

## AXIS S3016 Recorder

### 강력한 PoE 스위치를 갖춘 16채널 레코더

AXIS S3016 Recorder는 최대 16개의 장치와 포트당 최대 PoE 클래스 4를 지원하는 통합 PoE 스위치가 있는 1U 랙 레코더입니다. 4개의 감시 등급 하드 드라이브와 다양한 RAID 레벨 덕분에 안정적인 녹화를 제공합니다. 이 고성능 레코더는 네트워크 장치 연결을 위한 기가비트 스위치와 초고화질 비디오 녹화를 위한 2.5기가비트 업링크를 제공하며 5년 보증이 포함됩니다. 레코더는 단일 사이트, 다중 사이트 시스템에서 사용할 수 있으며 기존 시스템에서 스토리지 및 네트워크를 확장하는 데 사용할 수 있습니다. AXIS Camera Station Edge 및 AXIS Camera Station Pro 설치 환경 모두와 호환됩니다.

- > PoE 스위치가 통합된 랙 레코더
- > 간편한 설치 및 운영
- > 감시 등급 하드 드라이브
- > 비디오 내보내기용 USB 포트
- > 5년 보증



# AXIS S3016 Recorder

## 변형

AXIS S3016 Recorder 8 TB  
AXIS S3016 Recorder 16 TB  
AXIS S3016 Recorder 32 TB

## 하드웨어

프로세서  
i.MX 8QuadMax

## 저장

핫스왑 Surveillance Class HDD  
총 HDD 슬롯: 4  
사용 가능한 HDD 슬롯: 0  
**8TB**  
기본 제공 스토리지: RAID 5 후 6TB  
RAID 없이 즉시 사용 가능한 용량: 8TB(4x2TB)  
**16TB**  
기본 제공 스토리지: RAID 5 후 12TB  
RAID 없이 즉시 사용 가능한 용량: 16TB(4 x 4TB)  
**32TB**  
기본 제공 스토리지: RAID 5 후 24TB  
RAID 없이 즉시 사용 가능한 용량: 32TB(4 x 8TB)

## RAID

공장 출하 시 RAID 레벨: 5  
지원되는 RAID 레벨: 0, 1, 5, 6, 10

## 스위치

포트 16개 통합, 총 전원 가용량 305W  
PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Class 4

## 전원

최대 650W, 305W PoE 전용  
100~240V AC, 50~60Hz

## 전력 소비량

(연결된 장치의 전력 소비 제외)  
일반 전력 소비량  
8TB: 31W  
16TB: 34W  
32TB: 44W  
최대 전력 소비량  
8TB: 37W  
16TB: 41W  
32TB: 49W

## 소음 레벨

유휴 상태: 58dB  
일반: 61dB  
최대: 69dB

## 커넥터

전면:  
1x USB 3.0, 지원되는 USB 클래스: Mass Storage  
후방:  
16x PoE RJ45 1Gbps  
1x AUX RJ45 2.5Gbps  
1x LAN RJ45 2.5Gbps  
1x LAN SFP 1Gbps  
1x USB 2.0, 지원되는 USB 클래스: Mass Storage  
전원 커넥터 1개

## 비디오

### 녹화

최대 256 Mbit/s의 전체 녹화 속도로 최대 16개 비디오 소스까지 녹화

### 비디오 압축

H.264(MPEG-4 Part 10/AVC), H.265(MPEG-H Part 2/HEVC)  
카메라 지원에 따라

## 해상도

모든 카메라 해상도 지원

## 프레임 레이트

모든 카메라 프레임 레이트 지원

## 오디오

### 오디오 스트리밍

카메라 지원에 따라 단방향 오디오 녹음

### 오디오 인코딩

AAC  
카메라 지원에 따라

## 네트워크

### 네트워크 프로토콜

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>1</sup>, SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour),  
UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6,  
NTP, PTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3,  
ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X  
(EAP-TLS), IEEE 802.1AR

1. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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](http://axis.com/developer-community) 참조.  
One-Click Cloud Connection

## 영상 관리 시스템

AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 및 Axis의 파트너사에서 제공하는 비디오 매니지먼트 소프트웨어([axis.com/vms](http://axis.com/vms)에서 확인 가능)와 호환됩니다.

