AXIS S3016 Recorder

Rekorder mit 16 Kanälen und leistungsstarkem PoE-Switch

Der AXIS S3016 Recorder 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 Gewährleistung 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 Camera Station Edge als auch mit AXIS Camera Station Pro Installationen kompatibel.

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

IT-Sicherheitskennzeichen
Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Der Hersteller versichert:
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

Das BSI informiert:
Aktuelles zum Produkt
bsi.bund.de/it-sik/03150

AXIS S3016 Recorder

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

Hardware

Prozessor
i.MX 8QuadMax

Lagerung
Hot-Swap-fähige HDD der Surveillance-Klasse
HDD-Plätze insgesamt: 4
Freie HDD-Einschübe: 0
8 TB
Vorkonfigurierter Speicher: 6 TB nach RAID 5
Vorkonfigurierte Kapazität ohne RAID: 8 TB (4x2 TB)
16 TB
Vorkonfigurierter Speicher: 12 TB nach RAID 5
Vorkonfigurierte Kapazität ohne RAID: 16 TB (4x4 TB)
32 TB
Vorkonfigurierter Speicher: 24 TB nach RAID 5
Vorkonfigurierte Kapazität ohne RAID: 32 TB (4x8 TB)

RAID
RAID-Level ab Werk: 5
Unterstützte RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10

Schalter
16 Ports integriert, 305 W Gesamtleistungsbudget
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Klasse 4

Stromversorgung
Max. 650 W, 305 W für den PoE vorgesehen
100 bis 240 V Wechselstrom, 50–60 Hz

Leistungsaufnahme
(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

Rauschlevel
Leerbetrieb: 58 dB
Normal: 61 dB
Maximum: 69 dB

Anschlüsse
Vorderseite:
1x USB 3.0, unterstützte USB-Klasse: Mass Storage
Rückseite:
16x PoE RJ45 1 GBit/s
1x AUX RJ45 2,5 GBit/s
1x LAN RJ45 2,5 GBit/s
1x LAN SFP 1 GBit/s
1x USB 2.0, unterstützte USB-Klasse: Mass Storage
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

Bildfrequenz
Unterstützt alle Kamerabildraten

Audio

Streaming
Einweg-Audioaufzeichnung je nach Kameraunterstützung

Codierung
AAC
Je nach Kameraunterstützung

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[1], HTTP/2, TLS[1], 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. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)
Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf *axis.com/developer-community*.
Cloud-Anbindung mit einem Klick

Videoverwaltungssysteme
Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter *axis.com/vms*.

Ereignisauslöser
Festplattenfehler, Temperaturwarnung der Festplatte, CPU-Temperaturwarnung, Lüfterfehler, PoE-Budget überschritten, RAID-Warnung

Zulassungen

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

Lieferkette
Entspricht TAA

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 Klasse A
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A
Taiwan: CNS 15936

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

Umgebung
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

Cybersicherheit
ETSI EN 303 645, BSI IT-Sicherheitskennzeichen, FIPS 140

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit
Software: Signiertes Betriebssystem, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Axis Kryptographie-Modul (FIPS 140-2 Level 1)
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Stufe 2), Secure Element (CC EAL 6+), System-on-Chip-Sicherheit (TEE), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, signierte Videos, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256 bit)

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[2], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[2], TLS v1.2/v1.3[2], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
Axis Security Development Model
Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf *axis.com/cybersecurity*

Allgemeines

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

Bauform
Rack 1U
Mit EIA-310 Racks kompatibel

Betriebsbedingungen
Temperatur: 0 °C bis +45 °C (+32 °F bis +113 °F)
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % rF (nicht kondensierend)

2. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

Lagerbedingungen
Temperatur: -20 °C bis 65 °C (-4 °F bis +149 °F)
Feuchtigkeit: 5 bis 90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

Abmessungen
484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 ")
Mindestschienentiefe[3]: 398 mm
Tiefe für Produktinstallation[4]: 377 mm
Einstellungsbereich der Schiene[5]: 376 bis 499 mm

Gewicht
8 TB: 10,24 kg (22,6 lb)
16 TB: 10,08 kg (22,2 lb)
32 TB: 10,68 kg (23,5 lb)

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
Erhältlich auf *axis.com*

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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Artikelnummern
Abrufbar unter *axis.com/products/axis-s3016#part-numbers*

