

AXIS S3016 Recorder

Rekorder mit 16 Kanälen und leistungstarkem 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

Speicherung

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
Soforteinsatz fähige Kapazität ohne RAID: 8 TB (4x2 TB)
16 TB
Sofort einsetzbarer Speicher: 12 TB nach RAID 5
Soforteinsatz fähige Kapazität ohne RAID: 16 TB (4x4 TB)
32 TB
Sofort einsetzbarer Speicher: 24 TB nach RAID 5
Soforteinsatz 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

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: 34 W
32 TB: 44 W

Maximale Leistungsaufnahme

8 TB: 37 W
16 TB: 41 W
32 TB: 49 W

Anschlüsse

Vorderseite:

1x USB 3.0

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
1x 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

Audio-Streaming

Einweg-Audioaufzeichnung je nach Kameraunterstützung

Audiocodierung

AAC
Je nach Kameraunterstützung

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

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. 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. One-Click Cloud Connect

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 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

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/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI

Dokumentation

AXIS OS Hardening Guide

Axis Vulnerability Management-Richtlinie

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: NCS S 9000-N in Schwarz

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 (ey@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Lagerbedingungen

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

Abmessungen

484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 ")
Mindesttiefe Schiene³: 398 mm (15.7 in)
Produkt-Installationstiefe⁴: 377 mm (14.8 in)
Schieneneinstellbereich⁵: 376 bis 499 mm (14.8–19.6 in)

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 5-jährigen 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

