

AXIS S4000 Rack Recorder

확장 또는 신규 설치를 위한 1U 랙 레코더

이 유연한 레코더는 신규 설치 및 스토리지 확장을 지원합니다. 감시 등급 하드 드라이브를 사용하는 세 가지 스토리지 모델로 데이터를 신뢰성 있게 저장하는 데 필요한 모든 것을 갖추고 있습니다. 비디오는 저장 및 전송 시 암호화되며, 다중 RAID 구성을 사용할 수 있습니다. AXIS OS를 기반으로 하여 높은 수준의 사이버 보안을 보장합니다. 예를 들어, FIPS 140-3 Level 3 인증을 받은 보안 암호화 키 저장 및 운영을 제공합니다. Axis 네트워크 스위치는 물론 타사 스위치와도 연동되어 기존 내부 IT 정책을 준수합니다. 또한 Axis 엔드 투 엔드 솔루션의 일부로, AXIS Camera Station Edge 및 AXIS Camera Station Pro와 완벽하게 통합됩니다.

- > IT 정책 준수
- > 유연한 스토리지 옵션 및 RAID
- > 손쉬운 설치, 관리 및 유지보수
- > AXIS OS 사이버 보안을 활용
- > 5년 Axis 보증



AXIS S4000 Rack Recorder

변형

AXIS S4000 Rack Recorder 8TB
AXIS S4000 Rack Recorder 16TB
AXIS S4000 Rack Recorder 32TB

하드웨어

프로세서
i.MX 8QuadMax

저장

하드웨어 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

전원

100~240V AC, 50~60Hz

전력 소비량

일반 전력 소비량

8TB: 27W (92.1 BTU/h)

16TB: 31W (105.8 BTU/h)

32TB: 36W (122.8 BTU/h)

최대 전력 소비량

8TB: 30W (102.4 BTU/h)

16TB: 32W (109.2 BTU/h)

32TB: 37W (126.2 BTU/h)

소음 레벨

유휴 상태: 22dB

일반: 35.5dB(주변 온도 기준)

최대: 41dB

커넥터

전면:

1x USB 3.0, 지원되는 USB 클래스: Mass Storage

후면:

1x AUX RJ45 1Gbps

1x LAN RJ45 1Gbps

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

인코딩, 디코딩 또는 트랜스코딩 미지원

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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, SFTP, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3(MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, 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 Toolkit용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 Eric Young(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 참조.
One-Click Cloud Connection

영상 관리 시스템

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

이벤트 조건

장치 상태: 작동 온도 초과/미만/범위 내, 팬 고장,
IP 주소 차단됨/제거됨, 라이브 스트림 활성화, 네
트워크 손실, 새 IP 주소, 시스템 준비
엣지 스토리지: 녹화 진행 중, 저장 중단, 스토리지
상태 문제 감지
I/O: 수동 트리거, 가상 입력 활성화
RAID 상태: RAID 성능 저하/장애/온라인/동기화
중
예약 및 반복: 스케줄

이벤트 액션

LED: 상태 LED 깜박임, 룰이 활성 상태인 동안 상태
LED 깜박임
알림: HTTP, HTTPS, TCP 및 이메일
보안: 구성 지우기
SNMP 트랩 메시지: 전송, 룰이 활성 상태인 동안
전송

이벤트 트리거

하드 드라이브 오류, 하드 드라이브 온도 경고,
CPU 온도 경고, 팬 오류, RAID 경고

승인

제품 표시

UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM

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

안전

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
RCM AS/NZS 62368.1:2018, NOM-019, IS 13252

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, FIPS 140

사이버 보안

에지 보안

소프트웨어: Signed OS, 다이제스트 인증 및 중앙
집중식 ADFS 계정 관리를 위한 OAuth 2.0
RFC6749 Client Credential Flow/OpenID
Authorization Code Flow, 패스워드 보호, Axis
Cryptographic Module(FIPS 140-3 Level 3), 시스
템 온 칩 보안(TEE)
하드웨어: Axis Edge Vault 사이버 보안 플랫폼
보안 키 저장소: 보안 요소(CC EAL 6+, FIPS 140-3
Level 3)
Axis 장치 ID, Secure boot, 암호화된 파일 시스템
(AES-XTS-Plain64 256비트)

네트워크 보안

IEEE 802.1X(EAP-TLS)², IEEE 802.1AR, HTTPS/
HSTS², TLS v1.2/v1.3², 네트워크 시간 보안(NTS),
X.509 인증서 PKI

문서 작업

AXIS OS 보안 강화 가이드

Axis 취약점 관리 정책

Axis 보안 개발 모델

axis.com/support/cybersecurity/resources로 이
동하여 문서를 다운로드하십시오.

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

2. 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(openssl.org/) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한
암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

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: 5~95% RH(비응축)

치수
484 x 402 x 44.1mm(19.1 x 15.8 x 1.7인치)
최소 레일 깊이³: 398mm(15.7인치)
제품 설치 깊이⁴: 377mm(14.8인치)
레일 조절 가능 범위⁵: 376~499mm(14.8~19.6인치)

중량
8 TB: 9.08kg(20lb)
16TB: 9.22kg(20.3lb)
32TB: 9.98kg(22lb)

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-s4000 참조

시스템 도구
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager Extend,
제품 선택기, 액세서리 선택기
axis.com에서 이용 가능

언어
영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어, 러
시아어, 중국어 간체, 일본어, 한국어, 포르투갈어,
폴란드어, 중국어 번체, 네덜란드어, 체코어, 스웨
덴어, 핀란드어, 터키어, 태국어, 베트남어

보증
5년 보증에 대해서는 axis.com/warranty를 참조하
십시오.

소프트웨어 지원
2028년까지 새로운 기능 개발(Axis OS Active 12
및 13)
2033년 12월 31일까지 지원(Axis OS LTS 2028)
Axis OS 수명 주기에 대한 자세한 내용은 [help](https://axis.com/help).
axis.com/axis-os를 참조하십시오.

부품 번호
axis.com/products/axis-s4000#part-numbers에
서 이용 가능

지속 가능성

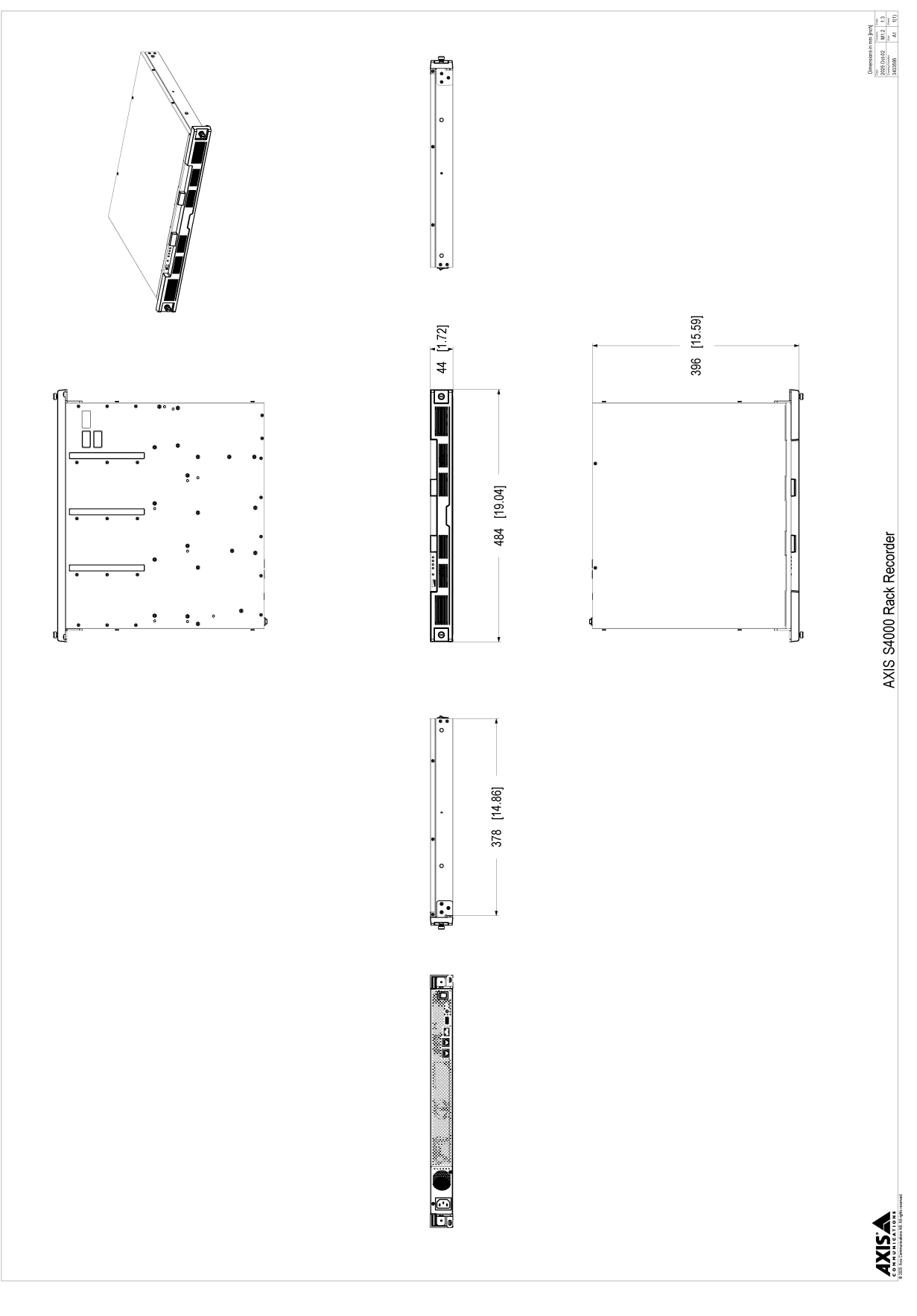
물질 관리
JEDEC/ECA Standard JS709에 따른 PVC 불포함,
BFR/CFR 불포함
EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에
따른 RoHS
(EC) No 1907/2006에 따른 REACH. SCIP UUID에
대해서는 echa.europa.eu를 참조하십시오.

소재
재생 가능한 탄소 기반 플라스틱 함유: 72%(재활
용)
OECD 가이드라인에 따른 분쟁 광물 선별
Axis의 지속 가능성에 대해 자세히 알아보려면
axis.com/about-axis/sustainability 참조

환경에 대한 책임
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications는 UN Global Compact의
서명자입니다. unglobalcompact.org에서 자세한
내용을 참조하십시오.

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

치수도



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 **서명된 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-vault를 참조하십시오.

자세한 내용은 axis.com/glossary를 참조하십시오.