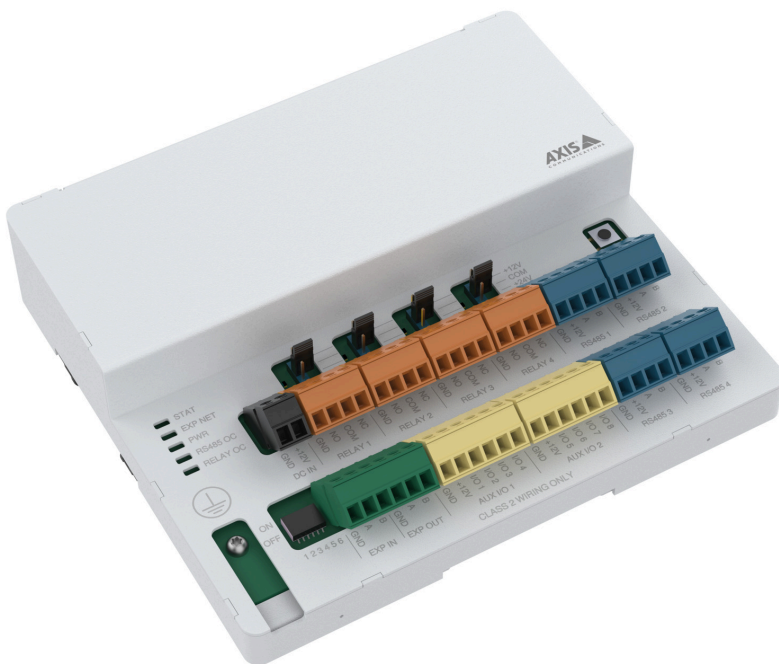


# AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

## 유연성이 향상된 I/O 확장

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module로 더 많은 I/O 기능을 누리십시오. 멀티드롭 기술을 사용하여 AXIS A9210 장치 하나에 이 확장 모듈을 최대 16개까지 연결할 수 있습니다. PoE 케이블 하나만으로 128개의 I/O와 64개의 릴레이를 모두 지원하므로, 네트워크 케이블을 추가로 설치할 필요가 없습니다. 이렇게 하면 비용 효율적인 설치를 보장하고, 시간과 노력을 절감하게 됩니다. 게다가 Modbus 센서 포트를 통해 온도 및 습도 센서 등의 환경 센서 통합이 가능합니다.

- > 관리된 입력이 있는 I/O 포트 8개
- > C형 릴레이 4개, Wet 또는 Dry
- > Modbus 센서 포트 4개
- > 하나의 IP 연결로 I/O 최대 128개 및 릴레이 64개 지원



# AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

## I/O 인터페이스

구성 가능한 I/O

**I/O:** I/O 8개, 구성 가능한 입력 또는 출력

**디지털 입력:** 0 ~ 최대 30V DC, 0 ~ 12V(4개 상태) 사이를 관리 가능<sup>1</sup>

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:** 2x 12V DC 출력, 결합된 전체 최대 100mA

