

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 Companion는 물론 AXIS Camera Station 영상 관리 소프트웨어 및 모바일 앱과도 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
저장장치	하스왑 Surveillance Class HDD 총 HDD 슬롯: 4 사용 가능한 HDD 슬롯: 0 8TB 별도의 설정 없이 바로 사용할 수 있는 스토리지: RAID 5 후 6TB RAID 없이 즉시 사용 가능한 용량: 8TB(4x2TB) 16TB 별도의 설정 없이 바로 사용할 수 있는 스토리지: RAID 5 후 12TB RAID 없이 즉시 사용 가능한 용량: 16TB(4 x 4TB) 32TB 별도의 설정 없이 바로 사용할 수 있는 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
커넥터	전면: USB 3.0 1개 후면: 16x PoE RJ45 1Gbps 1x AUX RJ45 2.5Gbps 1x LAN RJ45 2.5Gbps 1x LAN SFP 1Gbps USB 2.0 1개 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 ^a , HTTP/2, TLS ^a , SFTP, SMTP, mDNS(Bonjour), UPnP [®] , DNS/DNSv6, NTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDp, IEEE 802.1X(EAP-TLS), IEEE 802.1AR
시스템 통합	
애플리케이션 프로그래밍 인터페이스	소프트웨어 통합용 공개 API(VAPIX [®] 및 AXIS Camera Application Platform(ACAP) 포함), 사양은 axis.com/developer-community 에서 찾아보십시오. 원 클릭 클라우드 연결

