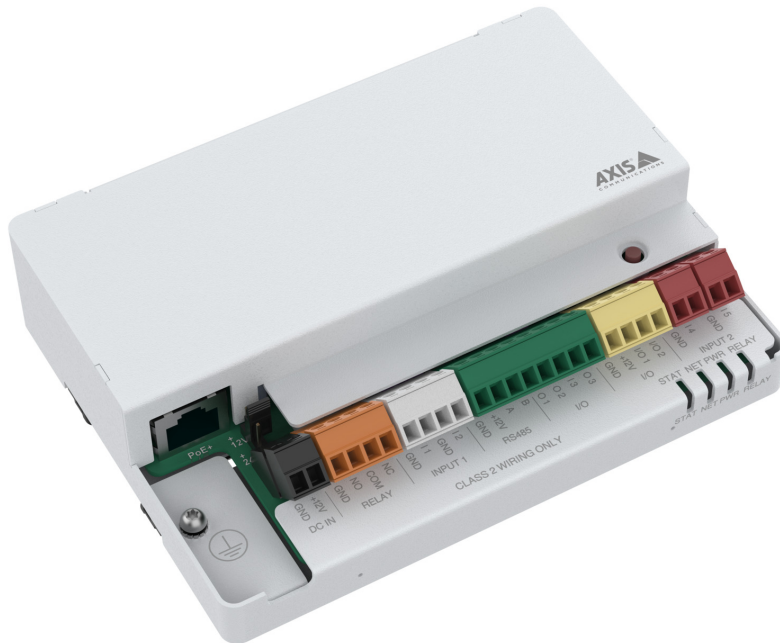


AXIS A9210 Network I/O Relay Module

확장된 기능을 위한 I/O 모듈

AXIS A9210은 구성 가능한 I/O 2개, 입력 5개, 출력 3개, C형 릴레이 출력 1개를 포함한 10개의 I/O 포트를 제공하므로 모든 Axis 제품 또는 타사 시스템의 기능을 확장할 수 있습니다. 카메라, 분석, 알람 버튼, 환경 센서 등의 입력을 모니터링하여 시스템 이벤트를 감지하고 대응할 수 있습니다. 이 확장 가능한 장치는 유연한 설치를 제공하며 어디에나 설치할 수 있습니다. VMS, 알람 및 침입 시스템과 같은 타사 고급 보안 시스템과 쉽게 통합할 수 있습니다. 또한 멀티드롭 기술을 사용하면 최대 16개의 확장 모듈을 추가하여 더 많은 I/O 기능을 사용할 수 있습니다.

- > 10개의 I/O 포트, 포함된 입력을 관리 합니다.
- > C형 릴레이 1개, 습식 또는 건식
- > 하나의 IP 연결로 최대 128개의 I/O 및 64개의 릴레이 지원^d
- > Axis 개방형 플랫폼 기반—VAPIX® 및 ACAP
- > Axis Edge Vault가 장치 보호



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

I/O 인터페이스

구성 가능한 I/O I/O: I/O 2개(I/O 1, I/O 2), 구성 가능한 입력 또는 출력
디지털 입력: 0 ~ 최대 30V DC, 0 ~ 12V (4개 상태) 사이를 관리 가능^a
 프로그래밍 가능한 EOL 레지스터, 1K, 2.2K, 4.7K 및 10K, 1%, ¼와트 표준
디지털 출력 개방 드레인, 0 ~ 최대 30V DC, 최대 100mA
전원 출력 I/O: 12V DC 출력 1개, 최대 50mA

입력 입력 5개(I 1, I 2, I 3, I 4, I 5)
 0 ~ 최대 30V DC, 0 ~ 12V (4개 상태) 사이를 관리 가능^a
 프로그래밍 가능한 EOL 레지스터, 1K, 2.2K, 4.7K 및 10K, 1%, ¼와트 표준

출력 출력 3개(O 1, O 2, O 3)
 오픈 드레인, 최대 30V, 각 100mA

릴레이 1개 C형 릴레이, NO/NC, 최대 2A, 최대 30V DC
전원 출력 릴레이: 12/24V DC, 최대 24W
 PoE 사용: 최대 350mA(12V DC), 최대 150mA(24V DC), 최대 4.5W
 PoE+ 사용: 최대 1,100mA(12V DC), 최대 500mA(24V DC), 최대 14W
 DC 입력: 최대 2,000mA(12V DC), 최대 1,000mA(24V DC), 최대 24W

RS485 포트 1개, 반이중, Modbus^d
전원 출력 RS485: 1x 12V DC 출력, 기본 200mA (490mA UL 294 인증을 받은 하드웨어)

전원

전원 입력: 12V DC, 최대 36W 또는 Power over Ethernet(PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4

케이블 요구 사항

커넥터용 와이어 크기: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14
DC 전원: AWG 18-16, 최대 3m(10피트)까지 요건 충족
릴레이: AWG 18-16, 최대 30m(98피트)까지 요건 충족
이더넷 및 PoE: STP CAT 5e 이상, 최대 100m (328ft) 까지 요건 충족
입력으로 구성할 수 있는 I/O: AWG 24, 최대 200m(656피트) 까지 요건 충족
RS485: 커버가 있는 트위스트 페어 1개, 120Ω 임피던스, 최대 1000m(3281피트)까지 요건 충족

시스템 온 칩(SoC)

메모리 512MB RAM, 1GB Flash

네트워크

네트워크 프로토콜 IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS^b, TLS^b, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4 /v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

시스템 통합

애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX[®]), 메타데이터 및 AXIS Camera Application Platform (ACAP) 포함, 사양은 axis.com/developer-community를 참조하십시오. ACAP에는 Native SDK가 포함됩니다. One-Click Cloud Connection

영상 관리 시스템 AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 영상 관리 소프트웨어와 호환(axis.com/vms에서 이용 가능)

이벤트 조건 장치 상태: IP 주소 차단됨, IP 주소 제거됨, 새 IP 주소, 네트워크 손실됨, 시스템 준비됨, 움직임 감지됨
 I/O: 디지털 입력, 수동 트리거, 가상 입력
 MQTT: 구독
 예약 및 반복: 일정

이벤트 액션 MQTT: 발행
 알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
 SNMP 트랩: 전송, 물이 활성화 상태인 동안 전송
 상태 LED

템퍼 감지 틸트, 진동

승인

제품 표시 UL/cUL, KC, EAC, VCCI

공급망 TAA 준수

EMC CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 22 Class A
캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A)
일본: VCCI Class A
대한민국: KC KN32 Class A, KC KN35
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A

안전 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3 IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 294, UL 2043

환경 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

사이버 보안

에지 보안 **소프트웨어**: 서명된 펌웨어, 무차별 대입 지연 보호, 다이제스트 인증, 패스워드 보호
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼
 보안 요소(CC EAL 6+), Axis device ID, 보안 키 저장, 보안 부트, 암호화된 파일 시스템(AES-XTS-Plain64 256비트)

네트워크 보안 IEEE 802.1X(EAP-TLS)^b, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^b, TLS v1.2/v1.3^b, 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI, IP 주소 필터링

문서화

AXIS OS Hardening Guide
Axis Vulnerability Management Policy
Axis Security Development Model
 AXIS OS Software Bill of Material(SBOM)
 문서를 다운로드하려면 axis.com/support/cybersecurity/resources 참조
 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/cybersecurity 참조

일반 사항

케이스 스틸
 색상: white NCS S 1002-B

마운팅 벽면 마운트
 DIN 레일 마운트

커넥터 네트워크: 차폐식 RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
 I/O: DC 전원용 터미널 블록, 입력/출력, 릴레이. 탈착식 색상이 구분된 커넥터로 설치가 용이합니다.
 커넥터 와이어 크기: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14

