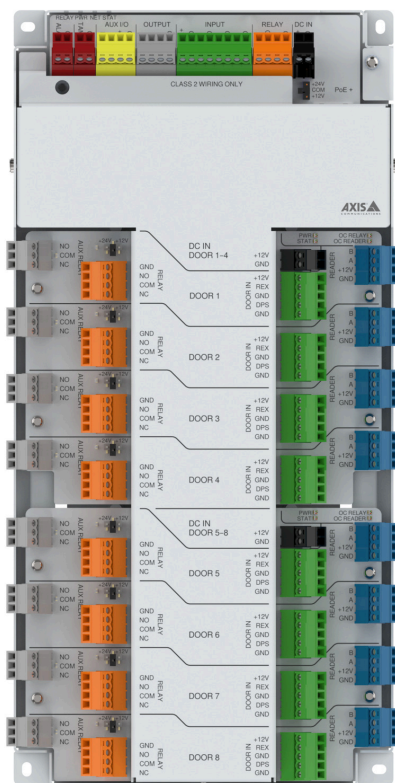


# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Kompakter, kostengünstiger Controller für bis zu 8 Zugänge

Diese Multi-Tür-Steuerung bietet eine vollständige Kontrolle für bis zu acht Zugänge, einschließlich der Unterstützung von bis zu 16 OSDP-Lesern und 16 Schlössern. Ideal für neue und nachgerüstete zentrale Installationen mit Schränken von Axis oder anderen Herstellern. Sie bietet eine kleinere Projektierung als die meisten Tür-Steuerungen auf dem Markt. Die eingebaute Verwaltung der Sperren / Schlösser vereinfacht die Installation. Mit Unterstützung für OSDP-Kartenleser und einem optionalen Zubehör für Wiegand-Leser ist diese skalierbare Tür-Steuerung sowohl für kleine als auch für große Installationen optimiert. Sie kann mit AXIS Camera Station Secure Entry oder mit Lösungen von Axis Partnern verwendet werden, um ein umfassendes Verwaltungssystem für Video- und Zutrittskontrollen zu schaffen.

- > **Zentralisierte Steuerung vereinfacht die Installation**
- > **Volle Kontrolle für bis zu acht Zugänge**
- > **Onboard-Unterstützung für 16 OSDP-Leser und 16 Schlösser**
- > **OSDP Geprüft für sichere Kommunikation der Kartenleser**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**



### 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/03133](https://bsi.bund.de/it-sik/03133)



# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Tür-Controller

### Leser

Bis zu 16 OSDP und Wiegand<sup>1</sup> Kartenleser (Multidrop<sup>2</sup>) pro Controller  
OSDP Secure Channel unterstützt, OSDP verifiziert

### Türen

8 Zugänge, zwei Relais zur Unterstützung von Doppelschlössern pro Zugang  
Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt<sup>2</sup>

### Zugangsdaten

Für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Zugangsdaten

### Ereignispuffer

Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

## Stromversorgung

### Eingang

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4 oder  
Gleichstrom IN: 12 V DC, normal 2 W, max. 36 W  
TÜR 1-4 (erforderlich): 12 V DC, normal 0,5 W, max. 96 W  
TÜR 5-8 (erforderlich): 12 V DC, normal 0,5 W<sup>3</sup>, max. 96 W<sup>4</sup>  
Normal 3 W

### Netzteil

Option 1<sup>2</sup>: Getrennte Stromversorgungen (siehe Abschnitt zu Stromeingang)  
Option 2: Einzelne Stromversorgung  
12 V DC, max. 250 W<sup>5</sup>

## E/A-Schnittstelle

### Leser

TÜR 1-4 Stromausfall<sup>6</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A  
TÜR 5-8 Stromausfall<sup>6</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A  
Daten: 8x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop<sup>2</sup>

### Türanschluss

TÜR 1-4 Stromausfall<sup>6</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA  
TÜR 5-8 Stromausfall<sup>6</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA  
TÜR 1-4 Eingang: 4x REX und 4x Sensor der Türposition, digitaler Eingang 0 bis max. 30 V DC, Überwachung zwischen 0-12 V DC möglich (4 Zustände)  
TÜR 5-8 Eingang: 4x REX und 4x Sensor der Türposition, digitaler Eingang 0 bis max. 30 V DC, Überwachung zwischen 0-12 V DC möglich (4 Zustände)

### Relais

RELAIS: 1x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>6</sup>: 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar  
Mit PoE: max 150 mA bei 12 V DC, max 50 mA bei 24 V DC, max 1,8 W  
Mit PoE+: max 920 mA bei 12 V DC, max 420 mA bei 24 V DC, max 11,04 W  
Mit DC In: max 1900 mA bei 12 V DC, max 1000 mA bei 24 V DC, max 24 W  
TÜR 1-4 RELAIS: 4x Form C NO/NC  
Trocken: max 4 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>6</sup>: 12/24 V DC, über Jumper konfigurierbar, insgesamt kombiniert von max. 3,8 A bei 12 V DC oder max. 1,5 A bei 24 V DC, max. 46 W  
TÜR 5-8 RELAIS: 4x Form C NO/NC  
Trocken: max 4 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>6</sup>: 12/24 V DC, über Jumper konfigurierbar, max. 3,8 A bei 12 V DC, max. 1,5 A bei 24 V DC, max. 46 W  
TÜR 1-4 AUX Relais: 4x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC  
TÜR 5-8 AUX Relais: 4x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC

1. Benötigt Zubehör AXIS TA1101-B.

2. Nicht vorgesehen für UL 294.

3. Wenn keine anderen Geräte verbunden sind, verbleiben die Karte und die Leistungsaufnahme im Leerlauf-Modus.

4. Zur Einhaltung des Stromversorgungsbudgets für Türperipheriegeräte.

5. Aufteilung der Stromversorgung auf DC-Eingänge des Tür-Controllers mit WAGO Splitter.

6. Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.

## Digitaler I/O

### Eingangsanschluss

3x digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
1x DC-Ausgang 12 V<sup>7</sup>, max. 190 mA

### Ausgangsanschluss

3x digitaler Ausgang<sup>7</sup>, offener Kanal, 0-30 V DC, max. 100 mA

### AUX I/O-Anschluss

2x konfigurierbare Ein- oder Ausgänge  
Eingang: digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann (in Parallelschaltung) zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
Ausgang<sup>7</sup>: offener Kanal, 0-30 V DC, max 100 mA  
1x DC-Ausgang 12 V<sup>7</sup>, max. 250 mA

## Extern

1x externer Melder zur Manipulationserkennung am digitalen Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
1x Alarm am digitalen Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)

## Überwachter Eingang

Konfigurierbarer Eingang für Manipulationsalarm, I1-I3, REX, DPS und AUX IO  
Programmierbare Leitungsendwiderstände (serieller Anschluss: 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, Parallelschaltung: 4,7 K und 22 K), 1 %, 1/4-Watt-Standard  
Ein überwachter Spezialeingang zur Erfassung von Gehäusemanipulationen

## Kabelanforderungen

Drahtgröße für Steckverbinder: CUL/UL: AWG 30-14<sup>8</sup>  
Gleichstrom: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 3 m (10 ft)  
Relais: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)  
Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher  
Leserdaten (RS-485); 1 Twisted-Pair-Kabel, AWG 26-14, ausgelegt für bis zu 1000 m (3281 ft)  
Stromversorgung des Lesers über den Controller (RS485): AWG 22-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)<sup>9</sup>  
Ein-/Ausgänge: AWG 24-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)

## System-on-Chip (SoC)

### Speicher

512 MB RAM, 2 GB Flash

## Netzwerk

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>10</sup>, TLS<sup>10</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

## Systemintegration

### Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

AXIS Camera Application Platform (ACAP);  
Spezifikationen unter [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).  
ACAP umfasst ein natives SDK.  
One-Click Cloud Connect

### Sabotageerkennung

Manipulationsgesichertes Lesegerät  
Neigen, Vibration

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE

### Lieferkette

Entspricht TAA

### EMV

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Kanada:** ICES(A)/NMB(A)  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### 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

### Sicherheit

CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 3,  
RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043, UL 294

7. Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.

8. Nicht vorgesehen für UL 294.

9. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit AXIS A4120-E.

10. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Cybersicherheit

### Edge-Sicherheit

**Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz

**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart

### Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>11</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>11</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>11</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung

### Dokumentation

*AXIS OS Hardening Guide*

*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*

*Axis Security Development Model*

AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)

Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Allgemeines

### Gehäuse

Stahl

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

### Montage

Halterung für DIN-Schiene, Schrankmontage<sup>12</sup>

### Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)

I/O: Anschlussblöcke für Gleichstrom, Ein-/Ausgänge, RS485, Relais. Abnehmbare und farbkodierte Anschlüsse für eine einfache Installation.

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CUL/UL: AWG 30–14

### Betriebsbedingungen

–40 °C bis +55 °C (–40 °F bis 131 °F)

Zustandsbedingte Höchsttemperatur<sup>13</sup>: 70 °C (158 °F)

UL 294: 0 °C bis +55 °C (32 °F bis 131 °F)

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

### Lagerbedingungen

–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis 158 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

### Gewicht

1330 g (2,9 lb)

### Inhalt des Kartons

Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Spleissverbinder

### Optionales Zubehör

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>14</sup>

AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>14</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>14</sup>

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com/products/axis-a1810-b](https://axis.com/products/axis-a1810-b)

### System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe

Erhältlich auf [axis.com](https://axis.com)

### Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch

### Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

11. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

12. Wenn die Einhaltung von UL 294 erforderlich ist, montieren Sie das Gerät in einem UL-gelisteten Gehäuse mit einem Melder zur Manipulationserkennung.