Nachhaltigkeit

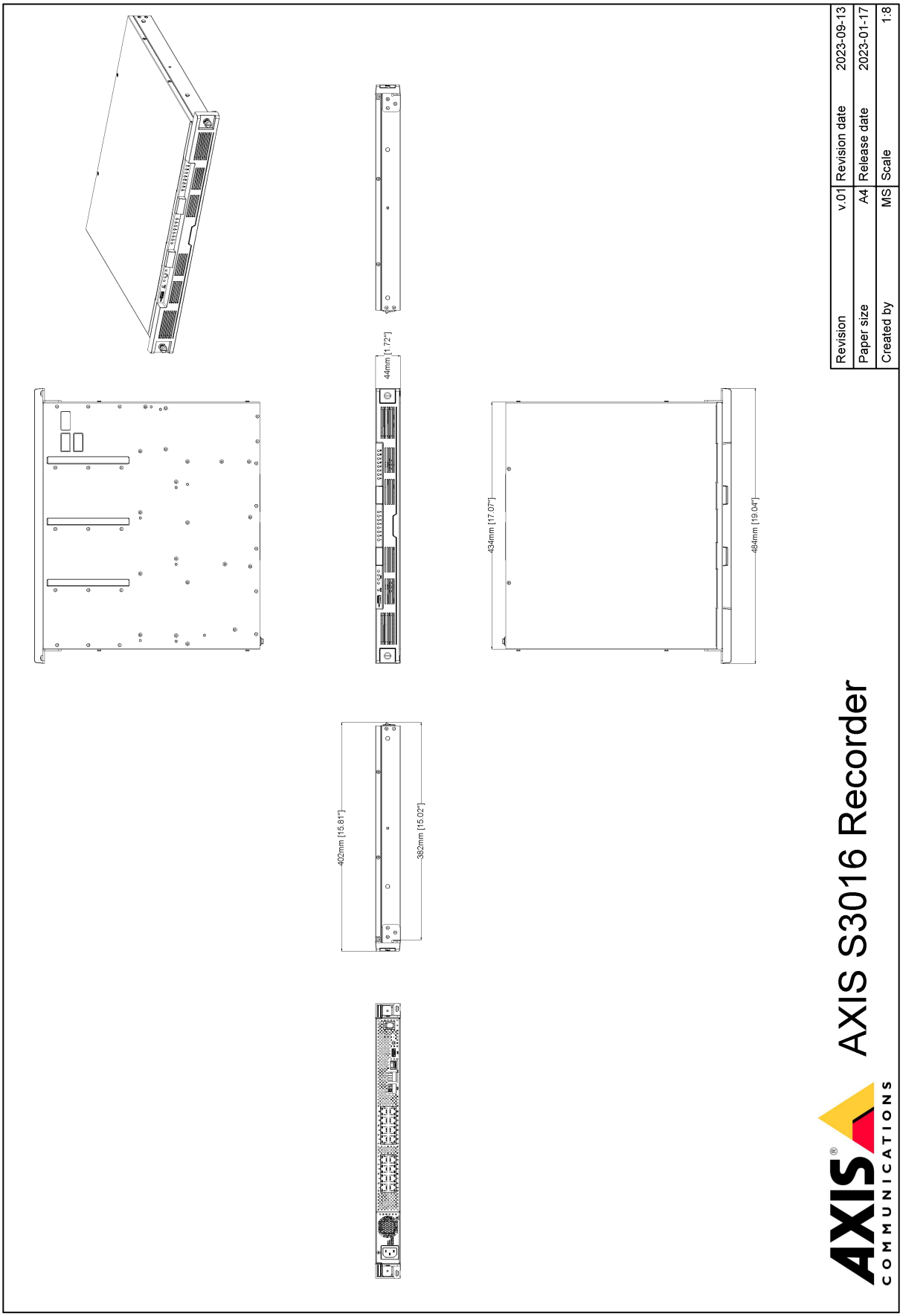
Substanzkontrolle
PVC-frei
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

