

AXIS Q1952-E Thermal Camera

고해상도 열상 이미지

AXIS Q1952-E는 연중무휴 24시간 안정적인 감지를 위해 고해상도 열상 비디오 스트림을 제공합니다. 경계 구역 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

변형
AXIS Q1952-E 10mm/19mm/35mm

카메라

이미지 센서
비냉각 마이크로 볼로미터 640x480 픽셀, 픽셀 크기: 17 μm .
스펙트럼 범위: 8~14 μm

렌즈
무열상
10mm
수평 화각: 63°, F1.17
근접 초점 거리: 2.8m(9.2ft)
19mm
수평 화각: 31°, F1.23
근접 초점 거리: 8.5m(28ft)
35mm
수평 화각: 17°, F1.14
근접 초점 거리: 33m(108ft)

감도
NETD <25mK @ 25C, F1.0

시스템 온 칩(SoC)

모델
ARTPEC-7

메모리
1024MB RAM, 512MB Flash

비디오

비디오 압축
H.264(MPEG-4 Part 10/AVC) 베이스 라인, 메인, 및 하이 프로파일
H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일
Motion JPEG

해상도
센서는 640x480입니다. 이미지는 최대 800x600 (SVGA)까지 확대할 수 있습니다.

프레임 레이트
최대 8.3fps 및 30fps

비디오 스트리밍
H.264, H.265 및 Motion JPEG에서 개별 구성이 가능한 다중 스트림
H.264 및 H.265 기반 Axis Zipstream 기술
구성 가능한 프레임 레이트 및 대역폭
VBR/ABR/MBR H.264/H.265
비디오 스트리밍 인디케이터

이미지 설정
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

오디오

오디오 스트리밍
오디오 입력, 단방향, 엣지 투 엣지 기술을 통한 양방향 오디오

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, 디지털 오디오 입력, 네트워크 스피커 페어링

네트워크

네트워크 프로토콜
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, 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)

1. 본 제품에는 *OpenSSL Toolkit*에서 사용하기 위해 *OpenSSL Project*에서 개발한 소프트웨어([openssl.org](https://www.openssl.org))와 *Eric Young*(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (Application Programming Interface)
소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community 참조.
One-Click Cloud Connection
ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 onvif.org 참조

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어(axis.com/vms에서 확인 가능)와 호환됩니다.

온스크린 제어

히터, 흔들림 보정(EIS)

이벤트 조건

분석, 작동 온도, 관리된 외부 입력, 엣지 스토리지 이벤트, 디지털 오디오, API를 통한 가상 입력
MQTT 구독

이벤트 액션

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 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링
알림: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩
오버레이 텍스트, 오디오 클립 재생, I/O, MQTT

데이터 스트리밍

이벤트 데이터

내장된 설치 보조 도구

픽셀 카운터

분석 애플리케이션

애플리케이션

포함

AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard
AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션

지원되는 항목

AI 기반 기능이 있는 AXIS Perimeter Defender
타사 애플리케이션 설치가 가능한 AXIS Camera Application Platform 지원, axis.com/acap 참조

승인

EMC

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

호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR32 Class A

캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)

일본: VCCI Class A

한국: KC KN32 Class A, KC KN35

미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전

IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

환경

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 IK10², 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)

네트워크

NIST SP500-267

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: 서명된 OS, 무차별 대입 지연 보호, 다 이제스트 인증 및 중앙 집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256 비트 SD 카드 암호화

하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼 TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), 보안 요소(CC EAL 6+), Axis 장치 ID, 보안 키 저장, 서명된 비디오, Secure boot

네트워크 보안

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS³, TLS v1.2/v1.3³, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, 호스트 기반 방화벽

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반사항

케이스

IP66/IP67, NEMA 4X 및 IK10 등급⁴ 케이스
폴리카보네이트 혼합, 알루미늄, 게르마늄 창
색상: white NCS S 1002-B

지속 가능성

PVC/BFR/CFR 불포함

전원

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

커넥터

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

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

작동 조건

-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

스토리지 조건

-40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)

습도 5 ~ 95% RH(비응축)

치수

Ø132 x 272mm(Ø5.2 x 10.7인치)

중량

1400g(3.1lb)

포함된 액세서리

설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, Resistorx® L-키, 벽면 및 천장 마운팅 브래킷, 단자대 커넥터, 커넥터 가드

옵션 액세서리

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 axis.com 참조

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/warranty를 참조하십시오.

3. 본 제품에는 OpenSSL Toolkit에서 사용하기 위해 OpenSSL Project에서 개발한 소프트웨어(opnssl.org)와 Eric Young(ey@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

4. 전면 윈도우 제외

내보내기 제어

이 제품은 수출 통제 규정의 적용을 받으며, 귀하는 항상 적용 가능한 모든 국내 및 국제 수출 또는 재수출 통제 규정을 준수해야 합니다.