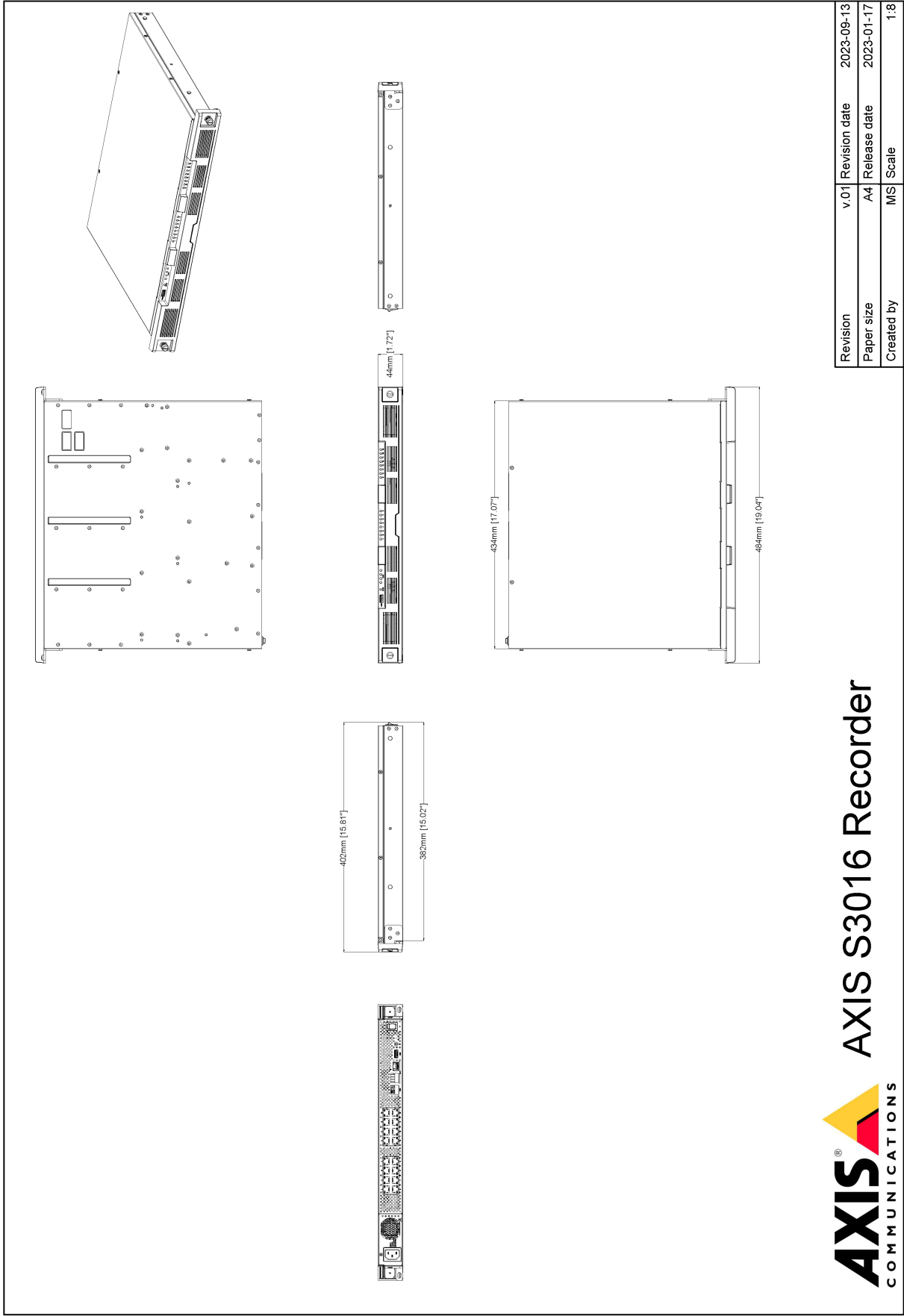
영상 관리 시스템	axis.com/vms 에서 AXIS Companion 및 AXIS Camera Station와 호환 가능
이벤트 트리거	하드 드라이브 오류, 하드 드라이브 온도 경고, CPU 온도 경고, 팬 오류, PoE 가용량 초과, RAID 경고
승인	
제품 표시	UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM
공급망	TAA 준수
EMC	EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 호주/뉴질랜드: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A 캐나다: ICES-3(A)/NMB-3(A) 일본: VCCI Class A 미국: FCC Part 15 Subpart B Class A 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
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: 서명된 펌웨어, 다이제스트 인증, 패스워드 보호, AES-XTS-Plain64 256비트 하드 드라이브 암호화 하드웨어: 보안 부팅, Axis 장치 ID가 있는 Axis Edge Vault, 보안 키 저장소(암호화 작업, 인증서 및 키에 대한 CC EAL4 인증 하드웨어 보호), TPM 2.0 FIPS 140-2 레벨 2
네트워크 보안	IEEE 802.1X(EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , 네트워크 시간 보안(NTS), X.509 인증서 PKI
문서화	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> <i>Axis Security Development Model</i> 문서를 다운로드하려면 axis.com/support/cybersecurity/resources 참조 axis.com/cybersecurity 로 이동하여 Axis 사이버 보안 지원에 대해 자세히 알아보십시오.
일반 사항	
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
폼 팩터	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)
크기	484 x 402 x 44.1mm(19.1 x 15.8 x 1.7인치) 최소 레일 깊이^b: 398mm(15.7인치) 제품 설치 깊이^c: 377mm(14.8인치) 레일 조정 범위^d: 376~499mm(14.8~19.6인치)
무게	8TB: 10.24kg(22.6lb) 16TB: 10.08kg(22.2lb) 32TB: 10.68kg(23.5lb)
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 참조
시스템 도구	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, 제품 선택기, 액세서리 선택기 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	axis.com/warranty 에서 5년 보증에 대해 알아보십시오.
부품 번호	axis.com/products/axis-s3016#part-numbers 에서 이용 가능
지속 가능성	
물질 관리	PVC 불포함 EU RoHS 지침 2011/65/EU/ 및 EN 63000:2018에 따른 RoHS (EC) No 1907/2006에 따른 REACH. echa.europa.eu 에서 SCIP UUID에 대한 정보 참조

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

- 본 제품에는 *OpenSSL Project*에서 *OpenSSL Toolkit*용으로 개발한 소프트웨어(opendsssl.org) 및 *Eric Young*(eyay@cryptsoft.com)이 작성한 암호화 소프트웨어가 포함되어 있습니다.
- 전면 래 포스트의 외부를 향한 표면에서 레일 끝까지 측정됩니다.
- 전면 래 포스트의 외부를 향한 표면에서 제품 후면까지 측정됩니다.
- 전면 및 후면 래 포스트의 외부를 향한 표면 사이의 허용 거리.

