

AXIS Q1656-B Box Camera

4MP 실내 베어본 모델

최대 60fps에서 4MP 해상도, 1/1.8" 센서 및 Lightfinder 2.0을 갖춘 AXIS Q1656-B는 열악한 조명 조건에서도 탁월한 비디오 품질을 제공합니다. 최신 Axis SOC(system-on-chip)를 기반으로 하며 에지에서 딥러닝을 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 경량 베어본 유닛은 최대 유연성을 위해 렌즈 없이 제공됩니다. AXIS T92E20 Outdoor Housing을 새로 장착하는 데 사용하도록 설계되었으며 기존 설치에 딥러닝 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다.

- > 1/1.8" 센서의 뛰어난 이미지
- > 딥러닝을 통한 분석 지원
- > 사이버 보안 기능 내장
- > i-CS 렌즈 지원
- > 특정 요구 사항에 맞게 사용자 정의 가능



AXIS Q1656-B Box Camera

카메라	
이미지 센서	1/1.8" 프로그래시브 스캔 RGB CMOS
주야간	자동 탈착식 적외선 차단 필터
최소 조도	4MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0) 컬러: 0.05lux, F1.5에서 50IRE 흑백: 0.01lux, F1.5에서 50IRE 4MP 50/60fps(Lightfinder 2.0) 컬러: 0.1lux, F1.5에서 50IRE 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.02lux 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 30/25fps(60/50Hz)
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, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포킹, 슬롯형 왜곡 보정, 흔들림 보정(EIS), 압축, 회전: 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크)
팬/틸트/줌	디지털 PTZ, 2.5배 광학 줌, 프리셋 포지션 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사진 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, 내장 마이크(비활성화 가능), 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어
네트워크	
보안	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS ^a 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) ^a 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed firmware, Secure boot, Axis Edge Vault, Axis device ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)
지원되는 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, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog

시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	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
온스크린 제어	흔들림 보정(EIS) 주/야간 전환 디포킹 광역 역광 보정(WDR) 비디오 스트리밍 표시기
이벤트 조건	분석, 외부 입력, 관리된 외부 입력, 에지 스토리지 이벤트, API를 통한 가상 입력 오디오: 오디오 디텍션 장치 상태: 작동 온도 초과, 작동 온도 초과 또는 미만, 작동 온도 미만, IP 주소 제거됨, 네트워크 끊김, 새 IP 주소, 충격 감지됨, 저장 장치 오류, 시스템 준비, 작동 온도 범위 내 비디오: 템퍼링, 평균 비트 레이트 저하, 주/야간 모드 에지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력 PTZ: PTZ 오작동, PTZ 이동, PTZ 프리셋 포지션 도달됨, PTZ 준비 예약 및 반복: 예약된 이벤트 비디오: 라이브 스트림 열기
이벤트 액션	오버레이 텍스트, 외부 출력 활성화, 오디오 클립 재생, 줌 프리셋 I/O: 한번 I/O 토글, 롤이 활성 상태인 동안 I/O 토글 MQTT: 발행 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사진/사후 알림 비디오 또는 이미지 버퍼링 PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성 상태인 동안 전송 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일
데이터 스트리밍	이벤트 데이터
내장된 설치 보조 도구	원격 백 포커스, 수평 보조 장치, 픽셀 카운터 i-CS 렌즈: 원격 줌 및 포커스
분석	
AXIS Object Analytics	객체 분류: 사람, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거) 트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체 최대 10가지 시나리오 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터 다각형 포함 및 제외 영역 원근 구성 ONVIF Motion Alarm 이벤트
애플리케이션	포함 항목 AXIS Object Analytics AXIS Video Motion Detection 지원 항목 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조
일반 사항	
케이스	알루미늄 케이스 컬러: black NCS S 9000-N
마운팅	¼"-20 UNC 삼각대 나사 스투드
지속 가능성	PVC 불포함, BFR/CFR 불포함, 재활용 플라스틱 2%, 바이오 기반 플라스틱 4%
전원	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 5.1W, 최대 8.2W 10 ~ 28V DC, 일반 4.6W, 최대 7.7W 전원 리던던시

커넥터	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 2개의 구성 가능한 비관리형 입력/디지털 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 50mA) RS485/RS422, 2pcs, 2pos, 전이중, 터미널 블록 DC 입력, 터미널 블록, 3.5mm 마이크/라인 입력, 3.5mm 라인 출력 i-CS 커넥터(P 아이리스 및 DC 아이리스와 호환) AXIS T92G20 커넥터, 보안 잠금 슬롯	크기	155 x 80 x 58mm(6.1 x 3.2 x 2.3인치)
저장장치	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	무게	400g(0.9lb)
작동 조건	-20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 습도 10 ~ 85% RH(비응축)	포함된 액세서리	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 스탠드, 드릴 구멍 템플릿, 커넥터 키트, Resistorx® L 키
스토리지 조건	-40°C ~ 65°C(-40°F~149°F) 습도 5 ~ 95% RH(비응축)	옵션 액세서리	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 axis.com 참조
승인	EMC CISPR 24, CISPR 35, 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(B)/NMB-3(B), KS C 9832 Class A, KS C 9815, KS C 9835, KS C 9547, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, VCCI Class A 안전 IEC/EN/UL 62368-1 환경 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 네트워크 NIST SP500-267	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
		영상 관리 소프트웨어	AXIS Companion, AXIS Camera Station, 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)
		보증	5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty 참조
		a. 이 제품에는 <i>OpenSSL Toolkit</i> 에서 사용하기 위해 <i>OpenSSL Project</i> 에서 개발한 소프트웨어(openssl.org) 및 <i>Eric Young</i> (ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.	
		환경적 책임: axis.com/environmental-responsibility	