

AXIS S3016 Recorder

Rekorder mit 16 Kanälen und leistungsstarkem PoE-Switch

Der AXIS S3016 Rekorder ist ein 1U-Rackrekorder mit integriertem PoE-Switch für bis zu 16 Geräte und maximal PoE der Klassifizierung 4 pro Port. Mit den vier überwachungssicheren Festplatten und unterschiedlichen RAID-Stufen ist eine zuverlässige Aufzeichnung gegeben. Der Leistungsstarke Rekorder mit 5-jähriger Gewährleistungsfrist verfügt über einen Gigabit-Switch zum Anschließen von Netzwerk-Geräten sowie einen 2,5-Gigabit-Uplink für Videoaufzeichnungen in Ultra-High Definition. Der Rekorder kann in Systemen mit mehreren einem oder mehreren Standorten sowie zur Erweiterung von Speicher und Netzwerk in vorhandenen Systemen eingesetzt werden. Er ist sowohl mit AXIS Companion als auch mit der Video Management Software AXIS Camera Station und der mobilen App kompatibel.

- > **Rackrekorder mit integriertem PoE-Switch**
- > **Einfache Installation und Bedienung**
- > **Für die Überwachung geeignete Festplatten**
- > **USB-Anschluss zum Exportieren von Video**

> 5-jährige Gewährleistung



AXIS S3016 Recorder

Varianten	AXIS S3016 Recorder 8 TB AXIS S3016 Recorder 16 TB AXIS S3016 Recorder 32 TB
Hardware	
Prozessor	i.MX 8QuadMax
Speicher	Hot-Swap-fähige HDD der Surveillance-Klasse HDD-Plätze insgesamt: 4 Freie HDD-Einschübe: 0 8 TB Sofort einsetzbarer Speicher: 6 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 8 TB (4 x 2 TB) 16 TB Sofort einsetzbarer Speicher: 12 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 16 TB (4x4 TB) 32 TB Sofort einsetzbarer Speicher: 24 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 32 TB (4x8 TB)
RAID	RAID-Level ab Werk: 5 Unterstützte RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10
Switch	16 Ports integriert, 305 W Gesamtleistungsbudget Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Klasse 4
Power	Max. 650 W, 305 W für den PoE vorgesehen 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
Stromverbrauch	(außer Stromverbrauch von angeschlossenen Geräten) Nennstromverbrauch 8 TB: 31 W 16 TB: 3,4 W 32 TB: 44 W Maximale Leistungsaufnahme 8 TB: 37 W 16 TB: 41 W 32 TB: 49 W
Anschlüsse	Vorderseite: 1 x USB 3.0 Rückseite: 16 x PoE RJ45 1 Gbps 1 x AUX RJ45 2,5 GBit/s 1 x LAN RJ45 2,5 GBit/s 1 x LAN RJ45 2,5 GBit/s 1 x USB 2.0 1 Stromanschluss
Video	
Aufzeichnung	Geeignet für die Aufzeichnung von bis zu 16 Videoquellen mit einer Aufzeichnungsrate von insgesamt bis zu 256 Mbit/s
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC), H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Je nach Kameraunterstützung
Auflösung	Unterstützt alle Kameraauflösungen
Bildrate	Unterstützt alle Kamerabildraten
Audio	
Audiostreaming	Einweg-Audioaufzeichnung je nach Kameraunterstützung
Audiocodierung	AAC Je nach Kameraunterstützung
Netzwerk	
Netzwerkprotokolle	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
Systemintegration	
Programmierschnittstelle	Offene API zur Integration von Software, einschließlich VAPIX [®] und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf axis.com/developer-community . Anbindung an die Cloud mit einem Klick
Video Management Systeme	Mit AXIS Companion und AXIS Camera Station kompatibel, die auf axis.com/vms erhältlich sind
Ereignisauslöser	Festplattenfehler, Temperaturwarnung der Festplatte, CPU-Temperaturwarnung, Lüfterfehler, PoE-Budget überschritten, RAID-Warnung