## 이벤트 트리거

하드 드라이브 오류, 하드 드라이브 온도 경고, CPU 온도 경고, 팬 오류, PoE 사용량 초과, RAID 경고

## 승인

### 제품 표시

UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM, BSMI

### 공급망 TAA 준수

### EMC

EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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

**미국:** FCC Part 15 Subpart B Class A

**대만:** CNS 15936

### 안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

RCM AS/NZS 62368.1:2018, IS 13252, BSMI-

mark, NOM-019

### 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, IEC/EN 60529 IP20

### 네트워크

NIST SP500-267

## 사이버 보안

ETSI EN 303 645, BSI IT Security Label, FIPS 140

## 사이버 보안

### 에지 보안

**소프트웨어:** Signed OS, 디제스트 인증, 패스워드 보호, Axis Cryptographic Module(FIPS 140-2 Level 1)

**하드웨어:** Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼  
TPM 2.0(CC EAL4+, FIPS 140-2 Level 2), 보안 요소  
(CC EAL 6+), 시스템 온 칩 보안(TEE), Axis 장치 ID, 보안 키 저장소, 보안 부트, 암호화된 파일 시스템  
(AES-XTS-Plain64 256비트)

### 네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/  
HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, 네트워크 시간 보안(NTS),  
X.509 인증서 PKI

### 문서 작업

[AXIS OS 보안 강화 가이드](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

[Axis 취약점 관리 정책](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

[Axis 보안 개발 모델](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

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

## 일반사항

### 지원되는 장치

펌웨어 5.50 이상인 Axis 장치

AXIS Companion 미니 카메라 및 타사 카메라는  
지원되지 않습니다

### 케이스

#### 스틸 케이스

색상: black NCS S 9000-N

### 형태

랙 1U

EIA-310 랙과 호환 가능

### 작동 조건

온도: 0 °C~45 °C (32 °F~113 °F)

습도: 10~85% RH(비응축)

### 스토리지 조건

온도: -20°C ~ 65°C (-4°F ~ 149°F)

습도: 5~90% RH(비응축)

2. 본 제품에는 OpenSSL Project에서 OpenSSL Toolkit으로 개발한 소프트웨어([openssl.org/](http://openssl.org/)) 및 Eric Young([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com))이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

## 치수

484 x 402 x 44.1mm(19.1 x 15.8 x 1.7인치)

**최소 레일 깊이<sup>3</sup>:** 398mm(15.7인치)

**제품 설치 깊이<sup>4</sup>:** 377mm(14.8인치)

**레일 조절 가능 범위<sup>5</sup>:** 376~499mm(14.8~19.6인치)

## 중량

**8TB**: 10.24kg(22.6lb)

**16TB**: 10.08kg(22.2lb)

**32TB**: 10.68kg(23.5lb)

## 소재

재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 63%(재활용)

OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별

Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability) 참조

## 박스 내용물

레코더, 랙 레일, 전면 커버, 고무발, 설치 가이드, 전원 코드, 나사

## 옵션 액세서리

AXIS TS3901 Rail Extensions

그 밖의 액세서리에 대해 알아보려면 [axis.com/products/axis-s3016](http://axis.com/products/axis-s3016) 참조

## 시스템 도구

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선

택기, 액세서리 선택기

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

## 부품 번호

[axis.com/products/axis-s3016#part-numbers](http://axis.com/products/axis-s3016#part-numbers)에서 이용 가능

