

## **AXIS A1210 Netzwerk Tür-Controller**

### Kompakte Edge-basierte Tür-Steuerung

Dieses kompakte Produkt zum wettbewerbsfähigen Preis kann schnell und einfach an jeder Wand installiert werden. Es eignet sich auch für Zwischendecken. Es enthält alles Notwendige zur Steuerung einer einzelnen Tür und wird über ein PoE-Kabel mit Strom versorgt. Dank Intelligenz „on the edge“ kann es sämtliche Aufgaben in Verbindung mit dem Türzugang übernehmen – auch ohne Netzwerk-Verbindung. Das vollständig in Axis End-to-End-Lösungen integrier- und skalierbare Produkt ist für kleine und große Installationen optimiert und unterstützt flexible Authentifizierung über unterschiedliche Arten von Zugangsdaten. Dank integrierter Cybersicherheitsfunktionen verhindert es unbefugten Zutritt und schützt Ihr System.

- > **Umfassende Steuerung für eine Tür**
- > **Kompakter Formfaktor**
- > **Intelligenz „on the edge“**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**
- > **Vollständig in die End-to-End-Lösungen von Axis integriert**



# AXIS A1210 Netzwerk Tür-Controller

## Tür-Controller

<b>Leser</b>	Bis zu 2 OSDP-Leser (Multi-Drop) oder 1 Wiegand-Leser pro Controller Unterstützung von OSDP Secure Channel Prüfung gemäß OSDP Secure Profile
<b>Türen</b>	1-2 kabelgebundene Türen oder 1 verkabelte Tür zusammen mit einem einzelnen Funkschloss-Gateway pro Controller Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt
<b>Zutrittsdaten</b>	Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-Software anderer Anbieter Bis zu 250000 lokal gespeicherte Zugangsdaten
<b>Ereignispuffer</b>	Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

## Power

Stromeingang: 12 V DC, max. 36 W oder Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4  
Stromausgang: 12/24 V, über Steckbrücken konfigurierbar  
Stromversorgung über PoE: max. 900 mA bei 12 V DC, max. 450 mA bei 24 V DC  
Stromversorgung über DC: max. 1600 mA bei 12 V DC, max. 800 mA bei 24 V DC  
Stromausgang Leser: 12 V Gleichstrom, max 500 mA  
Gesamtes Leistungsbudget für Peripheriegeräte (Schlösser, Lesegeräte usw.): 2100 mA bei 12 V über Gleichstrom, 1400 mA bei 12 V über PoE Class 4

## E/A-Schnittstelle

<b>Leser</b>	Stromausgang: 12 V Gleichstrom, max 500 mA Daten: OSDP, Wiegand Eingänge/Ausgänge: Drei Open-Drain-Ausgänge, max. 30 V, je 100 mA Ein überwachter Eingang
<b>Tür</b>	Stromausgang: 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar Eingänge/Ausgänge: Überwachte REX- und Türpositionssensor-Eingänge Ausgangsrelais: 1 Relais Schließer/Öffner, max. 2 A bei 30 V DC, resistiv
<b>Zusatzanschlüsse</b>	DC-Ausgang: 12 V, 50 mA Eingänge/Ausgänge: Zwei Ports, konfigurierbare Ein- oder Ausgänge
<b>Extern</b>	Externer manipulationsüberwachter Eingang Überwachter Alarmeingang
<b>Überwachter Eingang</b>	Konfigurierbarer Eingang für Leserschnittstelle, REX-Eingang für Zugangspunkt, Eingang für Türpositionssensor und AUX Programmierbare Abschlusswiderstände, 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, 1 %, 1/4-Watt-Standard Ein nicht überwachter Spezialeingang zur Erfassung von Gehäusemanipulationen

## Kabelanforderungen

Kabelquerschnitte für Steckverbinder: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30 - 14  
DC-Stromversorgung und Relais: AWG 18-16  
Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher  
Leserdaten (RS-485): 1 verdrehtes Doppelkabel mit Abschirmung, 120-Ohm-Impedanz, ausgelegt für bis zu 1000 m  
Leserdaten (Wiegand): Ausgelegt für bis zu 150 m  
Stromversorgung des Lesers über den Controller (RS485): AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 200 m<sup>a</sup>  
Stromversorgung des Lesers über den Controller (Wiegand): AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 150 m<sup>b</sup>  
Ein-/Ausgänge: Ausgelegt für bis zu 200 m

## System-on-Chip (SoC)

**Speicher** 512 MB RAM, 2 GB Flash

## Netzwerk

**Netzwerkprotokolle** IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>c</sup>, TLS<sup>c</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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

<b>Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> , Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten auf <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> ACAP enthält Native SDK. One-Click Cloud Connect
<b>Videoverwaltungssysteme</b>	Kompatibel mit XIS Camera Station, Video Management Software von Axis Application Development Partnern erhältlich unter <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Manipulationserkennung</b>	Entfernen der Geräteabdeckung / manipulationsgesicherte Vorderseite Manipulationsgesichertes Lesegerät Neigen, Vibration

## Zulassungen

<b>Produktkennzeichnungen</b>	UL/cUL, KC, VCCI
<b>Lieferkette</b>	Entspricht TAA
<b>EMV</b>	EN 55035, EN 55032 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Korea: KC KN32 Klasse B, KC KN35
<b>Sicherheit</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 2043, UL 294

## Cybersicherheit

<b>Edge-Sicherheit</b>	<b>Software:</b> Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz <b>Hardware:</b> Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart
<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
<b>Dokumentation</b>	<i>AXIS OS Hardening Guide</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 Cybersicherheitssupport finden Sie auf <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

## Allgemeines

<b>Gehäuse</b>	Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B
<b>Montage</b>	Wandhalterung DIN-Schienenmontage
<b>Anschlüsse</b>	Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt) Eingänge/Ausgänge: Anschlussblöcke für Gleichstrom, Ein-/Ausgänge, RS485/Wiegand, Relais. Abnehmbare und farbmarkierte Anschlüsse für eine einfache Installation. Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CSA: AWG 28 - 16, CUL/UL: AWG 30 - 14
<b>Betriebsbedingungen</b>	0 °C bis +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +70 °C
<b>Abmessungen</b>	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
<b>Gewichtung</b>	645 g
<b>Inhalt des Kartons</b>	Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Kabelbinder

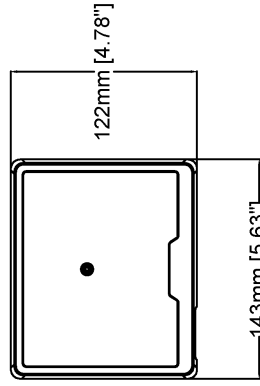
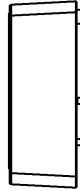
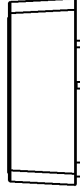
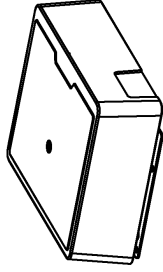
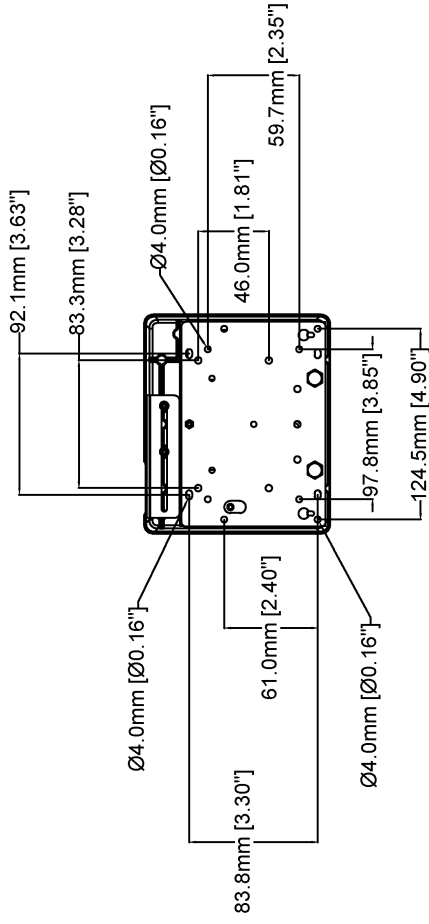
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TA4711 Access Card AXIS TA4712 Key Fob AXIS TA1801 Top Cover AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>d</sup> AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet <sup>d</sup> AXIS 30 W Midspan <sup>d</sup> AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>d</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>d</sup> Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="https://axis.com/products/axis-a1210">axis.com/products/axis-a1210</a>
<b>System-Tools</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe Erhältlich auf <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Artikelnummern</b>	Abrufbar unter <a href="https://axis.com/products/axis-a1210#part-numbers">axis.com/products/axis-a1210#part-numbers</a>

## Nachhaltigkeit

<b>Substanzkontrolle</b>	PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709 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="https://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Material</b>	Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="https://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>

<b>Verantwortung für die Umwelt</b>	<a href="https://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="https://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>
-------------------------------------	--

- Abhängig von Spannungs- und Stromeingangsbereich des Lesers. Mit A4020-E und A4120-E geprüft.
- Abhängig von Spannungs- und Stromeingangsbereich des Lesers.
- Dieses Produkt enthält Software, die im Rahmen des OpenSSL-Projekts für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde. ([openssl.org](https://openssl.org)), sowie von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) erstellte kryptografische Software.
- Nicht für UL 294 geeignet



Revision	v.01	Revision date	2022-11-16
Paper size	A4	Release date	2022-11-16
Created by	MF	Scale	1:4

## 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)