치수도

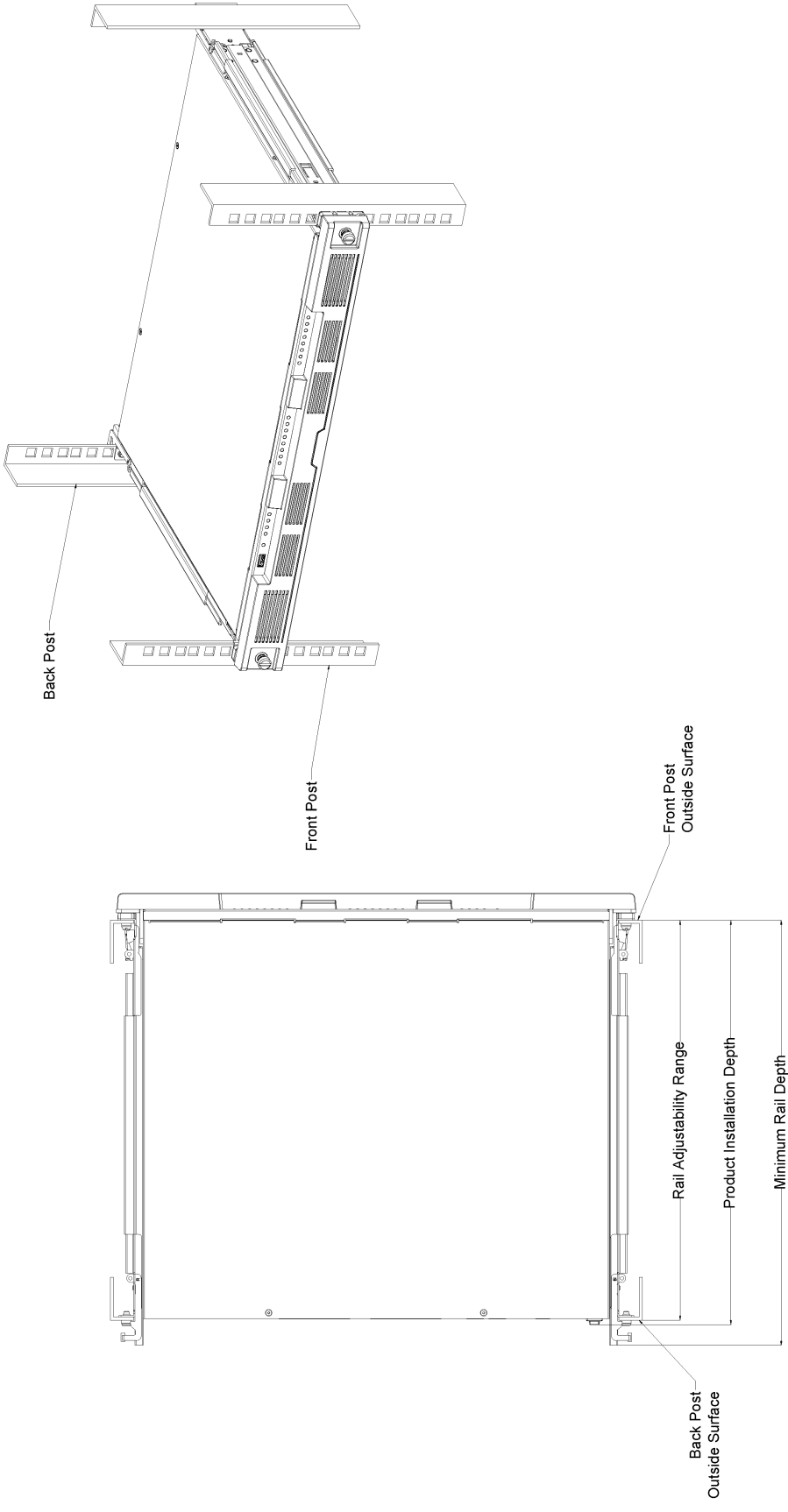


AXIS COMMUNICATIONS
AXIS S3016 Recorder

www.axis.com

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-01-17
Created by	MS	Scale	1:8

© 2023 Axis Communications



AXIS COMMUNICATIONS **AXIS S3016 Recorder**

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

www.axis.com

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 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.