초
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) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
해상도	16:9 2688x1512 Quad HD ~ 160x90 4:3 2016x1512 ~ 160x120
프레임 레이트	WDR 미사용: 모든 해상도에서 최대 60/50fps (60/50Hz) WDR: 모든 해상도에서 최대 30/25 fps (60/50Hz)
비디오 스트리밍	H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림 H.264 및 H.265의 Axis Zipstream 기술 구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 저지연 모드 비디오 스트리밍 인디케이터
멀티뷰 스트리밍	보기 영역을 최대 8개까지 개별 선택 가능
이미지 설정	채도, 대비, 밝기, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 온 맵핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 솔루션 왜곡 보정, 흔들림 보정(EIS), 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크 장면 프로파일: 포렌식, 선명도, 트래픽 개요
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 프리셋 포지션 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
오디오	
오디오 스트리밍	양방향, 전이중 노이즈 감소
오디오 인코딩	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, 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, 라인 출력, 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어
네트워크	
네트워크 프로토콜	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, 보안 syslog(RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS)
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(Application Programming Interface)	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX [®] 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 axis.com 참조 One-Click Cloud Connection ONVIF [®] Profile G, ONVIF [®] Profile M, ONVIF [®] Profile S 및 ONVIF [®] Profile T, 사양은 onvif.org 참조

화면 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포킹 광역 역광 보정(WDR) 비디오 스트리밍 인디케이터 히터
이벤트 조건	응용 분야 오디오: 오디오 디텍션, 오디오 클립 재생 장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, 케이스 열림, IP 주소 차단됨, IP 주소 제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 링 파워 과전류 보호, 시스템 준비 디지털 오디오: 디지털 신호에 Axis 메타데이터가 포함됨, 디지털 신호에 유효하지 않은 샘플 속도가 있음, 디지털 신호 누락, 디지털 신호 정상 엡지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지 상태 문제 감지됨 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 MQTT: 상태 없음 PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비 예정 및 반복: 스케줄 비디오: 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드, 탬퍼링
이벤트 액션	오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋 I/O: 한 번 I/O 토글, 룰이 활성화 상태인 동안 I/O 토글 MQTT: 발행 알람: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 룰이 활성화 상태인 동안 전송 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
내장된 설치 보조 도구	원격 백 포커스, 수평 보조 장치, 픽셀 카운터 i-CS 렌즈: 원격 줌 및 포커스
분석 애플리케이션	
애플리케이션 포함	AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Live Privacy Shield ^b , AXIS Video Motion Detection 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
AXIS Object Analytics	물체 분류: 사람, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크, 기타) 시나리오: 라인 횡단, 영역 내 물체, 영역 내 체류 시간, 크로스라인 카운팅, 영역 내 점유 최대 10가지 시나리오 기타 기능: 트리거된 물체를 색상으로 구분된 바운딩 박스로 시각화 다각형 포함/제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
AXIS Image Health Analytics	Detection settings(감지 설정): 탐퍼링: 차단된 이미지, 리디렉션된 이미지 이미지 품질 저하: 흐릿한 이미지, 노출 부족 이미지 기타 기능: 민감도, 유효 기간
AXIS Scene Metadata	물체 분류: 사람, 얼굴, 차량(유형: 승용차, 버스, 트럭, 바이크), 번호판 물체 속성: 차량 색상, 상의/하의 색상, 신뢰도, 위치
승인	
EMC	EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 50121-4 호주/뉴질랜드: CISPR 24, CISPR 35, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A 캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A) 일본: VCCI Class A 한국: KS C 9832 Class A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547 미국: FCC Part 15 Subpart B Class A 철도: IEC 62236-4

안전	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252	전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at 유형 2 클래스 4 일반 11.8W, 최대 25.5W 10~28 VDC, 일반 11.2W, 최대 25.2W 전원 리던던시
환경	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/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (Method B)	커넥터	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 구성 가능한 2개의 관리형 및 2개의 비관리형 입력/디지털 출력용 단자대(12VDC 출력, 최대 부하 50mA) RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 단자대 DC 입력, 단자대, 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(P 아이리스 및 DC 아이리스와 호환)
네트워크	NIST SP500-267	저장	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
사이버 보안	ETSI EN 303 645, FIPS 140	작동 조건	-40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F) 극한 온도 제어: -40°C(-40°F)에서 작동 NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 습도 10 ~ 100% RH(응축)
사이버 보안		스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)
에지 보안	소프트웨어: 서명된 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 하드웨어: 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 바이오, Secure Boot, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)	치수	404 x 159 x 182mm(16 x 6.3 x 7.2인치)
네트워크 보안	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ³ , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ³ , TLS v1.2/v1.3 ³ , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽	무게	3.3kg(7.3lb)
문서 작업	<i>AXIS OS 보안 강화 가이드</i> <i>Axis 취약점 관리 정책</i> <i>Axis 보안 개발 모델</i> AXIS OS Software Bill of Material(SBOM) axis.com/support/cybersecurity/resources 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조	포함된 액세서리	선실드, 커넥터 키트, resistorx® T20 도구, 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개
일반사항		옵션 액세서리	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조
케이스	IP66, IP67 및 NEMA 4X 등급, 통합 탈습막이 있는 IK10 내 충격성 알루미늄 인클로저 IK10 충격 방지 플라스틱 전면 창 검정색 눈부심 방지 코팅이 적용된 기상 보호막 색상: white NCS S 1002-B 재도색 지침은 제품 지원 페이지로 이동하십시오. 보증에 미치는 영향에 대한 정보를 보려면 axis.com/warranty-implication-when-repainting 을 참조하십시오.	옵션 렌즈	Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 1/1.8" 3.9-10 mm F1.5
지속 가능성	PVC 불포함, BFR/CFR 불포함, 재활용 플라스틱 0%, 바이오 기반 플라스틱 5%	영상 관리 소프트웨어	AXIS Camera Station 및 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, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
		보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 를 참조하십시오.

- a. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프트웨어([openssl.org](#)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](#))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
b. 다운로드 가능