

AXIS A1210 Network Door Controller

Jeden kompaktowy oparty na krawędzi kontroler drzwi

Ten kompaktowy i oferowany w przystępnej cenie produkt można łatwo zamontować w dowolnym miejscu na ścianie. Doskonale nadaje się do instalacji w salach obrad. Zapewnia wszystkie niezbędne funkcje do kontrolowania jednych drzwi za pomocą jednego kabla PoE. Funkcje analityki na brzegu sieci umożliwiają wewnętrzną obsługę wszystkich zadań związanych z dostępem do drzwi, nawet jeśli sieć jest niedostępna. Produkt jest skalowalny i całkowicie zintegrowany z kompleksowymi rozwiązaniami Axis, a także zoptymalizowany pod kątem małych i dużych instalacji. Umożliwia elastyczną obsługę opcji uwierzytelniania przy użyciu różnych typów poświadczeń. Ponadto wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi i chronią Twój system.

- > **Pełna kontrola jednych drzwi**
- > **Kompaktowa obudowa**
- > **Analityka w systemie brzegowym**
- > **Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa**
- > **Pełna integracja z kompleksowymi rozwiązaniami Axis**



AXIS A1210 Network Door Controller

Kontroler drzwi

Czytniki	Maksymalnie 2 czytniki OSDP (wiele kropli) lub czytnik 1 Wiegand na kontroler Obsługa OSDP Secure Channel
Drzwi	1 drzwi
Poświadczenia	Obsługa maks. 250 000 poświadczeń przechowywanych lokalnie
Bufor zdarzeń	Obsługa maks. 250 000 zdarzeń przechowywanych lokalnie

Zasilanie

Wejście zasilania: 12 V DC, maks. 36 W lub Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4
Przełącznik: 1 x przełącznik NO/NC, maks. 2 A DC
Zasilanie awaryjne: 12/24 V, zworka konfigurowalna
Zasilane z PoE: maks. 900 mA przy 12 V DC, maks. 450 mA przy 24 V DC
Zasilanie prądem stałym: maks. 1600 mA przy 12 V DC, maks. 800 mA przy 24 V DC
Moc wyjściowa czytnika: 12 V DC, maks. 500 mA
Łączny budżet zasilania dla urządzeń peryferyjnych (zamki, czytniki itp.): 2100 mA przy 12 V przy zasilaniu prądem stałym, 1400 mA przy 12 V przy zasilaniu PoE klasy 4

Interfejs I/O

Czytnik	Wyjście DC: 12 V, maks. 500 mA Dane: OSDP, Wiegand We/Wy: Trzy otwarte wyjścia, maks. 30 V, każde 100 mA Jedno wejście nadzorowane
Drzwi	Wyjście DC: 12/24 V, zworka konfigurowalna Moc wyjściowa: zobacz sekcję zasilania We/Wy: REX i nadzorowane wejścia czujnika stanu drzwi Przełączniki wyjściowe: jeden przełącznik, styki Form-C: 2 A przy 30 V DC, oporowe
Dodatkowe	Wyjście DC: 12 V, 50 mA We/Wy: Dwa porty, konfigurowalne wejścia lub wyjścia
Zewnętrzne	Nadzorowane wejście sabotażu zewnętrznego Nadzorowane wejście alarmu
Nadzorowane wejście	Konfigurowalne wejście interfejsu czytnika, wejście drzwi REX, wejście czujnika stanu drzwi oraz port AUX Programowalne oporniki końcowe, 1 K, 2,2 K, 4,7 K i 10 K, 1 %, ¼ W standardowo Jedno nienadzorowane wejście do obsługi systemu zapobiegającemu sabotażowi szafy

Wymagania dotyczące kabli

Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14
Zasilanie prądem stałym i przełącznik: AWG 18–16
Ethernet i PoE: STP Cat 5e lub nowszy
Dane czytnika (RS485): 1 skrętka ekranowana, 120 omów, odpowiednia do 1000 m (3281 stóp)
Dane czytnika (Wiegand): Maksymalnie 150 m (500 stóp)
Czytnik zasilany przez kontroler (RS485): AWG 20–16, maks. 200 m (656 stóp)^a
Czytnik zasilany przez kontroler (Wiegand): AWG 20–16, maks. 150 m (500 stóp)^b
We/wy jako wejścia: Maksymalnie 200 m (656 stóp)

System on chip (SoC)