작동 조건 -40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)
 조건부 최대 온도^c: 70°C(158°F)
UL 294: 0°C ~ 55°C(32°F ~ 131°F)
 습도: 10 ~ 85% RH(비응축)

스토리지 조건 온도: -40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)
 습도: 5 ~ 95% RH(비응축)

크기 전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

무게 466g(1lb)

박스 내용물 I/O 모듈, 설치 가이드, 커넥터 키트(장착), 접지 키트

업선 액세스리 AXIS TA1901 DIN Rail Clip
 AXIS TA1902 Access Control Connector Kit^d
 AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet^d
 AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet^d
 AXIS TA9001 Wall Mount Bracket
 AXIS 30 W Midspan
 AXIS 30 W Midspan AC/DC^d
 AXIS T8006 PS12^d
 그 밖의 액세스리에 대해 알아보려면 axis.com/products/axis-a9210으로 이동하십시오.

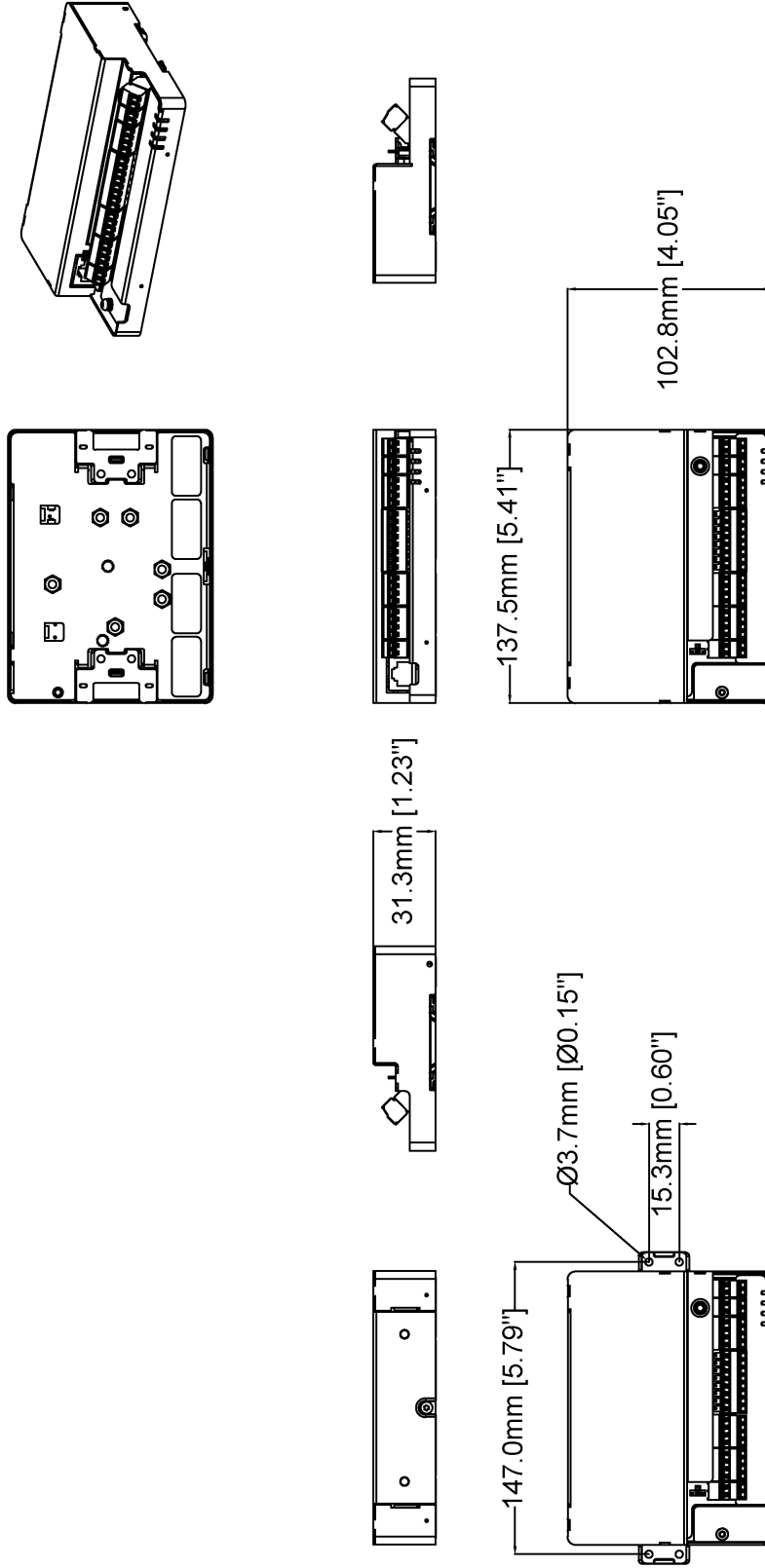
시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기 <i>axis.com</i> 에서 이용 가능
언어	영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어, 폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어
보증	5년 보증에 대해서는 <i>axis.com/warranty</i> 를 참조하십시오.
부품 번호	<i>axis.com/products/axis-a9210#part-numbers</i> 에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	JEDEC/ECA Standard JS709에 따라 PVC 불포함, BFR/CFR 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 <i>echa.europa.eu</i> 를 참조하십시오.

소재 OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 *axis.com/about-axis/sustainability* 참조

환경적 책임 *axis.com/environmental-responsibility*
Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. *unglobalcompact.org*에서 자세한 내용을 참조하십시오.

- 자세한 내용을 보려면 *help.axis.com/axis-a9210*로 이동하십시오.
- 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit용으로 개발한 소프웨어(*openssl.org*) 및 Eric Young(*ey@cryptsoft.com*)이 작성한 암호화 소프웨어가 포함되어 있습니다.
- 잠금 장치는 외부에서 전원을 공급받아야 합니다. 12V DC에서 최대 500 mA의 온보드 리더 전원
- UL 294용이 아님

치수도



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Revision	v.01	Revision date	2023-11-09
Paper size	A4	Release date	2023-11-09
Created by	MS	Scale	1:3

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

주요 기능 및 기술

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 공장에서 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다.

신뢰의 root를 구축하는 것은 장치의 부팅 프로세스에서 시작됩니다. Axis 장치에서 하드웨어 기반 메커니즘인 **보안 부팅**은 장치가 부팅되는 운영 체제(Axis OS)를 확인합니다. 그러면 빌드 프로세스 동안, Axis OS가 암호화 서명됩니다(**서명 펌웨어**). 보안 부팅과 서명 펌웨어는 서로 연결되어 장치의 수명 주기 동안 펌웨어가 변조되지 않았는지 확인하고 장치가 승인된 펌웨어에서만 부팅되도록 합니다. 이렇게 하면 모든 보안 작업을 좌우하는 신뢰 체인에 대해 암호화된 검증된 소프트웨어의 중단 없는 체인이 생성됩니다.

보안 측면에서 **보안 키 저장소**는 보안 위반 시 악의적인 추출로부터 보안 통신(IEEE 802.1X, HTTPS, Axis 장치 ID, 접근 제어 키 등)에 사용되는 암호화 정보를 보호하기 위한 중요한 빌딩 블록입니다. 보안 키 저장소는 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다. 보안 요구 사항에 따라 Axis 장치에는 TPM 2.0(Trusted Platform Module) 또는 보안 요소 및/또는 시스템 온 칩(SoC) 내장 TEE(Trusted Execution Environment)와 같은 모듈이 하나 또는 여러 개 있을 수 있습니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 axis.com/solutions/edge-vault를 참조하십시오.

자세한 내용은 axis.com/glossary를 참조하십시오.