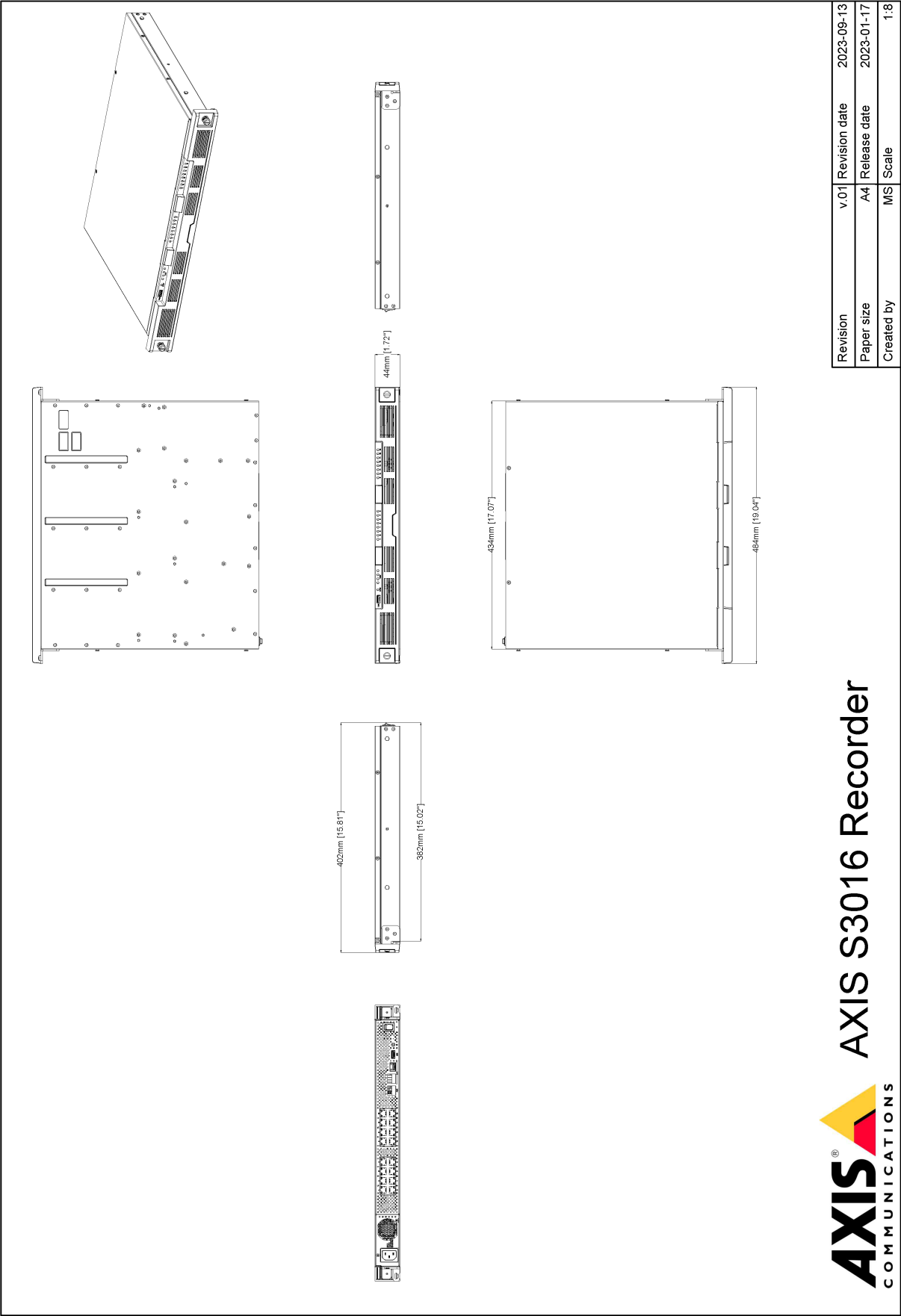
Material

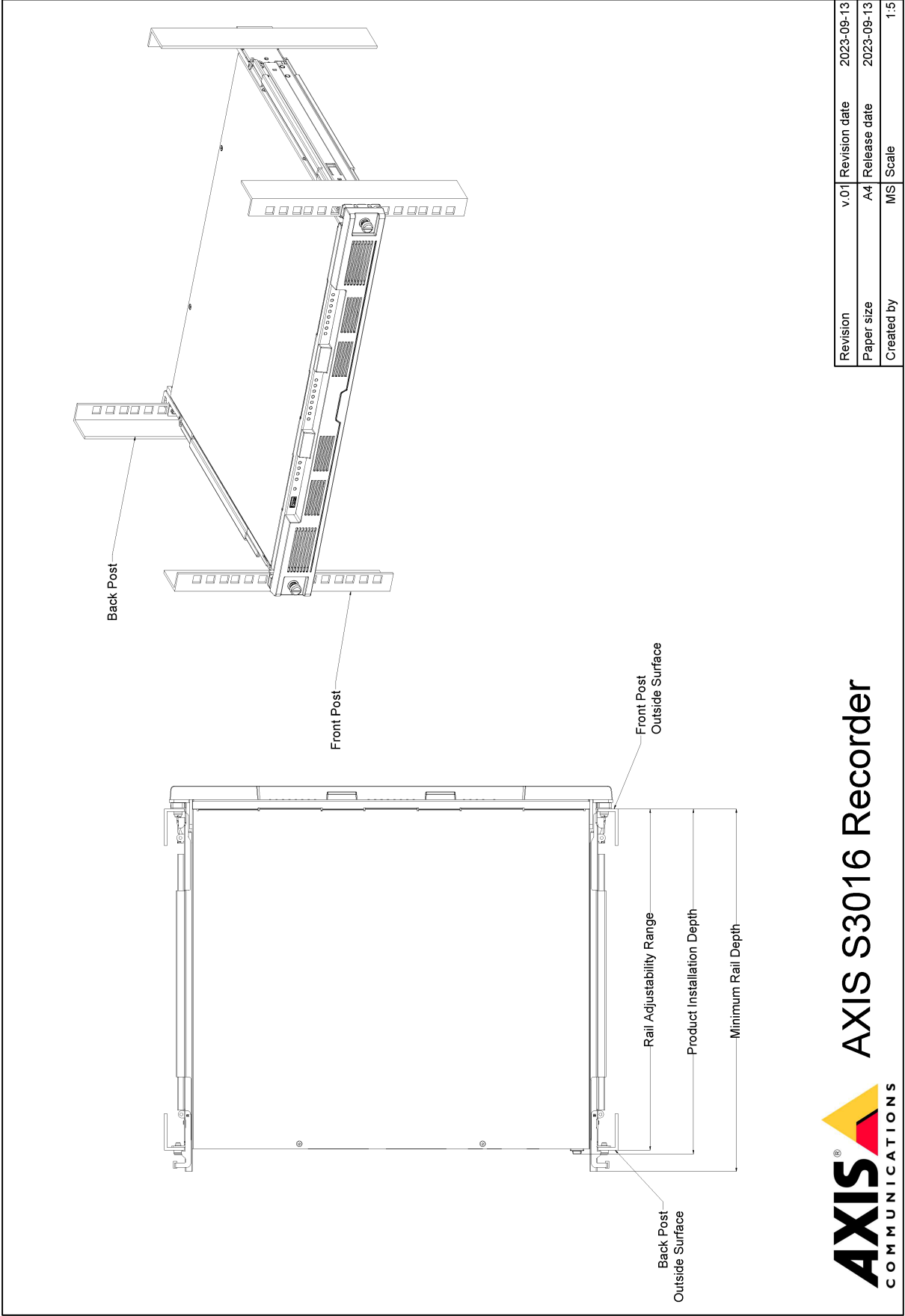
Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 63 %
(recycelt)
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden
überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei
Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

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.





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