13. Nur DC IN als Stromquelle. Das/die Schloss/Schlösser sollte/n extern mit Strom versorgt werden. Nur potentialfreier Kontakt.

14. Nicht vorgesehen für UL 294.

## Artikelnummern

Abrufbar unter [axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a1810-b#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](https://echa.europa.eu)

---

### Material

Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft

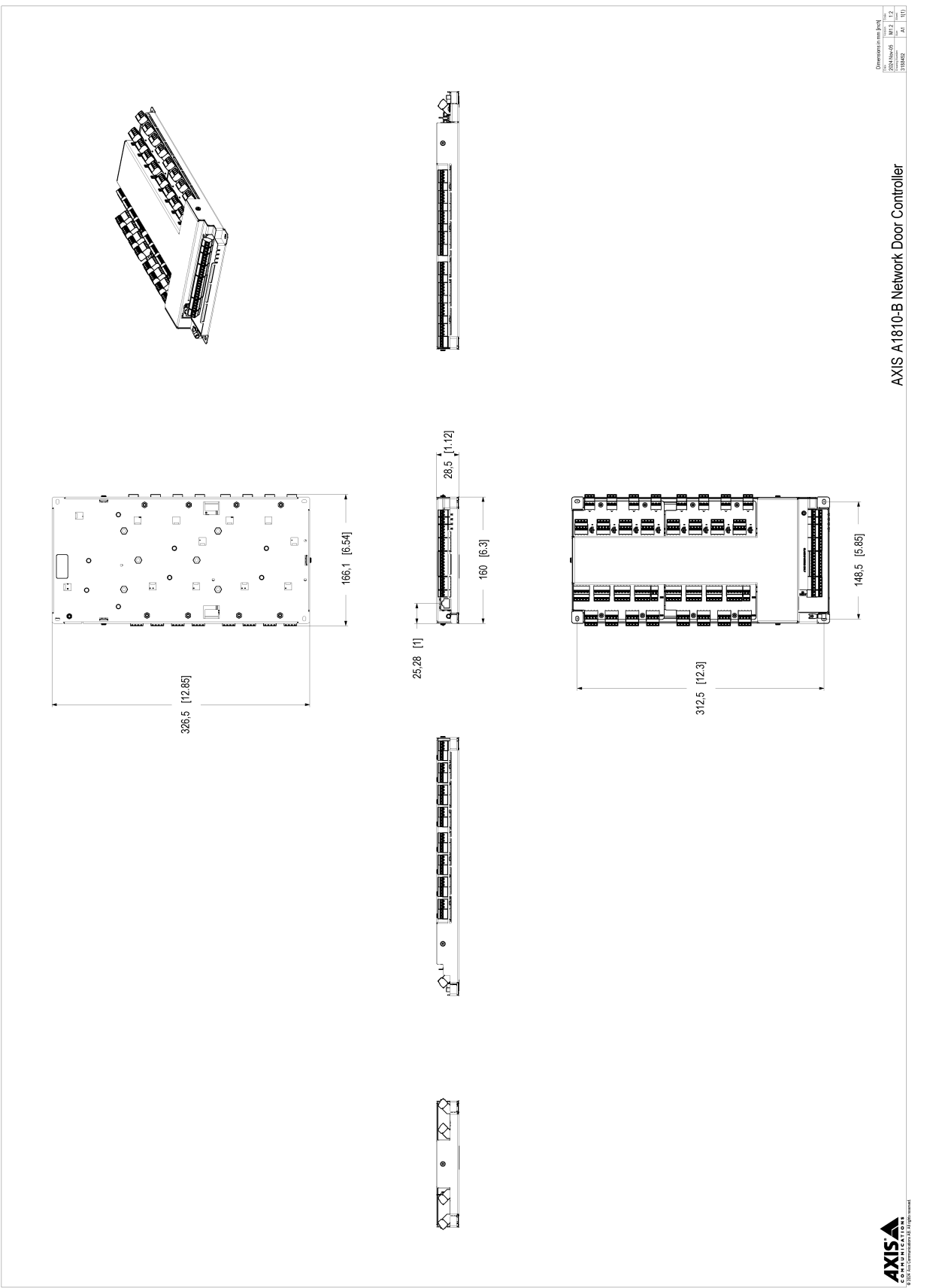
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Verantwortung für die Umwelt

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



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

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