릴레이

C형 릴레이 4개, NO/NC, 최대 4A, 최대 30V DC

**전원 출력 릴레이:** 12/24V DC, 점퍼 구성 가능, 최대 49.6W

DC 입력 사용 시: 결합 총 최대 4A @ 12V DC, 결합 총 최대 2A @ 24V DC, 최대 49.6W

RS485

포트 4개, 반이중, Modbus<sup>2</sup>

**전원 출력 RS485:** 4x 12V DC 출력, 결합된 전체 최대 2A

## 확장 인터페이스

확장 입력 및 확장 출력 인터페이스, 멀티드롭 방식, 최대 16개의 확장 모듈 지원<sup>3</sup>

## 전원

**전원 입력:** 12 ~ 24V DC, 최대 90W

## 케이블 요구 사항

**커넥터용 와이어 크기:** CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14

**DC 전원:** AWG 18-16, 최대 3m(10ft)까지 지원

**Relay(릴레이):** AWG 18-16, 최대 200m(656ft)까지 지원

**입력으로 구성할 수 있는 I/O:** AWG 24, 최대 200m(656ft)까지 지원

**RS485 데이터:** 보호 접지에 연결된 실드가 있는 트위스트 페어 1개, 120ohm 임피던스, 최대 1000m(3281ft)까지 지원

**장치로 작동되는 RS485:** AWG 20-16, 최대 200m(656ft)까지 지원<sup>4</sup>

1. 자세한 내용은 [help.axis.com/axis-a9910](http://help.axis.com/axis-a9910)을 참조하십시오.
2. UL 294 인증을 받은 설치 환경의 경우, 설치 가이드를 참조하십시오.
3. 자세한 내용은 설치 가이드를 참조하십시오.
4. 주변 장치의 전압 및 전류 입력 범위에 따라 다릅니다.
5. AUX I/O 1 및 AUX I/O 2 커넥터의 +12V 핀 제외

## 시스템 통합

영상 관리 시스템

AXIS Camera Station 및 Axis 애플리케이션 개발 파트너의 비디오 매니지먼트 소프트웨어와 호환 ([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 이용 가능)

변조 감지  
틸트, 진동

## 승인

제품 표시

CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

공급망  
TAA 준수

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50130-4<sup>5</sup>, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**호주/뉴질랜드:** RCM AS/NZS CISPR 32 Class A

**캐나다:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**일본:** VCCI Class A

**한국:** KS C 9835, KS C 9832 Class A

**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 2043, UL 294

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:** Signed Firmware

**하드웨어:** 보안 요소(CC EAL 6+), 보안 키 저장, secure boot

소통  
AES-128

## 문서 작업

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

[axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)로 이동하여 문서를 다운로드하십시오.

Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity) 참조

## 일반사항

### 케이스

스틸

색상: white NCS S 1002-B

### 장착

벽면 마운트

DIN 레일 마운트

### 커넥터

I/O: DC 전원용 단자대, 입력/출력, 릴레이. 탈착식 색상이 구분된 커넥터로 설치가 용이합니다.

커넥터용 와이어 크기: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14

### 작동 조건

온도: -40°C ~ 55°C(-40°F ~ 131°F)

조건부 최고 온도<sup>6</sup>: 70°C(158°F)

습도: 10~85% RH(비응축)

### 스토리지 조건

온도: -40°C ~ 70°C(-40°F ~ 158°F)

습도: 5 ~ 95% RH(비응축)

### 치수

전체 제품 치수는 이 데이터시트의 치수 도면을 참조하십시오.

### 중량

585g(1.3lb)

### 박스 내용물

확장 모듈, 설치 가이드, 커넥터 키트(장착), 접지 키트

### 옵션 액세서리

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>7</sup>

AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>7</sup>

AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet<sup>7</sup>

AXIS TA9001 Wall Mount Bracket

AXIS TA9901 Cable Strain Relief

[axis.com/products/axis-a9210](https://axis.com/products/axis-a9210)으로 이동하여 그 밖의 액세서리에 대해 알아보십시오.

### 시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기

[axis.com](https://axis.com)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 [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)를 참조하십시오.

### 부품 번호

[axis.com/products/axis-a9910#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a9910#part-numbers)에서 이용 가능

## 지속 가능성

### 물질 관리

PVC 없음

EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS

(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에 대해서는 [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)를 참조하십시오.