Pamięć 512 MB RAM, 2 GB Flash

Sieć

Protokoły sieciowe 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, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Integracja systemu

Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API) Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®], metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem www.axis.com/developer-community. ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK. One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym Zgodność z aplikacją AXIS Camera Station oraz oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis dostępnym na stronie axis.com/vms

Wykrywanie sabotażu Zdjęcie obudowy/manipulowanie przy przedniej obudowie urządzenia
Manipulowanie przy czytniku
Przechylenie, drgania

Certyfikaty

Oznaczenia produktów	UL/cUL, KC, EAC, VCCI
Łańcuch dostaw	Zgodność ze standardami TAA
EMC	EN 55035, EN 55032 klasa B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 Korea: KC KN32 klasa B, KC KN35
Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 294

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie Oprogramowanie: podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane, ochrona hasłem
Sprzęt: platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault
Zabezpieczony element (CC EAL 6+), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

Bezpieczeństwo w sieci IEEE 802.1X (EAP-TLS)^c, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^c, TLS v1.2/v1.3^c, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, filtrowanie adresów IP

Dokumentacja *Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS*
Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki
Model rozwoju zabezpieczeń AXIS
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources
Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Ogólne

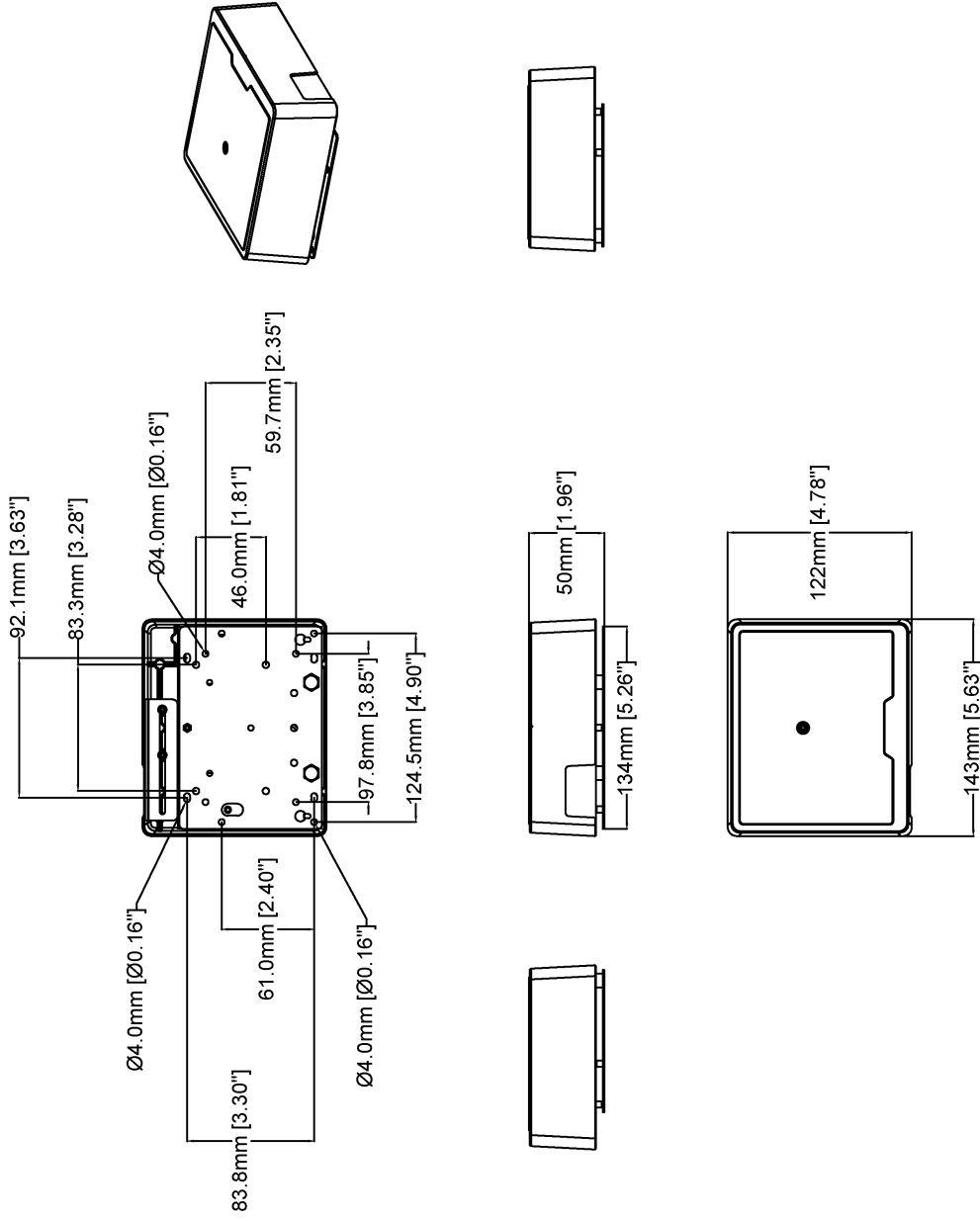
Obudowa	Aluminium Kolor: biały NCS S 1002-B
Montowanie	Uchwyt ścienny Uchwyt do szyny DIN
Złącza	Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE We/Wy: Bloki złączy do zasilania DC, wejścia/wyjścia, RS485/Wiegand, przełącznika. Wyjmowane, kodowane kolorami złącza ułatwiający montaż. Rozmiary przewodów do złączy: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14
Warunki robocze	Od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F) Wilgotność 20–85% RH (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wymiary	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
Masa	645 g (1,4 lb)
Zawartość opakowania	Kontroler drzwi, instrukcja instalacji, zestaw złączy (zamontowane), zestaw do uziemienia, opaski kablowe
Akcesoria opcjonalne	AXIS TA4701 Access Card AXIS TA4702 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 Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-a1210
Narzędzia systemowe	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów Dostępne na stronie axis.com
Języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny

Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-a1210#part-numbers
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Nie zawiera PCW ani BFR/CFR zgodnie z normą JEDEC/ECA JS709 Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE/ i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu
Materiały	Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

- W zależności od zakresu napięcia i prądu wejściowego czytnika. Ocena dokonana przy użyciu A4020-E i A4120-E.*
- W zależności od zakresu napięcia i prądu wejściowego czytnika.*
- W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga (ey@cryptsoft.com).*
- Nieprzeznaczony do UL 294*

Rysunek wymiarowy



AXIS A1210 Network Door Controller

www.axis.com

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

© 2022 Axis Communications

Najważniejsze funkcje i technologie

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault to sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa chroniąca urządzenie Axis. Stanowi podstawę, od której zależą wszystkie bezpieczne operacje; zapewnia funkcje ochrony tożsamości urządzenia, ochrony jego integralności przed zresetowaniem do ustawień fabrycznych oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem.

Ustanawianie źródła zaufania rozpoczyna się w trakcie ruchu urządzenia. W urządzeniach Axis sprzętowy mechanizm **bezpiecznego uruchamiania** weryfikuje system operacyjny (AXIS OS), z którego urządzenie się uruchamia. Z kolei system operacyjny AXIS OS jest kryptograficznie podpisywany (**podpisane oprogramowanie sprzętowe**) w trakcie kompilowania. Funkcje bezpiecznego uruchamiania i podpisanego oprogramowania sprzętowego ściśle ze sobą współpracują w celu zapewnienia, że przez cały cykl życia urządzenia nie ingerowano w jego oprogramowanie sprzętowe, a urządzenie jest uruchamiane tylko z autoryzowanego oprogramowania sprzętowego. W ten sposób powstaje nieprzerwany łańcuch kryptograficznie zweryfiko-

wanego oprogramowania dla łańcucha zaufania, na którym będą polegać wszystkie bezpieczne operacje.

W kontekście bezpieczeństwa newralgicznym elementem konstrukcyjnym systemu chroniącego informacje kryptograficzne wykorzystywane do zapewnienia bezpiecznej komunikacji (IEEE 802.1X, HTTPS, identyfikator urządzenia Axis, klucze kontroli dostępu itd.) przed wykradzeniem w razie naruszenia zabezpieczeń jest **bezpieczny magazyn kluczy**. Ów bezpieczny magazyn kluczy jest realizowany za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140. Zależnie od wymaganego poziomu bezpieczeństwa urządzenie Axis może być wyposażone w jeden lub kilka takich modułów, np. TPM 2.0 (Trusted Platform Module) lub zabezpieczony element, oraz/lub układ SoC (system-on-chip) z wbudowanym zaufanym środowiskiem wykonawczym (TEE).

Więcej informacji o rozwiązaniu Axis Edge Vault można znaleźć na stronie axis.com/solutions/edge-vault.

Więcej informacji znajduje się na stronie axis.com/glossary