

## AXIS Q1952-E Thermal Camera

### 고해상도 열상 이미지

AXIS Q1952-E는 연중무휴 24시간 안정적인 감지를 위해 고해상도 열상 비디오 스트림을 제공합니다. 경계구역 보안에 이상적인 이 제품에는 사전 예방적 감시를 위한 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard 및 AXIS Loitering Guard가 포함되어 있습니다. 강력한 분석 플랫폼을 사용하여 타사 분석을 쉽게 추가할 수 있습니다. 내장형 사이버 보안 기능이 무단 액세스를 방지하고 시스템을 보호합니다. 예를 들어, Axis Edge Vault는 Axis 장치 ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 제품 인증을 단순화합니다. 또한 AXIS Q1952-E에는 FIPS 140-2 level 2 인증을 받은 TPM(Trusted Platform Module)도 포함됩니다. 또한 할로겐이 함유되지 않은 이 소형 카메라는 견고하고 열악한 조건에도 적합합니다.

- > **확실한 감지 기능 24/7**
- > **내장형 사이버 보안 기능**
- > **작고 견고하며 할로겐이 함유되지 않은 설계**
- > **AI 기반 분석 지원**
- > **640x480(VGA) 열상 해상도**



# AXIS Q1952-E Thermal Camera

<b>변형</b>	AXIS Q1952-E 10mm/19mm/35mm
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	비냉각 마이크로 볼로미터 640x480 픽셀, 픽셀 크기: 17µm. 스펙트럼 범위: 8~14µm
<b>렌즈</b>	<b>무열상</b> <b>10mm</b> 수평 화각: 63°, F1.17 근접 초점 거리: 2.8m(9.2ft) <b>19mm</b> 수평 화각: 31°, F1.23 근접 초점 거리: 8.5m(28ft) <b>35mm</b> 수평 화각: 17°, F1.14 근접 초점 거리: 33m(108ft)
<b>감도</b>	NETD <25mK @ 25C, F1.0
<b>시스템 온 칩(SoC)</b>	
<b>모델</b>	ARTPEC-7
<b>메모리</b>	1024MB RAM, 512MB Flash
<b>비디오</b>	
<b>비디오 압축</b>	H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인, 및 하이 프로파일 H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일 Motion JPEG
<b>해상도</b>	센서는 640x480입니다. 이미지는 최대 800x600(SVGA)까지 확대할 수 있습니다.
<b>프레임 레이트</b>	최대 8.3fps 및 30fps
<b>비디오 스트리밍</b>	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 비디오 스트리밍 인디케이터
<b>이미지 설정</b>	대비, 밝기, 선명도, 노출 영역, 압축, 회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor 포맷 포함), 반전, 동적 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 프라이버시 마스크, 흔들림 보정
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	오디오 입력, 단방향, 에지 투 에지 기술을 통한 양방향 오디오
<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 비트레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 디지털 오디오 입력, 네트워크 스피커 페어링
<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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, 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(API)</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> 참조. One-Click Cloud Connection ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>영상 관리 시스템</b>	AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어( <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> 에서 확인 가능)와 호환됩니다.
<b>온스크린 제어</b>	히터, 흔들림 보정(EIS)

<b>이벤트 조건</b>	분석, 작동 온도, 관리된 외부 입력, 에지 스토리지 이벤트, 디지털 오디오, API를 통한 가상 입력 MQTT 구독
<b>이벤트 액션</b>	비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 MQTT 발행 이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일 녹화 또는 업로드용 사진/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링 알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩 오버레이 텍스트, 오디오 클립 재생, I/O, MQTT
<b>데이터 스트리밍</b>	이벤트 데이터
<b>내장된 설치 보조 도구</b>	픽셀 카운터
<b>분석 애플리케이션</b>	
<b>애플리케이션 포함</b>	AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션 <b>지원되는 항목</b> AI 기반 기능이 있는 AXIS Perimeter Defender 타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> 참조
<b>승인</b>	
<b>EMC</b>	CISPR 24, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55024, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4 <b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR32 Class A <b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A) <b>일본:</b> VCCI Class A <b>한국:</b> KC KN32 Class A, KC KN35 <b>미국:</b> FCC Part 15 Subpart B Class A
<b>안전</b>	IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252
<b>환경</b>	IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 <sup>a</sup> , ISO 21207 Method B, MIL-STD-810H(Method 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2(2.2.7-2.2.9)
<b>네트워크</b>	NIST SP500-267
<b>사이버 보안</b>	
<b>에지 보안</b>	<b>소프트웨어:</b> 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 <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, Secure boot
<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>문서 작업</b>	<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) <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 로 이동하여 문서를 다운로드하십시오. Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조
<b>일반사항</b>	
<b>케이스</b>	IP66/IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급 <sup>a</sup> 케이스 폴리카보네이트 혼합, 알루미늄, 게르마늄 창 색상: white NCS S 1002-B
<b>지속 가능성</b>	PVC/BFR/CFR 불포함

<b>전원</b>	PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 일반 5.38W, 최대 12.95W 12~28V DC, 일반 5.40W, 최대 12.95W	<b>중량</b>	1400g(3.1lb)
<b>커넥터</b>	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 3.5mm 마이크/라인 입력 1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 단자대(12V DC 출력, 최대 부하 25mA) DC 입력, 단자대	<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, Resistorx® L-키, 벽면 및 천장 마운팅 브래킷, 단자대 커넥터, 커넥터 가드
<b>저장</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 T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspans 액세서리에 대한 자세한 내용은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>작동 조건</b>	-40°C~60°C(-40°F~140°F) NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F) 습도 10~100% RH(응축) 방빙 기능, MIL-STD-810H Method 521.4 준수	<b>언어</b>	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국 어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키 어, 태국어, 베트남어
<b>스토리지 조건</b>	-40°C~65°C(40°F~149°F) 습도 5~95% RH(비응축)	<b>보증</b>	5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.
<b>치수</b>	Ø132 x 272mm(Ø5.2 x 10.7인치)	<b>내보내기 제어</b>	이 제품은 수출 통제 규정의 적용을 받으며, 귀하는 항상 적용 가능한 모든 국내 및 국제 수출 또는 재수출 통 제 규정을 준수해야 합니다.

a. 전면 윈도우 제외