### 소재

OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별

Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면

[axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

### 환경에 대한 책임

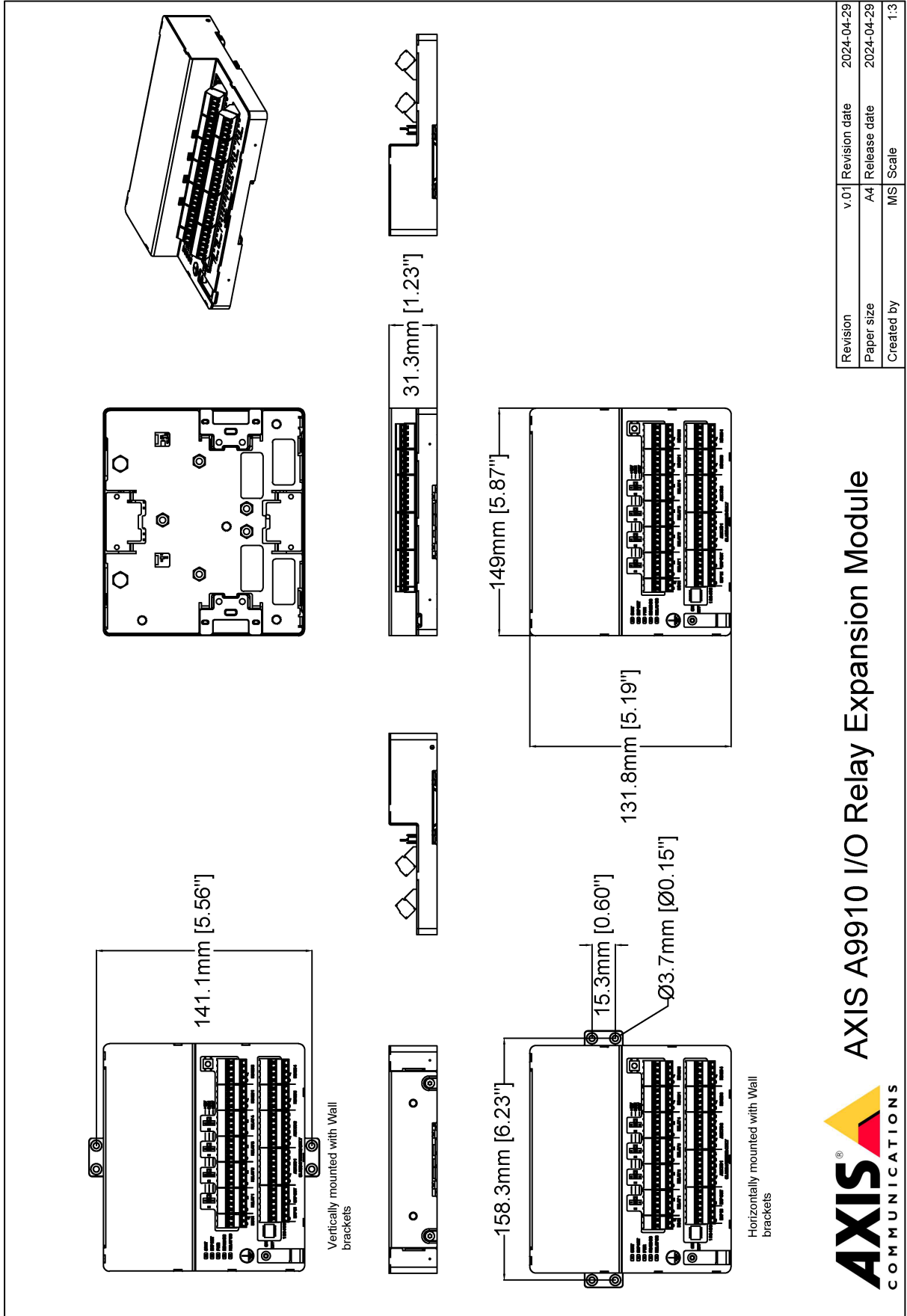
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications는 UN Global Compact의 서명자입니다. [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)에서 자세한 내용을 참조하십시오.

6. 잠금 장치는 외부에서 전원을 공급받아야 합니다. 최대 2A @ 12V DC의 RS485 전원.

7. UL 294 인증을 받은 설치 환경의 경우, 설치 가이드를 참조하십시오.

# 치수도



## AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

