

## **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-Jahre Gewährleistung



# AXIS S3016 Recorder

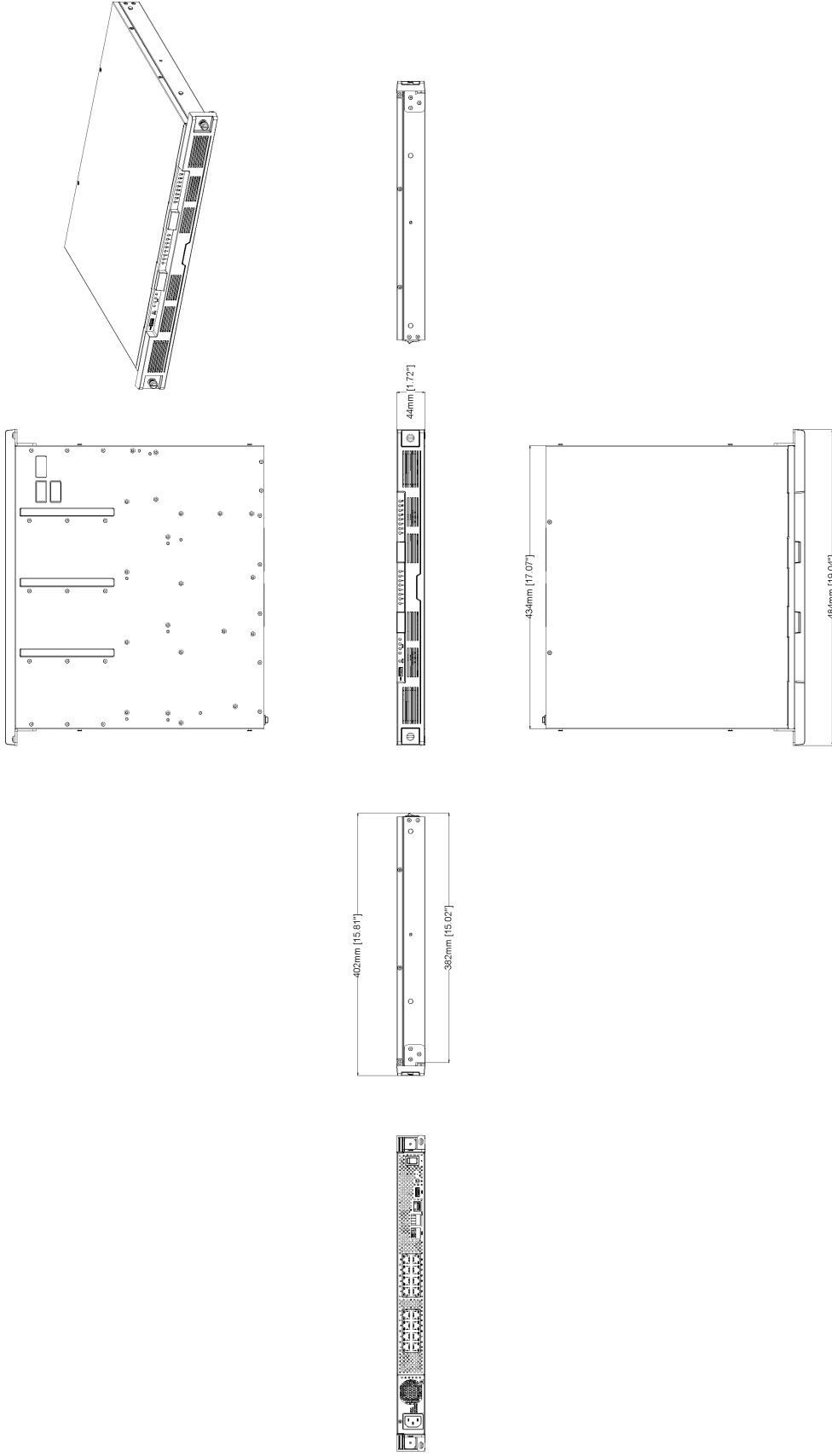
|   |  |
|---|--|
| <b>Modell</b>   | AXIS S3016 Recorder 8 TB<br>AXIS S3016 Recorder 16 TB<br>AXIS S3016 Recorder 32 TB   |
| <b>Hardware</b>   |  |
| <b>Prozessor</b>  | i.MX 8QuadMax  |
| <b>Speicherung</b>  | Hot-Swap-fähige HDD der Surveillance-Klasse<br>HDD-Plätze insgesamt: 4<br>Freie HDD-Einschübe: 0<br><b>8 TB</b><br>Sofort einsetzbarer Speicher: 6 TB nach RAID 5<br>Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 8 TB (4x2 TB)<br><b>16 TB</b><br>Sofort einsetzbarer Speicher: 12 TB nach RAID 5<br>Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 16 TB (4x4 TB)<br><b>32 TB</b><br>Sofort einsetzbarer Speicher: 24 TB nach RAID 5<br>Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 32 TB (4x8 TB) |
| <b>RAID</b>   | RAID-Level ab Werk: 5<br>Unterstützte RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10   |
| <b>Switch</b>   | 16 Ports integriert, 305 W Gesamtleistungsbudget<br>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Klasse 4   |
| <b>Stromversorgung</b>  | Max. 650 W, 305 W für den PoE vorgesehen<br>100 bis 240 V Wechselstrom, 50–60 Hz   |
| <b>Leistungsaufnahme</b>  | (außer Stromverbrauch von angeschlossenen Geräten)<br>Nennstromverbrauch<br><b>8 TB:</b> 31 W<br><b>16 TB:</b> 34 W<br><b>32 TB:</b> 44 W<br>Maximale Leistungsaufnahme<br><b>8 TB:</b> 37 W<br><b>16 TB:</b> 41 W<br><b>32 TB:</b> 49 W   |
| <b>Anschlüsse</b>   | Vorderseite:<br>1x USB 3.0<br>Rückseite:<br>16x PoE RJ45 1 GBit/s<br>1x AUX RJ45 2,5 GBit/s<br>1x LAN RJ45 2,5 GBit/s<br>1x LAN SFP 1 GBit/s<br>1x USB 2.0<br>1x Stromanschluss  |
| <b>Video</b>  |  |
| <b>Aufzeichnung</b>   | Geeignet für die Aufzeichnung von bis zu 16 Videoquellen mit einer Aufzeichnungsrate von insgesamt bis zu 256 Mbit/s   |
| <b>Videokomprimierung</b>   | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC), H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC)<br>Je nach Kameraunterstützung  |
| <b>Auflösung</b>  | Unterstützt alle Kameraauflösungen   |
| <b>Bildfrequenz</b>   | Unterstützt alle Kamerabildraten   |
| <b>Audio</b>  |  |
| <b>Audio-Streaming</b>  | Einweg-Audioaufzeichnung je nach Kameraunterstützung   |
| <b>Audiocodierung</b>   | AAC<br>Je nach Kameraunterstützung   |
| <b>Netzwerk</b>   |  |
| <b>Netzwerkprotokolle</b>   | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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  |
| <b>Systemintegration</b>  |  |
| <b>Anwendungsentwicklungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b> | Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>One-Click Cloud Connect   |
| <b>Videoverwaltungssysteme</b>  | Kompatibel mit AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 und Video Management Software von Axis Partnern, erhältlich unter <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .  |
| <b>Ereignisauslöser</b>   | Festplattenfehler, Temperaturwarnung der Festplatte, CPU-Temperaturwarnung, Lüfterfehler, PoE-Budget überschritten, RAID-Warnung   |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Zulassungen</b>            |   |
| <b>Produktkennzeichnungen</b> | UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM, BSMI   |
| <b>Lieferkette</b>            | Entspricht TAA  |
| <b>EMV</b>                    | EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2<br>Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A<br>Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)<br>Japan: VCCI Klasse A<br>USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A<br>Taiwan: CNS 15936  |
| <b>Sicherheit</b>             | 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  |
| <b>Umgebung</b>               | 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  |
| <b>Netzwerk</b>               | NIST SP500-267  |
| <b>Cybersicherheit</b>        | ETSI EN 303 645, FIPS 140   |
| <b>Cybersicherheit</b>        |   |
| <b>Edge-Sicherheit</b>        | <b>Software:</b> Signiertes Betriebssystem, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz<br><b>Hardware:</b> Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform<br>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)                                  |
| <b>Netzwerksicherheit</b>     | IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI  |
| <b>Dokumentation</b>          | <i>AXIS OS Hardening Guide</i><br><i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i><br><i>Axis Security Development Model</i><br>Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit.<br>Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |
| <b>Allgemeines</b>            |   |
| <b>Unterstützte Geräte</b>    | Axis Geräte mit Firmwareversion 5.50 oder höher<br>AXIS Companion Minikameras und Kameras von Drittanbietern werden nicht unterstützt   |
| <b>Gehäuse</b>                | Stahlgehäuse<br>Farbe: NCS S 9000-N in Schwarz  |
| <b>Formfaktor</b>             | Rack 1U<br>Mit EIA-310 Racks kompatibel   |
| <b>Betriebsbedingungen</b>    | Temperatur: 0 °C bis +45 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % rF (nicht kondensierend)   |
| <b>Lagerbedingungen</b>       | Temperatur: -20 °C bis 65 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)  |
| <b>Abmessungen</b>            | 484 x 402 x 44,1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 ")<br>Mindesttiefe Schiene <sup>b</sup> : 398 mm<br>Produkt-Installationstiefe <sup>c</sup> : 377 mm<br>Schieneneinstellbereich <sup>d</sup> : 376 bis 499 mm  |
| <b>Gewicht</b>                | <b>8 TB:</b> 10,24 kg<br><b>16 TB:</b> 10,08 kg<br><b>32 TB:</b> 10,68 kg   |
| <b>Inhalt des Kartons</b>     | Rekorder, Rack-Schienen, Frontabdeckung, Gummifüße, Installationsanleitung, Netzkabel, Schrauben  |
| <b>Optionales Zubehör</b>     | AXIS TS3901 Rail Extensions<br>Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com/products/axis-s3016">axis.com/products/axis-s3016</a>  |
| <b>System-Tools</b>           | AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe<br>Erhältlich auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>   |
| <b>Sprachen</b>               | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch  |

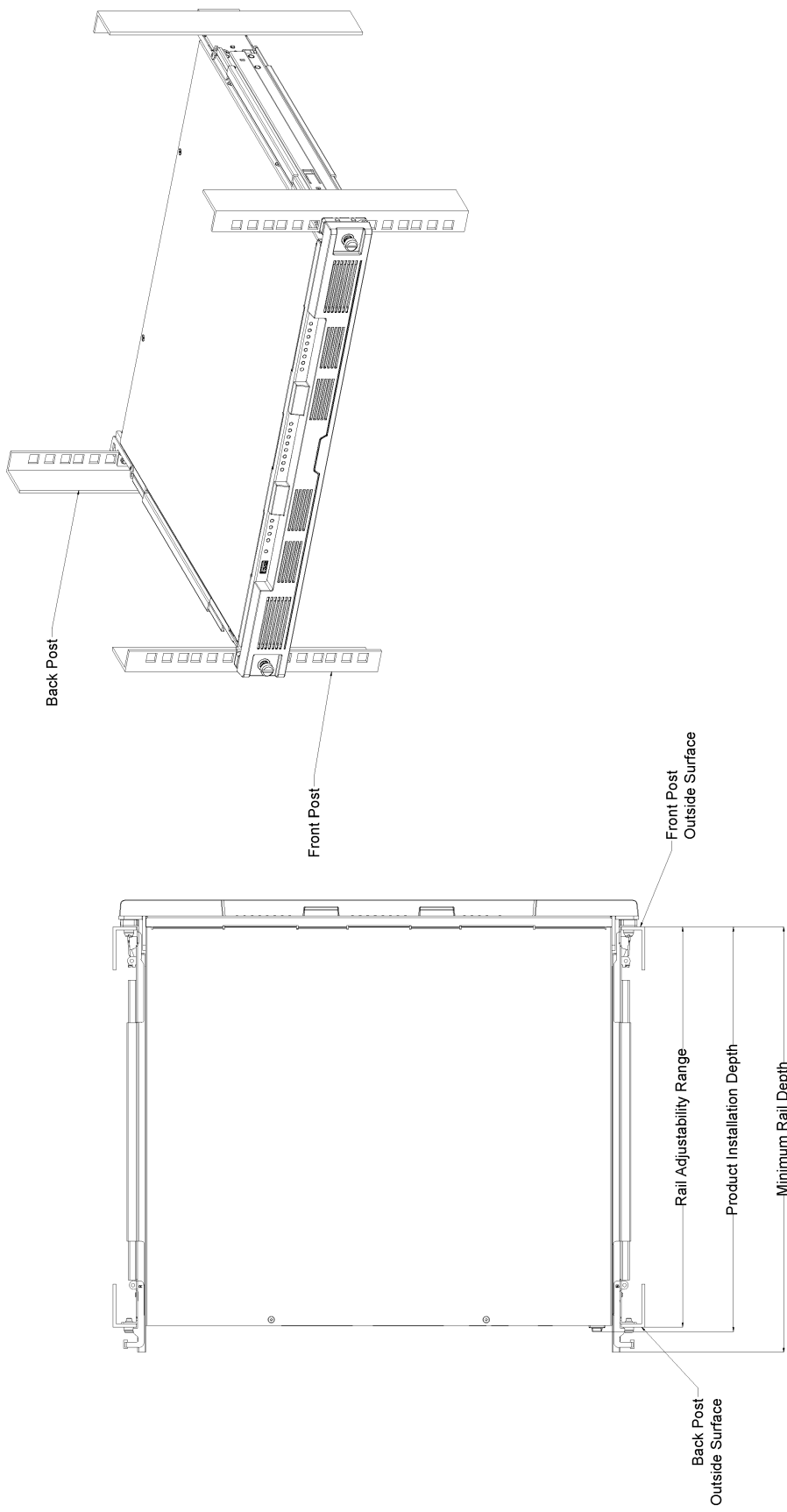
|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Gewährleistung</b>    | Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |
| <b>Artikelnummern</b>    | Abrufbar unter <a href="http://axis.com/products/axis-s3016#part-numbers">axis.com/products/axis-s3016#part-numbers</a>   |
| <b>Nachhaltigkeit</b>    |   |
| <b>Substanzkontrolle</b> | PVC-frei<br>RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018<br>REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>  |
| <b>Material</b>          | Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 63 % (recycelt)<br>Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft<br>Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a> |

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

- a. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.
- b. Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zum Ende der Schiene.
- c. Gemessen von der Außenfläche des vorderen Rackpfostens bis zur Geräterückseite.
- 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** COMMUNICATIONS **AXIS S3016 Recorder**

www.axis.com

|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| 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 hinsicht-

lich 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)