

## AXIS Q1952-E Thermal Camera

### 고해상도 열상 이미지

AXIS Q1952-E 연중무휴 24시간 안정적인 감지를 위해 고해상도 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 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.

- > 언제나 안정적인 감지
- > 사이버 보안 기능 내장
- > 작고 견고하며 할로겐이 함유되지 않은 디자인
- > 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 마이크로볼로미터 640x480픽셀, 픽셀 크기: 17µm. 스펙트럼 범위: 8 ~ 14µm  |
| <b>렌즈</b>                 | 무열상<br><b>10mm</b><br>수평 화각: 63°, F1.17<br>근접 초점 거리: 2.8m(9.2ft)<br><b>19mm</b><br>수평 화각: 31°, F1.23<br>근접 초점 거리: 8.5m(28ft)<br><b>35mm</b><br>수평 화각: 17°, F1.14<br>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<br>H.265(MPEG-H Part 2/HEVC) 메인 프로파일<br>Motion JPEG  |
| <b>해상도</b>                | 센서는 640x480입니다. 이미지는 800 x 600(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<br>H.264 및 H.265에서 Axis Zipstream 기술 제어 가능한 프레임 레이트 및 대역폭<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>비디오 스트리밍 표시기   |
| <b>이미지 설정</b>             | 대비, 밝기, 선명도, 노출 존, 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, 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 비트 레이트  |
| <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</b> | 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX® 및 AXIS Camera Application Platform 포함); 사양은 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조<br>One-Click Cloud Connection<br>ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S 및 ONVIF® Profile T, 사양은 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> 참조   |
| <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<br>MQTT 구독  |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>이벤트 액션</b> | 비디오 녹화: SD 카드 및 네트워크 공유<br>MQTT 발행<br>이미지 또는 비디오 클립 업로드: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, 네트워크 공유 및 이메일<br>녹화 또는 업로드용 사전/사후 알람 비디오 또는 이미지 버퍼링<br>알람: 이메일, HTTP, HTTPS, TCP 및 SNMP 트랩<br>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><br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard<br>AXIS Video Motion Detection, 액티브 탬퍼링 알람, 오디오 디텍션<br><b>지원 항목</b><br>AI 기반 기능이 있는 AXIS Perimeter Defender<br>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<br><b>호주/뉴질랜드:</b> RCM AS/NZS CISPR32 Class A<br><b>캐나다:</b> ICES-3(A)/NMB-3(A)<br><b>일본:</b> VCCI Class A<br><b>대한민국:</b> KC KN32 Class A, KC KN35<br><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, 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 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증 및 중앙집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 SD 카드 암호화<br><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, 보안 부트 |

|                |  |
|----------------|--|
| <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>문서화</b> | <i>AXIS OS 강화 가이드</i><br><i>Axis 취약점 관리 정책</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)<br>문서를 다운로드하려면 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> 참조<br>Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> 참조 |
|------------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| <b>일반 사항</b> |  |
|--------------|--|

|            |   |
|------------|---|
| <b>케이스</b> | IP66/IP67-, NEMA 4X- 및 IK10 등급+ 케이스<br>폴리카보네이트 혼합, 알루미늄, 게르마늄 향<br>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<br>일반 5.38W, 최대 12.95W<br>12 ~ 28V DC, 일반 5.40W, 최대 12.95W |
|-----------|---|

|                 |  |                    |  |
|-----------------|--|--------------------|--|
| <b>커넥터</b>      | 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>3.5mm 마이크/라인 입력<br>1개의 관리된 알람 입력 및 1개의 출력용 터미널 블록(12V DC 출력, 최대 부하 25mA)<br>DC 입력, 터미널 블록   | <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<br>그 밖의 액세서리에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 |
| <b>저장장치</b>     | microSD/microSDHC/microSDXC 카드 지원<br>SD 카드 암호화 지원(AES-XTS-Plain64 256비트)<br>NAS(Network Attached Storage)에 녹화<br>SD 카드 및 NAS 권장 사항에 대해서는 <a href="http://axis.com">axis.com</a> 참조 | <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>작동 조건</b>    | -40°C ~ 60°C(-40°F ~ 140°F)<br>NEMA TS 2(2.2.7)에 따른 최대 온도: 74°C(165°F)<br>습도 10 ~ 100% RH(응축)<br>방빙 기능, MIL-STD-810H Method 521.4 준수   | <b>언어</b>          | 영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어  |
| <b>스토리지 조건</b>  | -40°C ~ 65°C(-40°F ~ 149°F)<br>습도 5 ~ 95% RH(비응축)  | <b>보증</b>          | 5년 보증에 대해서는 <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> 를 참조하십시오.   |
| <b>크기</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 통제 규정을 준수해야 합니다.   |
| <b>무게</b>       | 1400g(3.1lb)   | <b>a. 전면 창 제외</b>  |  |
| <b>포함된 액세서리</b> | 설치 가이드, Windows® 디코더 사용자 라이선스 1개, Resistorx® L-키, 벽면 및 천장 마운팅 브래킷, 터미널 블록 커넥터, 커넥터 가드  |                    |  |