

## AXIS Q1951-E Thermal Camera

### 비디오 분석을 위한 최적의 이미지 대비

AXIS Q1951-E 연중무휴 24시간 안정적인 감지를 위해 고품질 열상 비디오 스트림을 제공합니다. 경계 구역 보안에 이상적이며 사전 대응적인 감시를 위한 AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard를 포함합니다. 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 device ID를 보호하고 네트워크에서 Axis 제품 인증을 단순화합니다. 또한 AXIS Q1951-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.

- > 언제나 안정적인 감지
- > 사이버 보안 기능 내장
- > 작고 견고하며 할로겐이 함유되지 않은 디자인
- > AI 기반 분석 지원
- > 흔들림 보정(EIS)



# AXIS Q1951-E Thermal Camera

<b>모델</b>	AXIS Q1951-E 7mm/13mm/19mm/35mm
<b>카메라</b>	
<b>이미지 센서</b>	비냉각 마이크로 볼로미터 384x288픽셀, 픽셀 크기: 17µm. 스펙트럼 범위: 8 ~ 14µm
<b>렌즈</b>	무열상 <b>7mm</b> 수평 화각: 55°, F1.18 근접 초점 거리: 1.3m(4.3ft) <b>13mm</b> 수평 화각: 28°, F1.0 근접 초점 거리: 4m(13ft) <b>19mm</b> 수평 화각: 19.4°, F1.23 근접 초점 거리: 8.5m(28ft) <b>35mm</b> 수평 화각: 10.5°, F1.14 근접 초점 거리: 33m(108ft)
<b>감도</b>	NETD 40mK @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 384x288입니다. 이미지는 768x576까지 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 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭 VBR/ABR/MBR H.264/H.265 비디오 스트리밍 표시기
<b>이미지 설정</b>	대비, 밝기, 선명도, 노출 영역, 압축, 회전: 자동, 0°, 90°, 180°, 270°(Corridor Format 포함), 미러링, 다이내믹 텍스트 및 이미지 오버레이, 다각형 특정 영역 감시 차단(프라이버시 마스크), 흔들림 보정(EIS)
<b>오디오</b>	
<b>오디오 스트리밍</b>	오디오 입력, 단방향, 예지 투 예지 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 비트 레이트
<b>오디오 입력/출력</b>	외부 마이크 입력 또는 라인 입력, 디지털 오디오 입력, 네트워크 스피커 페어링
<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)
<b>지원되는 프로토콜</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, 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/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, 링크 로컬 주소(ZeroConf)

<b>시스템 통합</b>	
<b>애플리케이션 프로그래밍 인터페이스</b>	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX <sup>®</sup> 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 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, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조
<b>온스크린 제어</b>	히더, 흔들림 보정(EIS)
<b>이벤트 조건</b>	분석, 작동 온도, 관리된 외부 입력, 예지 스토리지 이벤트, 디지털 오디오, API를 통한 가상 입력
<b>이벤트 액션</b>	비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유 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</b>	
<b>애플리케이션</b>	<b>포함 항목</b> AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, 액티브 탭퍼링 알람, 오디오 디텍션 <b>지원 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>일반 사항</b>	
<b>케이스</b>	IP66/IP67-, NEMA 4X- 및 IK10 등급 <sup>b</sup> 제외 폴리카보네이트 혼합 및 알루미늄 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 4.96W, 최대 12.95W 12 ~ 28V DC, 일반 4.92W, 최대 12.95W
<b>커넥터</b>	차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 3.5mm 마이크/라인 입력 1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 25mA) DC 입력, 터미널 블록
<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>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>스토리지 조건</b>	-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F) 습도 5~95% RH(비응축)

<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, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32 Class A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR32 Class A, VCCI 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>b</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>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 그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조
<b>크기</b>	Ø132 x 272mm(Ø5.2 x 10.7인치)	<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>무게</b>	1400g(3.1lb)	<b>언어</b> 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어(간체), 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어(번체)
<b>포함된 액세서리</b>	설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, Resistorx® L-key, 벽면 및 천장 마운팅 브래킷, 터미널 블록 커넥터, 커넥터 가드	<b>보증</b> 5년 보증에 대해서는, <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 참조
		<b>내보내기 제어</b> 본 제품에는 수출 관리 규정이 적용됩니다. 해당 지역 수출 관리 기관에 문의하여 관련 규정을 항상 준수하시기 바랍니다.
		a. 이 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어( <a href="http://openssl.org">openssl.org</a> ) 및 Eric Young( <a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a> )이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다. b. 전면 장 케이스
		<b>환경적 책임:</b> <a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a>