## 지속 가능성

### 물질 관리

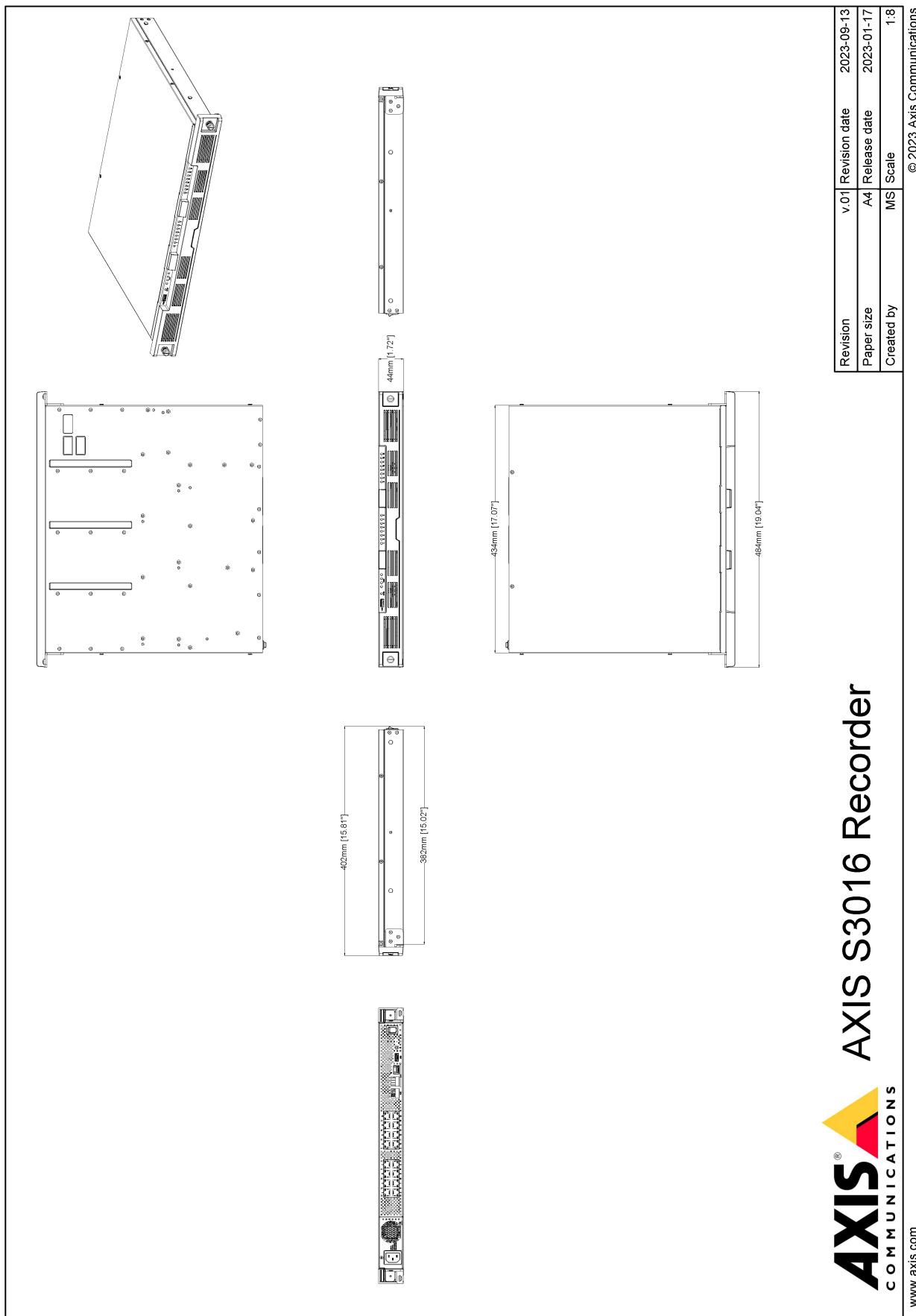
PVC 없음

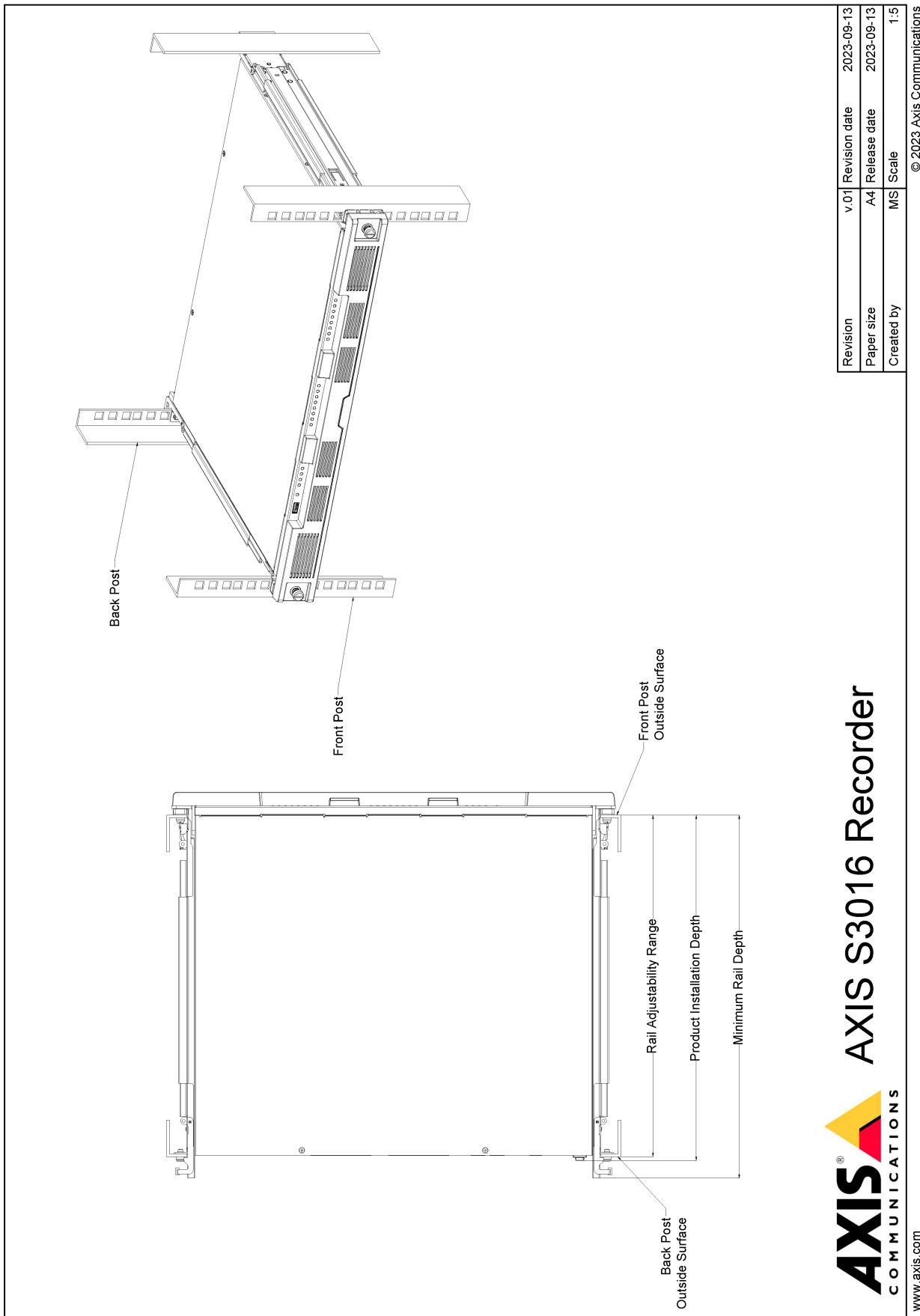
EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS

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

3. 전면 랙 포스트의 외부를 향한 표면에서 레일 끝까지 측정됩니다.
4. 전면 랙 포스트의 외부를 향한 표면에서 제품 뒷면까지 측정됩니다.
5. 전면 및 후면 랙 포스트의 외부를 향한 표면 사이의 허용 거리.

# 치수도





**AXIS S3016 Recorder**  
COMMUNICATIONS

[www.axis.com](http://www.axis.com)

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-09-13
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

## 중점 기능

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault는 Axis 장치를 보호하는 하드웨어 기반 사이버 보안 플랫폼입니다. 모든 보안 작업이 의존하는 토대를 형성하고 장치의 ID를 보호하고 무결성을 보호하며 민감한 정보를 무단 액세스로부터 보호하는 기능을 제공합니다. 예를 들어 **보안 부트**는 물리적 공급망 탬퍼링을 방지하는 **Signed OS**로만 장치를 부팅할 수 있습니다. Signed OS를 사용하면, 장치는 설치를 수락하기 전에 새 장치 소프트웨어를 검증할 수도 있습니다. 또한 **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 저장소 및 보안 연결은 Common Criteria 및/또는 FIPS 140 인증 하드웨어 기반의 암호화 컴퓨팅 모듈을 통해 제공됩니다.

Axis Edge Vault에 대해 자세히 알아보려면 [axis.com/solutions/edge-vault](http://axis.com/solutions/edge-vault)를 참조하십시오.

자세한 내용은 [axis.com/glossary](http://axis.com/glossary)를 참조하십시오.