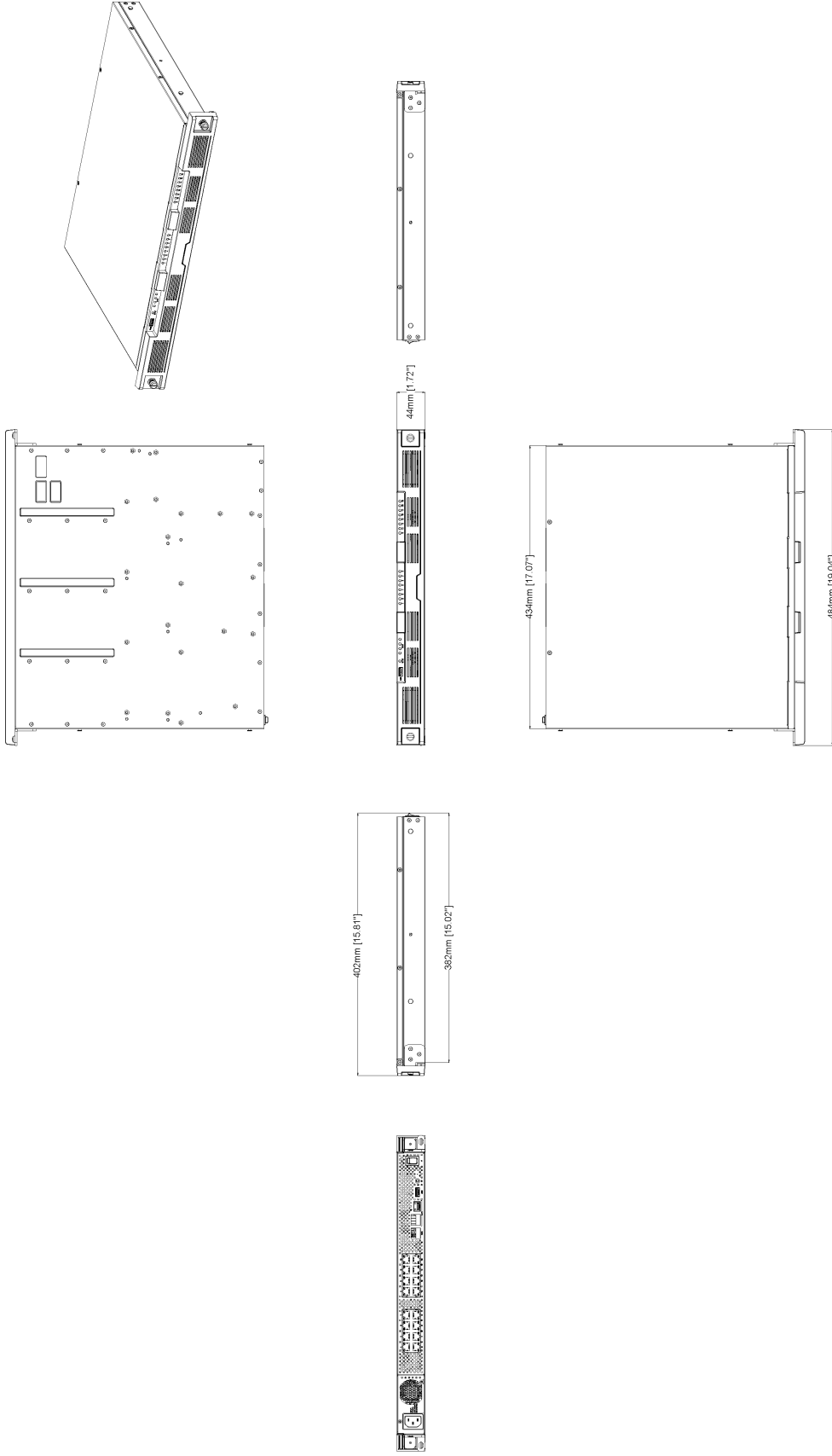
Zulassungen	
Produktkennzeichnungen	UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM
Lieferkette	TAA-konform
EMV	EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A USA: FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse A Taiwan: CNS 15936
Sicherheit	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, IS 13252
Umwelt	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
Netzwerk	NIST SP500-267
Cybersecurity	ETSI EN 303 645
Cybersicherheit	
Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Festplattenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicheres Hochfahren, Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (CC EAL4-zertifizierter Hardwareschutz für kryptografische Verfahren, Zertifikate und Schlüssel), TPM 2.0 FIPS 140-2 Level 2
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI
Dokumentation	<i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity
Allgemein	
Unterstützte Geräte	Axis Geräte mit Firmwareversion 5.50 oder höher AXIS Companion Minikameras und Kameras von Drittanbietern werden nicht unterstützt
Gehäuse	Stahlgehäuse Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)
Formfaktor	Rack 1U Mit EIA-310 Racks kompatibel
Betriebsbedingungen	Temperatur: 0 °C bis +45 °C Luftfeuchtigkeit: 10–85 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	Temperatur: -20 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 %relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Abmessungen	484 x 402 x 44,1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 Zoll) Mindestschientiefe ^b : 398 mm Tiefe für Produktinstallation ^c : 377 mm Einstellungsbereich der Schiene ^d : 376 bis 499 mm
Gewicht	8 TB: 10,24 kg 16 TB: 10,08 kg 32 TB: 10,68 kg
Inhalt des Kartons	Rekorder, Rack-Schienen, Frontabdeckung, Gummifüße, Installationsanleitung, Netzkabel, Schrauben
Optionales Zubehör	AXIS TS3901 Rail Extensions Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-s3016
System-Tools	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe Auf axis.com verfügbar
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistungsfrist finden Sie auf axis.com/warranty
Teilenummern	Auf axis.com/products/axis-s3016#part-numbers abrufbar

