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**
- > **Kompakte Bauform**
- > **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
Bis zu 16 AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader
Unterstützung von OSDP Secure Channel
Prüfung gemäß OSDP Secure Profile

Türen
1 verdrahteter Zugang
Unterstützung für die Integration von bis zu 16 ASSA ABLOY Aperio® über den AH30 Communication Hub

Zugangsdaten
Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-Software anderer Anbieter
Bis zu 250000 lokal gespeicherte Zugangsdaten

Ereignispuffer
Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

Strom

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

Zusatz
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 verdrilltes 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[1]
Stromversorgung des Lesers über den Controller (Wiegand): AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 150 m[2]
Ein-/Ausgänge: Ausgelegt für bis zu 200 m

System-on-Chip (SoC)

Speicher
512 MB RAM, 2 GB Flash

1. *Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit A4020-E und A4120-E.*
2. *Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers.*

Netzwerk

Netzwerkprotokolle
IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS[3], TLS[3], 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*

Sabotageerkennung
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

Netzwerksicherheit
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[3], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[3], TLS v1.2/v1.3[3], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Vulnerability Management-Richtlinie
Axis Security Development Model
Diese Dokumente stehen unter *axis.com/support/cybersecurity/resources* zum Download bereit.
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport 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 farbkodierte Anschlüsse für eine einfache Installation.
Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 30–14

Betriebsbedingungen
0 °C bis +70 °C (32 °F bis 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen
-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)

3. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*

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

Gewicht
645 g

Inhalt des Kartons
Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Kabelbinder

Optionales Zubehör
AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1801 Top Cover
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[4]
AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet[4]
AXIS 30 W Midspan[4]
AXIS 30 W Midspan AC/DC[4]
AXIS T8006 PS12[4]
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

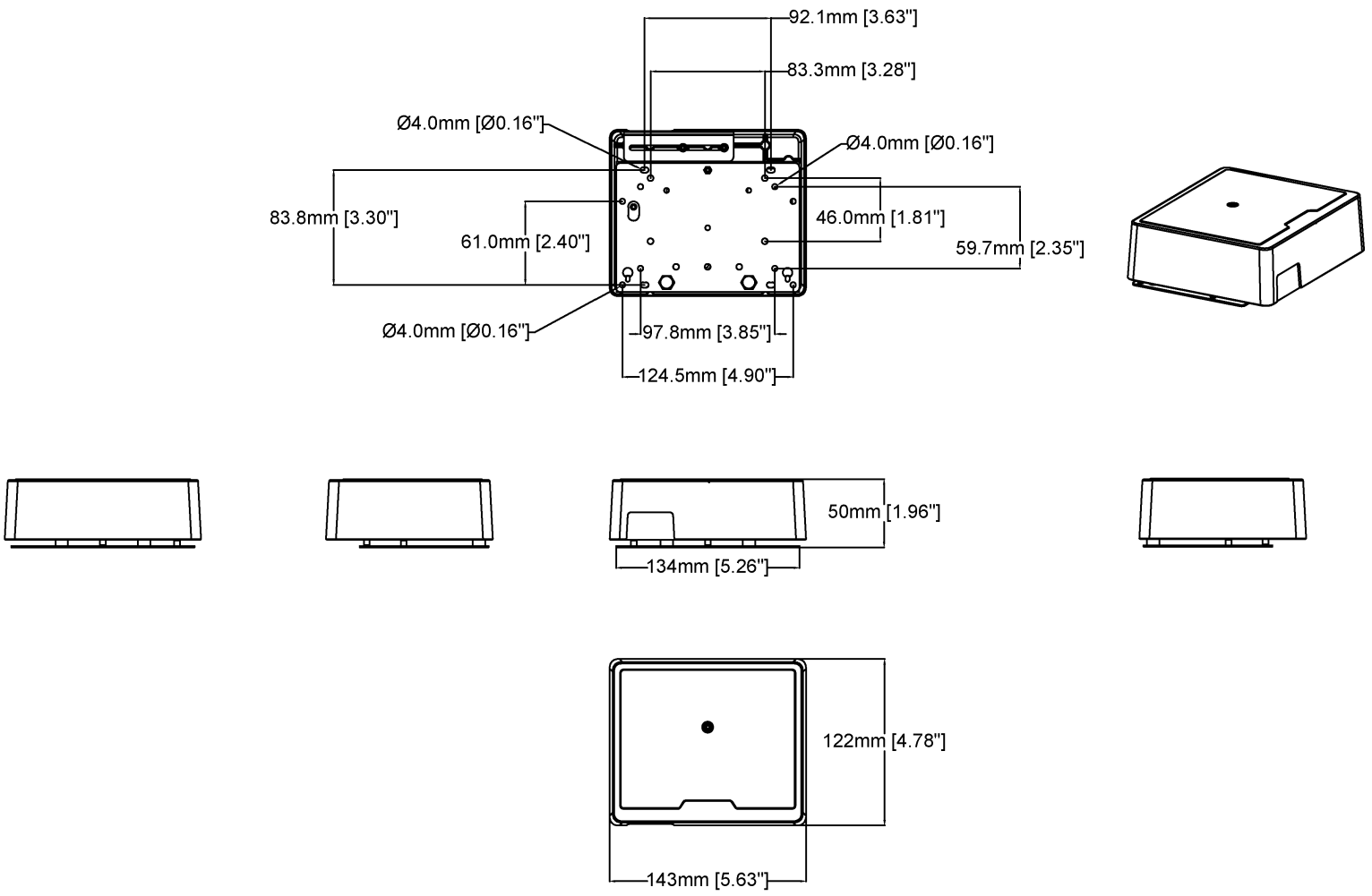
Substanzkontrolle
PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018
REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.
Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf *echa.europa.eu*

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*

4. Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung.

Maßbild



AXIS A1210 Network Door Controller

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 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*.

Weitere Informationen finden Sie auf *axis.com/glossary*