

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

Leser	Bis zu 2 OSDP-Leser (Multi-Drop) oder 1 Wiegand-Leser pro Controller Unterstützung von OSDP Secure Channel Prüfung gemäß OSDP Secure Profile
Türen	1 verdrahteter Zugang Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt
Zutrittsdaten	Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-Software anderer Anbieter Bis zu 250000 lokal gespeicherte Zugangsdaten
Ereignispuffer	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

Leser	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
Tür	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
Zusatzanschlüsse	DC-Ausgang: 12 V, 50 mA Eingänge/Ausgänge: Zwei Ports, konfigurierbare Ein- oder Ausgänge
Extern	Externer manipulationsüberwachter Eingang Überwachter Alarmeingang
Überwachter Eingang	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

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: 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^a
Stromversorgung des Lesers über den Controller (Wiegand): AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 150 m^b
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 ^c , TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog
---------------------------	--

Systemintegration

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

Zulassungen

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

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
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	<i>AXIS OS Hardening Guide</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse	Aluminium Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Montage	Wandhalterung DIN-Schienenmontage
Anschlüsse	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
Betriebsbedingungen	0 °C bis +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +70 °C
Abmessungen	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Gewichtung	645 g
Inhalt des Kartons	Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Kabelbinder

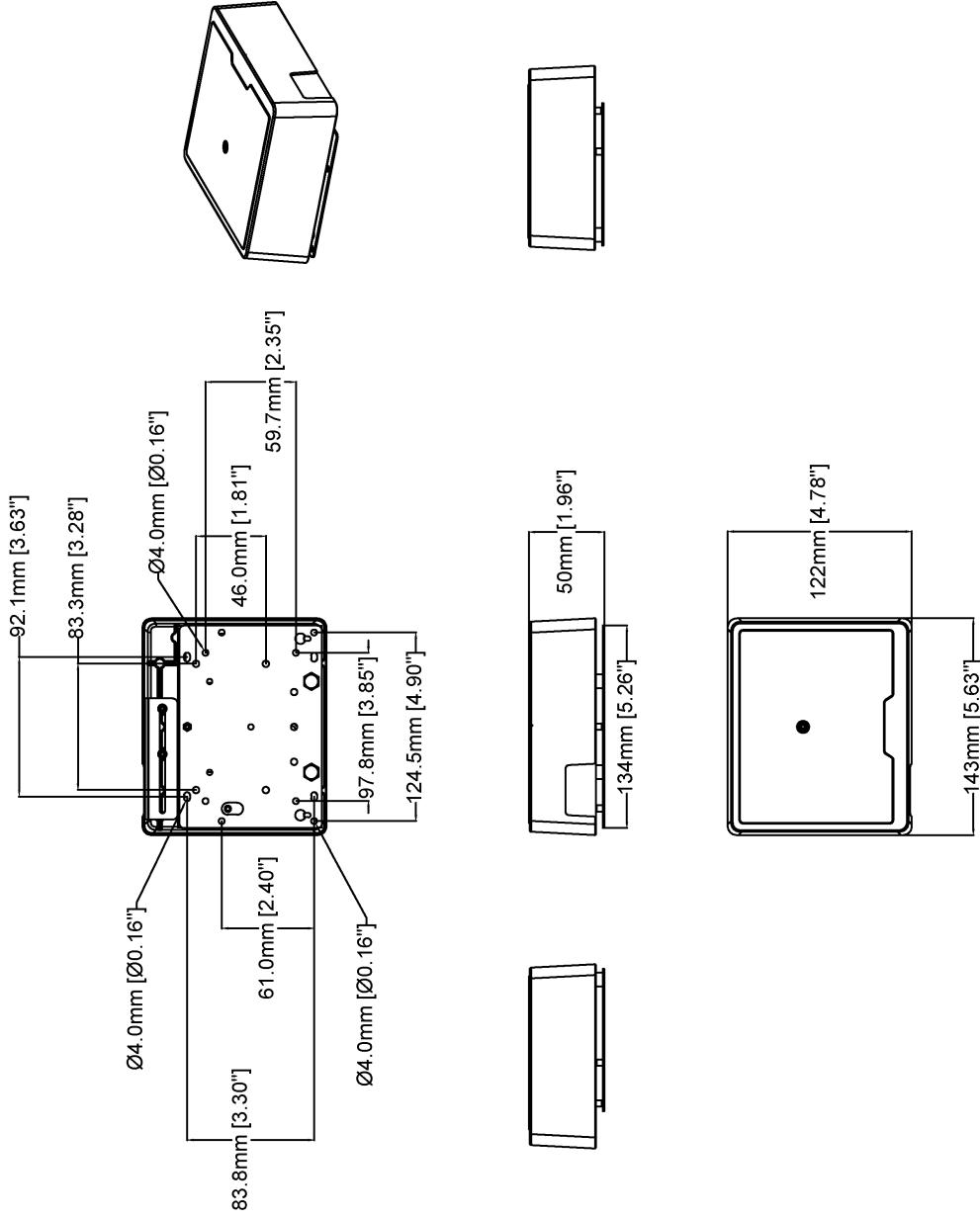
Optionales Zubehör	AXIS TA4711 Access Card AXIS TA4712 Key Fob AXIS TA1801 Top Cover AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit ^d AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet ^d AXIS 30 W Midspan ^d AXIS 30 W Midspan AC/DC ^d AXIS T8006 PS12 ^d Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-a1210
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, Chinesisch (traditionell), Polnisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty
Artikelnummern	Abrufbar unter axis.com/products/axis-a1210#part-numbers

Nachhaltigkeit

Substanzkontrollen	PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709 RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe 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

Verantwortung für die Umwelt	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org
-------------------------------------	--

- a. *Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit A4020-E und A4120-E.*
- b. *Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers.*
- c. **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.*
- d. *Nicht vorgesehen für UL 294*



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.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary