

## **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

<b>Varianten</b>	AXIS S3016 Recorder 8 TB AXIS S3016 Recorder 16 TB AXIS S3016 Recorder 32 TB
<b>Hardware</b>	
<b>Prozessor</b>	i.MX 8QuadMax
<b>Speicher</b>	Hot-Swap-fähige HDD der Surveillance-Klasse HDD-Plätze insgesamt: 4 Freie HDD-Einschübe: 0 <b>8 TB</b> Sofort einsetzbarer Speicher: 6 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 8 TB (4 x 2 TB) <b>16 TB</b> Sofort einsetzbarer Speicher: 12 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 16 TB (4x4 TB) <b>32 TB</b> Sofort einsetzbarer Speicher: 24 TB nach RAID 5 Sofort einsetzbar fähige Kapazität ohne RAID: 32 TB (4x8 TB)
<b>RAID</b>	RAID-Level ab Werk: 5 Unterstützte RAID-Level: 0, 1, 5, 6, 10
<b>Switch</b>	16 Ports integriert, 305 W Gesamtleistungsbudget Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Klasse 4
<b>Power</b>	Max. 650 W, 305 W für den PoE vorgesehen 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz
<b>Stromverbrauch</b>	(außer Stromverbrauch von angeschlossenen Geräten) Nennstromverbrauch <b>8 TB:</b> 31 W <b>16 TB:</b> 3,4 W <b>32 TB:</b> 44 W Maximale Leistungsaufnahme <b>8 TB:</b> 37 W <b>16 TB:</b> 41 W <b>32 TB:</b> 49 W
<b>Anschlüsse</b>	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
<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) Je nach Kameraunterstützung
<b>Auflösung</b>	Unterstützt alle Kameraauflösungen
<b>Bildrate</b>	Unterstützt alle Kamerabildraten
<b>Audio</b>	
<b>Audiostreaming</b>	Einweg-Audioaufzeichnung je nach Kameraunterstützung
<b>Audiocodierung</b>	AAC 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> , 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>Programmierschnittstelle</b>	Offene API zur Integration von Software, 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> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick
<b>Video Management Systeme</b>	Mit AXIS Companion und AXIS Camera Station kompatibel, die auf <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> erhältlich sind
<b>Ereignisauslöser</b>	Festplattenfehler, Temperaturwarnung der Festplatte, CPU-Temperaturwarnung, Lüfterfehler, PoE-Budget überschritten, RAID-Warnung

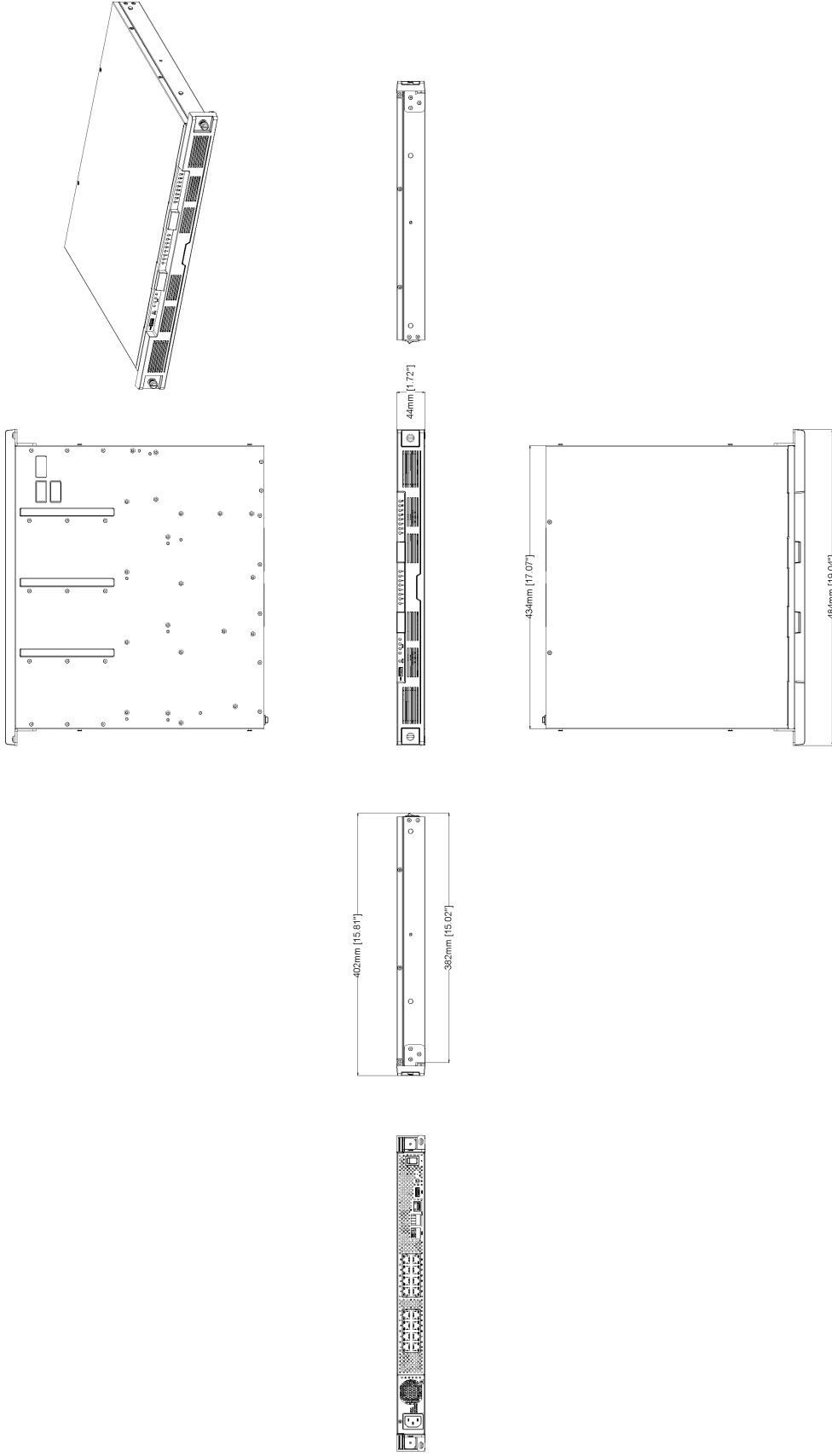
<b>Zulassungen</b>	
<b>Produktkennzeichnungen</b>	UL/cUL, BIS, CE, VCCI, NOM, RCM
<b>Lieferkette</b>	Entspricht TAA
<b>EMV</b>	EN 55035, EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Class A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japan: VCCI Klasse A USA: FCC Abschnitt 15 Unterabschnitt B Klasse A Taiwan: CNS 15936
<b>Sicherheit</b>	CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, IS 13252
<b>Umwelt</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>Cybersecurity</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Festplattenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) <b>Hardware:</b> 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
<b>Netzwerk-Sicherheit</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 Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> Diese Dokumente stehen unter <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Allgemein</b>	
<b>Unterstützte Geräte</b>	Axis Geräte mit Firmwareversion 5.50 oder höher AXIS Companion Minikameras und Kameras von Drittanbietern werden nicht unterstützt
<b>Gehäuse</b>	Stahlgehäuse Farbe: Schwarz (NCS S 9000-N)
<b>Formfaktor</b>	Rack 1U Mit EIA-310 Racks kompatibel
<b>Betriebsbedingungen</b>	Temperatur: 0 °C bis +45 °C Luftfeuchtigkeit: 10–85 % rF (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	Temperatur: -20 °C bis +65 °C 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 Zoll) Mindestschienentiefe <sup>b</sup> : 398 mm Tiefe für Produktinstallation <sup>c</sup> : 377 mm Einstellungsbereich der Schiene <sup>d</sup> : 376 bis 499 mm
<b>Gewicht</b>	8 TB: 10,24 kg 16 TB: 10,08 kg 32 TB: 10,68 kg
<b>Inhalt des Kartons</b>	Rekorder, Rack-Schienen, Frontabdeckung, Gummifüße, Installationsanleitung, Netzkabel, Schrauben
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TS3901 Rail Extensions 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 Auf <a href="https://axis.com">axis.com</a> verfügbar
<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 Gewährleistungsfrist finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Teilenummern</b>	Auf <a href="https://axis.com/products/axis-s3016#part-numbers">axis.com/products/axis-s3016#part-numbers</a> abrufbar

## Nachhaltigkeit

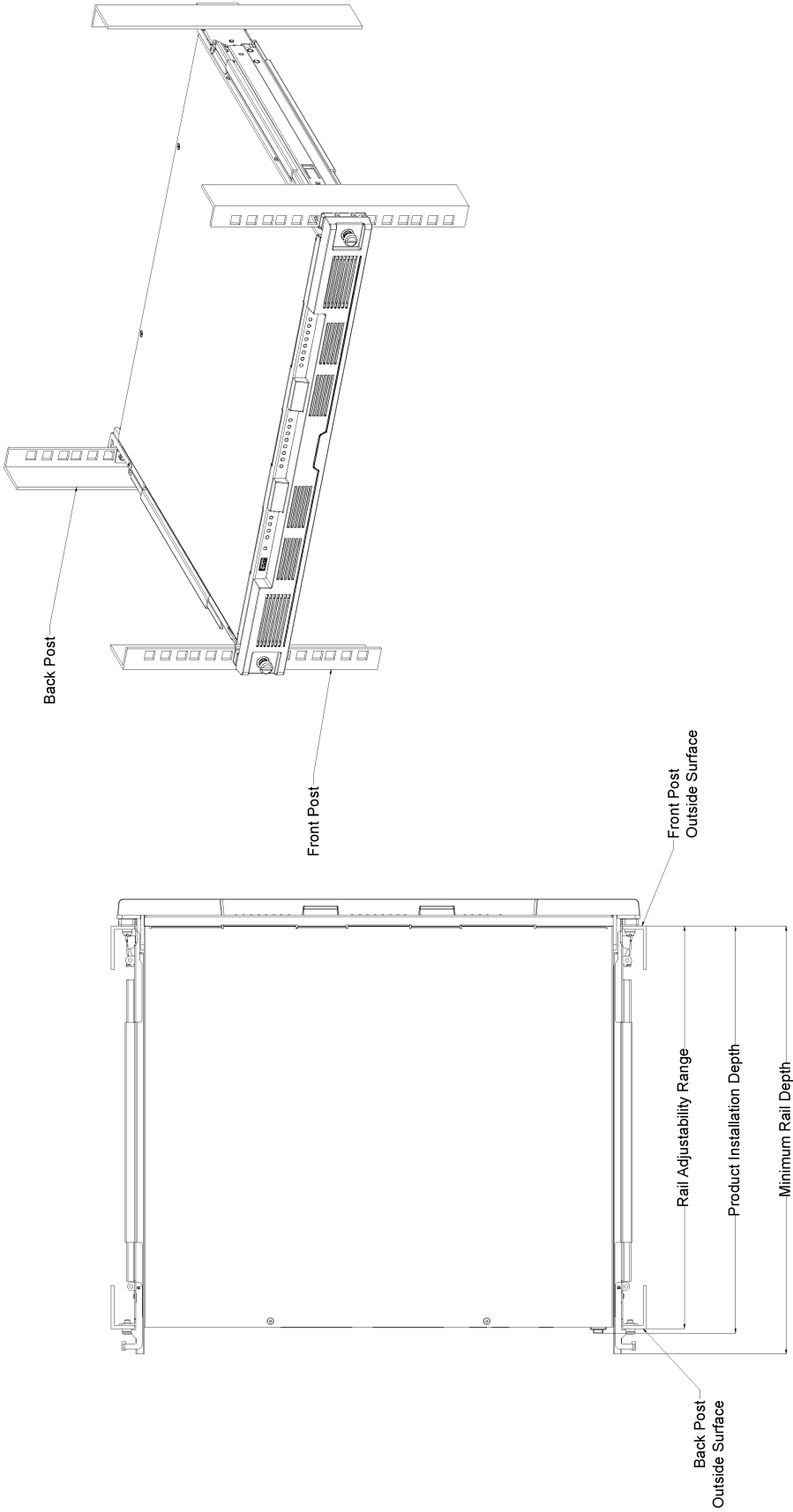
<b>Substanzkontrolle</b>	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a> .
<b>Materialien</b>	Kunststoffanteil aus nachwachsenden Rohstoffen: 63 % (recycelt) Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft 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 entwickelt wurde. ([openssl.org](http://openssl.org)) sowie von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@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

## Hervorgehobene Funktionen

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

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