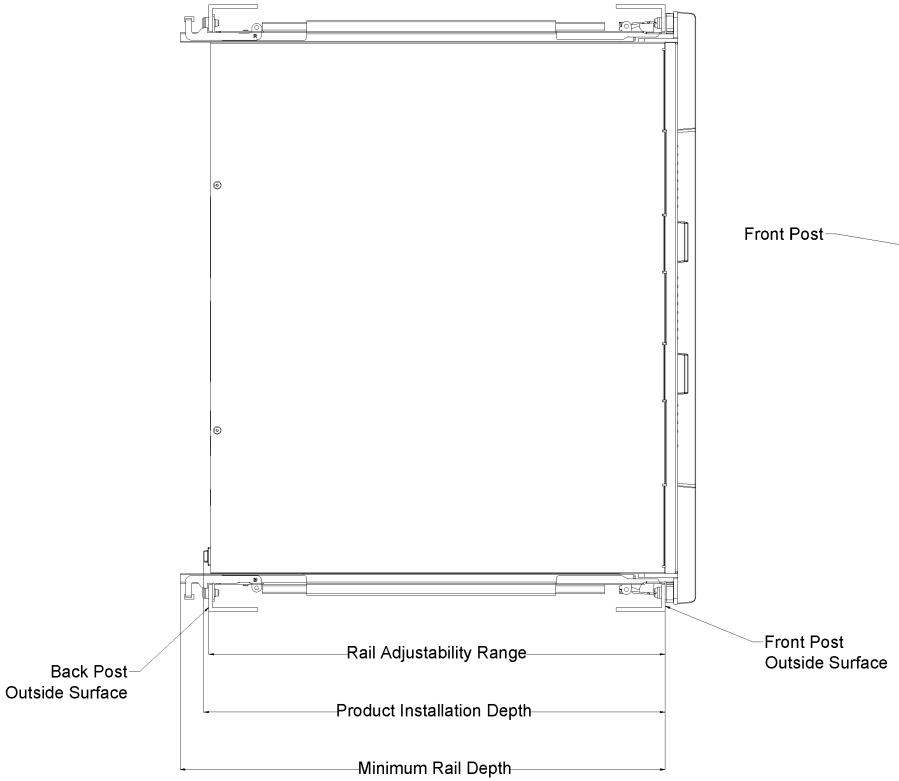
Material
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 63 % (recycelt)
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

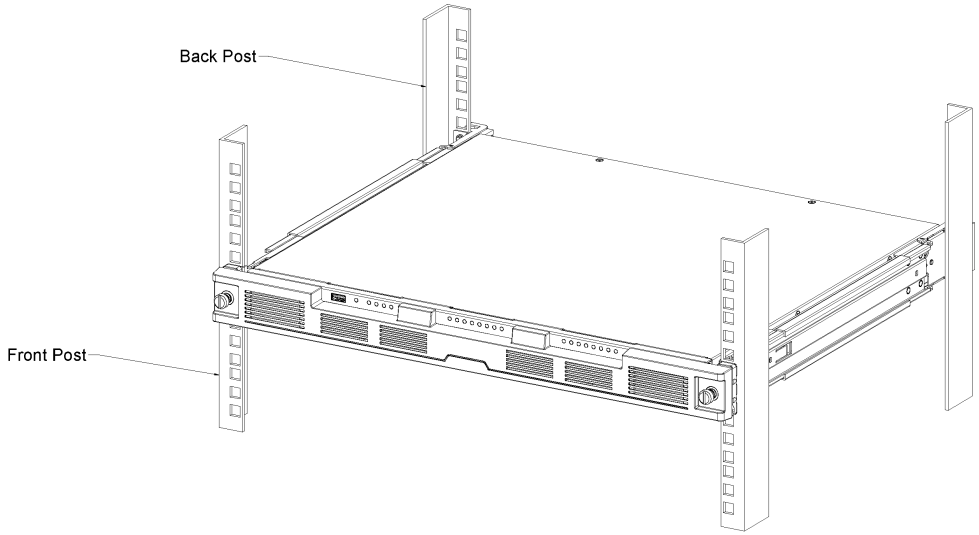
Verantwortung für die Umwelt
axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

3. *Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zum Ende der Schiene.*
4. *Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zur Geräterückseite.*
5. *Der zulässige Abstand zwischen den Außenflächen der vorderen und hinteren Rackpfosten.*

Maßbild


44mm [1.72"]
434mm [17.07"]
484mm [19.04"]
402mm [15.81"]
382mm [15.02"]
AXIS S3016 Recorder
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
www.axis.com





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

Hervorgehobene Funktionen

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der **sichere Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und 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 Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

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

Weitere Informationen finden Sie auf *axis.com/glossary*

© 2022 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.