

AXIS S2224 Mk II Rack Appliance

통합 PoE 스위치를 갖춘 올인원 녹화 솔루션

대규모 설치에 적합한 이 올인원 랙 장치는 24개의 AXIS Camera Station Pro 라이선스, 통합 PoE 스위치, 12TB 스토리지를 포함하고 있습니다. 스마트 검색 2와 같은 AI 애플리케이션을 지원합니다. 또한 AXIS S30 Recorder Series를 사용하여 시스템을 손쉽게 확장할 수 있습니다. 이 레코더는 시스템을 설정하고 유지 관리하는 데 도움이 되는 소프트웨어와 도구가 미리 로드되어 있습니다. 예를 들어, AXIS Recorder Toolbox와 직관적인 설치 마법사가 있습니다. 또한 FIPS 140-2 레벨 2 인증 TPM과 같은 높은 수준의 보안 기능과 표준을 제공합니다.

- > PoE 스위치가 통합된 올인원 솔루션
- > 24개의 AXIS Camera Station Pro 라이선스 포함
- > RAID를 포함한 유연한 스토리지 옵션
- > 사전 교체 서비스 및 5년 하드웨어 보증
- > 높은 사이버 보안 기능 및 표준



AXIS S2224 Mk II Rack Appliance

라이선스

24개의 AXIS Camera Station Pro Core Device
NVR 라이선스와 10개의 AXIS Audio Manager Pro
라이선스가 포함되어 있으며 해당 하드웨어에 귀
속됩니다. 추가 라이선스(별도 판매)로 업그레이드
할 수 있습니다.

시스템 확장성

총 녹화 속도는 최대 384Mbps로 최대 24개의 비
디오 채널과 48개의 도어를 동시에 지원합니다.
AXIS S30 Recorder Series 사용 시 더 많은 장치로
확장할 수 있습니다.
AXIS Audio Manager Pro를 사용하여 200개의 오
디오 스트림을 동시에 처리 가능
접근 제어 전용으로 최대 1,000개의 도어를 지원합
니다.

하드웨어

프로세서

Intel® Core™ i3

메모리

16GB DDR5(2x 8GB)

저장

Surveillance Class HDD

총 HDD 슬롯: 4

사용 가능한 HDD 슬롯: 2

기본 제공 스토리지: 12TB(2 x 6TB)

RAID

공장 출하 시 RAID 레벨: 구성되지 않음

지원되는 RAID 레벨: 0, 1, 10

스위치

포트 24개 통합, 총 전원 가용량 260W

PoE(Power over Ethernet) IEEE 802.3at Class 4

그래픽 카드

Intel® UHD Graphics

전원

최대 520W, 260W PoE 전용

100 ~ 240V AC, 6.5 ~ 2.5A, 50/60Hz

전력 소비량

(연결된 장치의 전력 소비 제외)

일반 전력 소비량: 110W

최대 전력 소비량: 130W

커넥터

전면:

2x USB 3.2

범용 오디오 잭 1개

후면 스위치:

24x PoE RJ45 1Gbps

SFP 1 Gbps 1개

RJ45 1 Gbps 1개

후면 서버:

RJ45 1 Gbps 1개

USB 2.0 2개

2x HDMI 2.1

비디오

비디오 스트리밍

Windows 클라이언트에서 실시간 보기:

스트림 1개 x 4K @ 30 fps

4 분할 x 1080p @ 30 fps*

9 분할 x 720p @ 30 fps*

16 분할 x 360p @ 15 fps

25 분할 x 360p @ 15 fps

36 분할 x 360p @ 15 fps

최대 두 대의 4K 모니터에 대해 위의 모든 조합을
사용할 수 있으며, *로 표시된 구성의 경우 한 대의
모니터만 30fps로 스트림을 표시할 수 있습니다.

8K 모니터 1대 지원:

스트림 1개 x 8K @ 20 fps

현재는 분할 보기 없이 1개의 스트림만 지원합니
다.

웹 클라이언트(로컬 또는 원격)에서 실시간 보기:

스트림 1개 x 8K @ 30 fps

스트림 1개 x 4K @ 30 fps

4 분할 x 1080p @ 30 fps

9 분할 x 720p @ 30 fps*

위의 조합을 하나의 8K 모니터와 하나의 4K 모니
터에서 사용할 수 있으며, *로 표시된 구성의 경우
한 대의 모니터만 30fps로 스트림을 표시할 수 있
습니다.

분할이 클수록 서버 CPU 성능에 영향을 미칩니다.

스트림 프로파일에 따라 모든 웹 클라이언트에서
최대 18개의 스트림을 사용할 수 있습니다.

Windows 클라이언트에서 재생:

실시간 보기와 동일한 분할 시나리오 지원

고해상도 비디오 프로파일로 여러 스트림을 재생
할 경우 디스크 부하로 인해 모니터 한 대만 사용
하는 것이 좋습니다.

고속에서 재생은 비디오 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.
웹 클라이언트(로컬 또는 원격)에서 재생:
30fps에서 최대 8K 스트림 1개

승인

제품 표시
UL/cUL, BIS, CE, KC, VCCI, RCM, BSMI, FCC, NOM

공급망
TAA 준수

EMC
EN 55035, EN 55032 Class A
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
캐나다: ICES(A)/NMB(A)
일본: VCCI Class A
한국: KS C 9835, KS C 9832 Class A
미국: FCC Part 15 Subpart B Class A
대만: CNS 15936

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

사이버 보안

보안
암호화된 운영 체제 드라이브 및 녹화 드라이브를
지원하는 FIPS 140-2 레벨 2 인증 TPM 2.0(Trusted
Platform Module).
Secure boot, signed 스위치 펌웨어

일반사항

운영 체제
Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise LTSC
2024
운영 체제 복구: 예
운영 체제 드라이브: 256GB SSD

작동 조건
0°C~40°C(32°F~104°F)
습도: 10~90% RH(비응축)

스토리지 조건
-40°C ~ 65°C(40°F ~ 149°F)
습도: 10~90% RH(비응축)

치수
476 x 440 x 45mm(18.7 x 17.3 x 1.8인치), 1U 샤시

중량
11kg(24.3lb)

포함된 액세서리
랙 레일, 전원 코드

옵션 액세서리
감시 하드 드라이브 6TB(Axis에서 사용 가능)
감시 하드 드라이브 4TB(Axis에서 사용 가능)
Axis 데스크탑 터미널

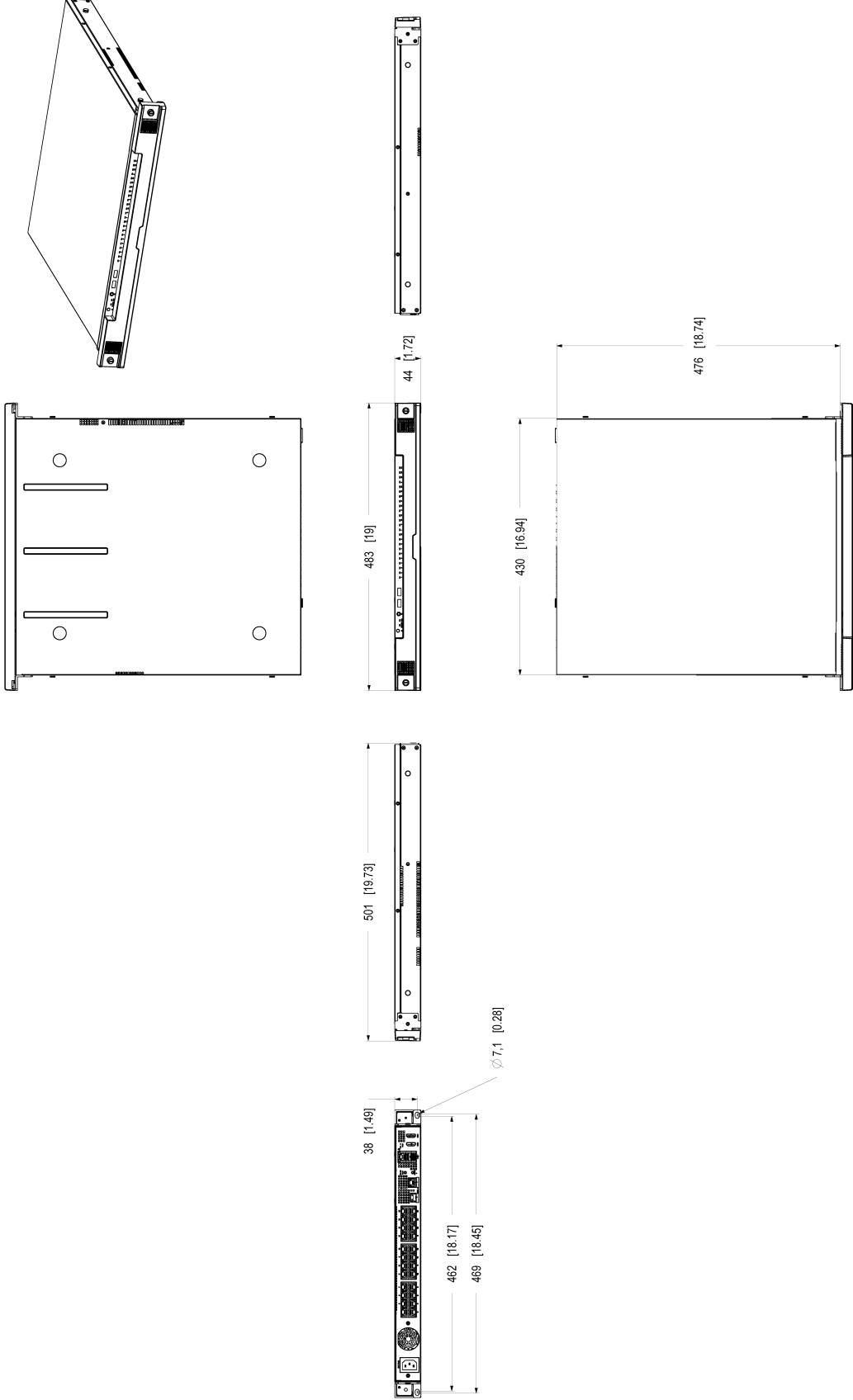
Axis Ethernet 서지 보호
액세서리에 대한 자세한 내용은 axis.com 참조