Nachhaltigkeit

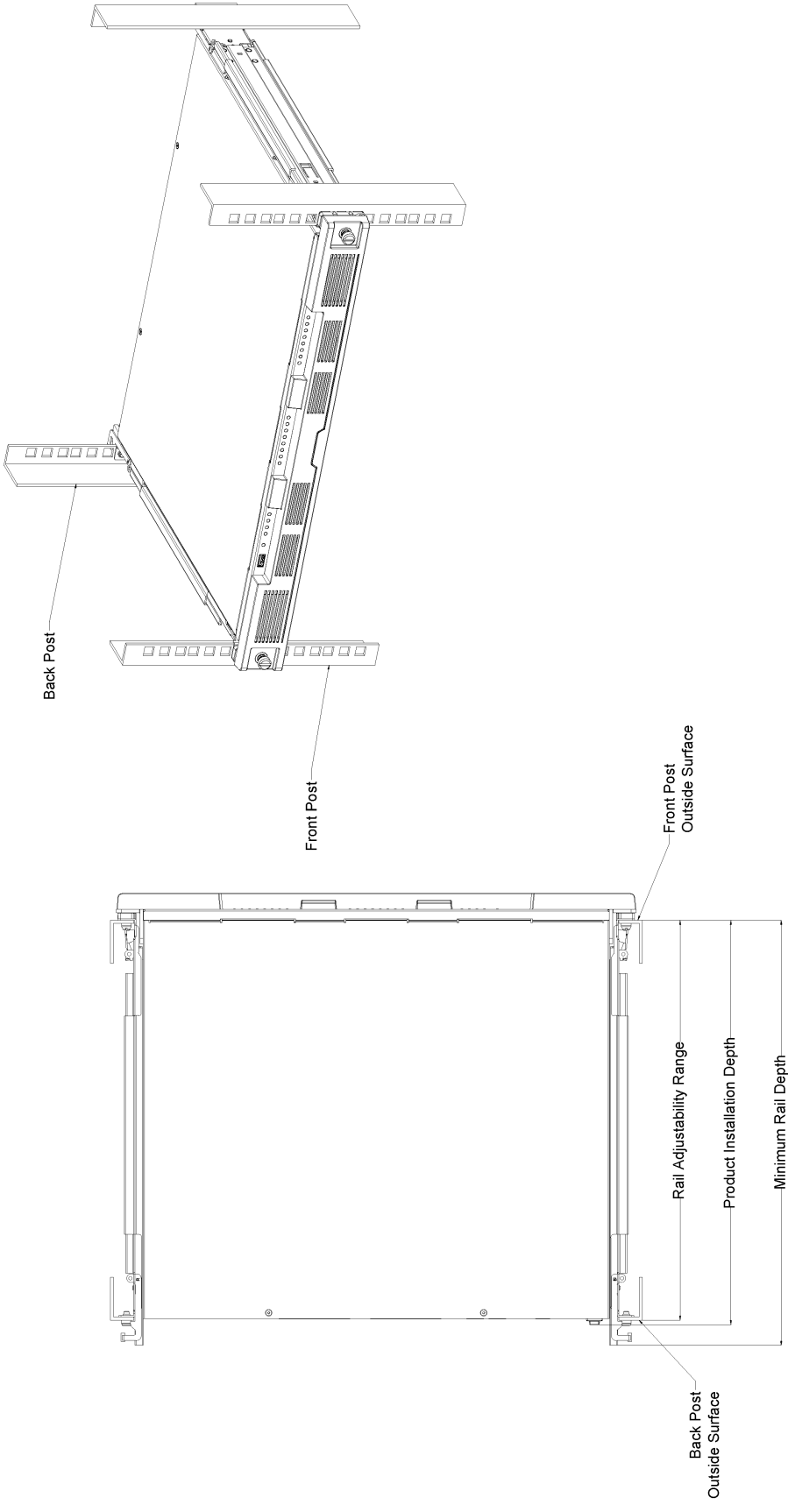
Substanzkontrolle	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu .
Materialien	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 63 % (recycelt) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

Verantwortung für die Umwelt axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschriebene Verschlüsselungssoftware.*
- b. *Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zum Ende der Schiene.*
- c. *Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zur Rückseite des Produkts.*
- d. *Der zulässige Abstand zwischen den Außenflächen der vorderen und hinteren Rackpfosten.*



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



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

Wesentliche Merkmale und Technologien

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für alle sicheren Vorgänge und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität ab Werk und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff.

Die Herstellung der Root of Trust beginnt bereits beim Hochfahren des Geräts. Bei Axis Geräten wird das Betriebssystem (AXIS OS), von dem das Gerät hochgefahren wird, durch das hardwarebasierte sichere Hochfahren überprüft. AXIS OS wiederum wird beim Build-Prozess kryptografisch signiert (signierte Firmware). Das sichere Hochfahren und die signierte Firmware greifen ineinander und stellen sicher, dass die Firmware während des gesamten Lebenszyklus des Geräts nicht manipuliert wurde und das Gerät nur von autorisierter Firmware hochgefahren werden kann. Auf diese Weise erhält man eine ununterbrochene Kette von kryptografisch validierter Software für die Vertrauenskette, von der jedweder sicherer Betrieb abhängig ist.

Hinsichtlich der Sicherheit ist der sichere Schlüsselspeicher der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zugriffskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria und/oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt. Je nach Sicherheitsanforderungen kann ein Axis Gerät entweder über ein oder mehrere solcher Module verfügen, wie z. B. ein TPM 2.0 (Trusted Platform Module) oder ein sicheres Element, und/oder eine in ein System-on-Chip (SoC) integrierte Trusted Execution Environment (TEE).

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie auf axis.com/solutions/edge-vault.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary