

## AXIS Q1656 Box Camera

### 4MP의 탁월한 성능

최대 60fps에서 4MP 해상도, 1/1.8" 센서 및 Lightfinder 2.0을 갖춘 AXIS Q1656는 열악한 조명 조건에서도 탁월한 비디오 품질을 제공합니다. 최신 Axis SoC(system-on-chip)를 기반으로 하며 에지에서 딥 러닝을 기반으로 하는 고급 기능 및 강력한 애플리케이션에 대한 지원을 제공합니다. 또한 AXIS Object Analytics는 고도로 세분화된 객체 분류를 제공합니다. 이 고성능 박스형 카메라에는 프리미엄 Q 라인 기능과 PoE 및 예비 DC 전원 지원이 포함되어 있습니다. 또한 Axis Edge Vault, Signed Firmware 및 Secure Boot, FIPS 인증 TPM과 같은 내장 사이버 보안 기능은 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다.

- > 1/1.8" 센서의 뛰어난 이미지
- > 딥 러닝을 통한 분석 지원
- > 사이버 보안 기능 내장
- > 프리미엄 Axis Q 라인 카메라 성능
- > 원격 줌 및 포커스



# AXIS Q1656 Box Camera

<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	1/1.8" 프로그레시브 스캔 RGB CMOS
<b>렌즈</b>	가변 초점, 3.9 ~ 10mm, F1.5 수평 화각: 120°~47° 수직 화각: 63°~27° 오토 포커스, i-CS 렌즈, IR corrected, 원격 줌 및 포커스, P-아이리스 제어 최소 초점 거리: 0.5m(1.6ft)
<b>주야간</b>	자동 탈착식 적외선 차단 필터
<b>최소 조도</b>	<b>4MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0)</b> 색상: 0.05lux, F1.5에서 50IRE 흑백: 0.01lux, F1.5에서 50IRE <b>4MP 50/60fps(Lightfinder 2.0)</b> 색상: 0.1lux, F1.5에서 50IRE 흑백: 50 IRE, F1.5에서 0.02lux <b>4MP 25/30fps(Forensic WDR 및 Lightfinder 2.0)</b> 옵션 F0.9 렌즈 사용 색상: 50 IRE, F0.9에서 0.02lux 흑백: 50 IRE, F0.9에서 0.004lux
<b>서터 속도</b>	1/47500초 ~ 1초
<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) 베이스라인, 메인 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	<b>16:9</b> 2688x1512 Quad HD ~ 160x90 <b>4:3</b> 2016x1512 ~ 160x120
<b>프레임 레이트</b>	<b>WDR 미사용:</b> 모든 해상도에서 최대 60/50fps(60/50Hz) <b>WDR:</b> 모든 해상도에서 최대 30/25fps(60/50Hz)
<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>멀티 뷰 스트리밍</b>	최대 8개의 보기 영역을 개별 선택 가능
<b>이미지 설정</b>	채도, 대비, 밝기, Forensic WDR: 장면에 따라 최대 120dB, 화이트 밸런스, 주야간 임계값, 톤 매핑, 노출 모드, 노출 존, 디포깅, 솔루션형 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)
<b>팬/틸트/줌</b>	디지털 PTZ, 2.5배 광학 줌, 프리셋 포지션 업로드 가능한 PTZ 드라이버(Pelco D 사전 설치됨)
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	양방향, 전이중 노이즈 감소
<b>오디오 인코딩</b>	24비트 LPCM, AAC-LC 8/16/32/48kHz, 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, 라인 출력, 내장 마이크(비활성화 가능), 링 파워, 디지털 오디오 입력, 자동 게인 제어
<b>네트워크</b>	
<b>보안</b>	패스워드 보호, IP 주소 필터링, HTTPS <sup>a</sup> 암호화, IEEE 802.1x(EAP-TLS) <sup>a</sup> 네트워크 접근 제어, 다이제스트 인증, 사용자 접근 로그, 중앙 집중식 인증서 관리, 무차별 대입 지연 보호, Signed firmware, Secure boot, 서명된 비디오, Axis Edge Vault, Axis device ID, 보안 키 저장(CC EAL4 인증), TPM(FIPS 140-2 인증)

**지원되는 프로토콜** IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, NTS, 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<sup>®</sup> 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 포함), [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)에서 사양 참조. ACAP에는 Native SDK 및 Computer Vision SDK가 포함되어 있습니다. One-Click Cloud Connection  
ONVIF<sup>®</sup> Profile G, ONVIF<sup>®</sup> Profile M, ONVIF<sup>®</sup> Profile S 및 ONVIF<sup>®</sup> Profile T, [onvif.org](https://onvif.org)에서 사양 참조

**온스크린 제어** 흔들림 보정(EIS)  
주/야간 전환  
디포깅  
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: 탭퍼링, 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 활성화 상태인 동안 I/O 토글  
MQTT: 발행  
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일  
녹화 또는 업로드용 사전/사후 알림 비디오 또는 이미지 버퍼링  
PTZ: PTZ 프리셋, 가드 투어 시작/중지  
비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유  
SNMP 트랩: 전송, 롤이 활성화 상태인 동안 전송  
이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일

**내장된 설치 보조 도구** 원격 줌 및 포커스, 원격 백 포커스, 수평 보조 장치, 픽셀 카운터

**분석**  
**AXIS Object Analytics** 객체 분류: 사람, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거)  
트리거 조건: 라인 횡단, 영역 내 객체, 영역 내 시간 배타 최대 10가지 시나리오  
궤도 및 색으로 구분된 바운딩 박스로 표시된 메타데이터  
다각형 포함 및 제외 영역  
원근 구성  
ONVIF Motion Alarm 이벤트

**메타데이터** 객체 데이터: 등급, 사람, 안면, 차량(유형: 자동차, 버스, 트럭, 자전거), 번호판  
신뢰도, 위치  
이벤트 데이터: 생산자 참조, 시나리오, 트리거 조건

**애플리케이션** 포함 항목  
AXIS Object Analytics  
AXIS Video Motion Detection  
지원 항목  
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, [axis.com/acap](https://axis.com/acap) 참조

**일반 사항**  
**케이스** 알루미늄 케이스  
색상: black NCS S 9000-N

**마운팅** ¼"-20 UNC 삼각대 나사 스투드

**지속 가능성**

<b>전원</b>	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	<b>무게</b>	790g(1.7lb)
<b>커넥터</b>	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	<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, 스탠드, 드릴 구멍 템플릿, 커넥터 키트, Resistorx® L-키
<b>저장장치</b>	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="http://axis.com">axis.com</a> 참조	<b>옵션 액세서리</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>작동 조건</b>	-20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 습도 10~85% RH(비응축)	<b>옵션 렌즈</b>	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
<b>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)	<b>영상 관리 소프트웨어</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> )에서 이용 가능)
<b>승인</b>	<b>EMC</b> 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 <b>안전</b> IEC/EN/UL 62368-1 <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>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)
<b>크기</b>	214 x 80 x 68mm(8.4 x 3.2 x 2.7인치)	<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조

- a. 이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어([openssl.org](http://openssl.org)) 및 Eric Young([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

환경적 책임:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)