보증
레코더 및 하드 드라이브: 5년 보증, axis.com/warranty 참조

내보내기 제어
이 제품은 수출 통제 규정의 적용을 받으며, 귀하
는 항상 적용 가능한 모든 국내 및 국제 수출 또는
재수출 통제 규정을 준수해야 합니다.

AXIS Camera Station Pro

AXIS Camera Station Pro 성능 및 기능에 대한 자세한 내용은 axis.com의 AXIS Camera Station Pro 데이터시트를 참조하십시오.



중점 기능

Secure Boot

Secure Boot는 Axis 장치에서 시작 시 승인된 소프트웨어(운영 체제 및 해당하는 경우 내장 스위치 펌웨어)만 실행되도록 보장하는 보안 시스템입니다. 이 시스템은 변경 불가능한 메모리(부트 ROM)에서 시작하여 암호학적으로 검증된 소프트웨어의 끊어지지 않는 연쇄 과정으로 구성된 부팅 프로세스를 사용하여 소프트웨어의 진위성을 확인합니다. 신뢰 체인을 구축함으로써 Secure Boot는 장치가 유효한 디지털 서명이 있는 소프트웨어만 실행하도록 보장하며, 악성 코드가 장치에서 실행되는 것을 방지하고 signed software로만 부팅되도록 보장합니다.

Signed Firmware

내장 스위치 펌웨어는 비밀 개인 키를 사용하여 디지털 인증서로 서명되어 그 진위성과 무결성을 보장합니다. 이는 장치 펌웨어 이미지에 디지털 서명을 첨부하고, 장치가 이를 수락 및 설치하기 전에 검증하는 과정을 포함합니다. 검증 과정에서는 소프트웨어 무결성 손상이 있는지 확인하며, 변조된 경우 이를 거부합니다. 이 검증 프로세스는 업계에서 인정받은 Ed25519 타원 곡선 서명 스키마를 기반으로 하며, 디지털 인증서를 사용하여 펌웨어가 변경되지 않고 진본임을 확인합니다. 이를 통해 전송 중 발생할 수 있는 조작이나 변조를 설치 전에 감지할 수 있도록 보장합니다.

SBOM(소프트웨어 구성품 명세서)

SBOM은 Axis 제품에 포함된 모든 소프트웨어 구성요소, 타사 라이브러리 및 라이선스 정보를 상세히 나열한 목록입니다. 이 목록은 고객에게 제품의 소프트웨어 구성에 대한 인사이트를 제공하며, 소프트웨어 보안 관리와 투명성 요구 사항 충족을 용이하게 합니다.

TPM(Trusted Platform Module)

TPM은 민감한 데이터를 저장하고 처리할 수 있는 보안 환경을 제공하기 위해 Axis 장치에 통합된 보안 칩입니다. 일련의 암호화 기능을 제공하는 구성요소인 TPM은 무단 액세스로부터 정보를 보호합니다. 특히, 개인 키를 안전하게 저장하며, 해당 키는 절대 TPM을 벗어나지 않습니다. 또한, 모든 관련 암호화 작업을 모듈 내에서 처리합니다. 이렇게 하면 보안 침입 시에도 인증서의 보안 부분이 안전하게 유지됩니다. TPM은 암호화, 인증, 플랫폼 무결성과 같은 기능을 활성화하여 장치를 무단 액세스 및 변조로부터 보호하는 데 기여합니다.

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