

Domofon sieciowy **AXIS I7020 Network Intercom**

Elegancki domofon do zastosowań wewnętrznych w środowisku czystym

Domofon do zastosowań wewnętrznych zapewnia doskonałą jakość dźwięku dzięki funkcji eliminacji echa i redukcji hałasu. Przetestowany pod kątem odporności na działanie detergentów wytrzymuje codzienne przecieranie silnymi płynami czyszczącymi. Urządzenie spełnia dodatkowo wymagania normy ISO 14644-1 w zakresie zapewnienia czystości powietrza. Jest łatwe w instalacji i pasuje do podwójnych puszek instalacyjnych. Domofon ten jest kompatybilny z systemami VMS Axis i innych firm. Ponadto sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault chroni urządzenie, a także poufne informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- > **Udoskonalona funkcja eliminacji echa i redukcji hałasu**
- > **Certyfikat ISO 14644-1 klasa 3-9**
- > **Kompatybilny z podwójnymi puszkami instalacyjnymi**
- > **Otwarta platforma zapewnia łatwą integrację**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia z funkcją Axis Edge Vault**



SIP

Domofon sieciowy AXIS I7020 Network Intercom

System on chip (SoC)

Model	CV25
Pamięć	2 GB RAM, 1 GB Flash

Dźwięk

Funkcje audio	Usuwanie efektu echa, redukcja szumów, redukcja szumu wiatru, kształtowanie wiązki
Strumieniowanie audio	Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex)
Wejście audio	2 wbudowane mikrofony (można wyłączyć), wejście liniowe
Wyjście audio	Wbudowany głośnik – max 90 dB SPL (przy 1 m / 39 in) Wyjście liniowe
Kodowanie dźwięku	LPCM 16 kHz, AAC 8/16 kHz, G.711 A-law, G.711 μ-law, G.722, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurowalna przepływność

Sterowanie zamknięciem

Zintegrowana obsługa zamykania	Integracja z przełącznikiem bezpieczeństwa AXIS A9801 Security Relay: 350 mA przy 12 V DC Integracja z czytnikami OSDP Zintegrowana lista wejść z maksymalnie 50 poświadczeniami
--------------------------------	--

Sieć

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4 / ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS / SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS / DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP / RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1 / v2 / v3, RTCP, ICMP, DHCPv4 / v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164 / 5424, UDP / TCP / TLS), adres Link-Local (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------	--

Integracja systemu

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	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 . One-click cloud connection (Łączenie w chmurze jednym kliknięciem)
---	--

VoIP	Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX. Przetestowany pod kątem zgodności z oprogramowaniem SIP, na przykład Cisco i Grandstream Przetestowany pod kątem zgodności z oprogramowaniem PBX, na przykład Cisco, Avaya i Asterisk. AXIS Parallel Call Forking, AXIS Sequential Call Forking Obsługiwane funkcje SIP: pomocniczy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPs, SIP TLS, DTMF (RFC2976 i RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN), lista kontaktów, równoległe rozdzielanie połączeń, sekwencyjne rozdzielanie połączeń Obsługiwane kodeki: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722
------	--

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

Edge-to-edge	Parowanie kamery
--------------	------------------

Warunki zdarzeń	Zastosowanie Audio: detekcja dźwięku, odtwarzanie klipu audio Połączenie: stan, zmiany stanu Stan urządzenia: powyżej / poniżej / w zakresie temperatury pracy, otwarcie obudowy, zablokowany adres IP, usunięty adres IP, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, wykryty wstrząs, wykryty brelok RFID Stan cyfrowych wejść audio Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej We / wy: wejście / wyjście cyfrowe, wyzwalenie ręczne, wyjście przełącznikowe lub cyfrowe, wejście wirtualne MQTT: subscribe Zaplanowane i cykliczne: harmonogram
-----------------	--

Mechanizmy zdarzeń	Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymywanie Połączenia: odbieranie połączenia, kończenie połączenia, nawiązywanie połączenia We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Diody: miganie diody statusu, miganie diody statusu, gdy reguła jest aktywna MQTT: publish Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nagrania: Karta SD i udział sieciowy Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna
--------------------	---

Narzędzia analityczne

Aplikacje	W zestawie Aktywne zabezpieczenie antysabotażowe i detekcja audio Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie axis.com/acap
-----------	--

Aprobaty

Oznaczenia produktów	CSA, UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
Łańcuch dostaw	Zgodność ze standardami TAA
EMC	CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES(A)/NMB(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
Bezpieczeństwo	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC / EN / UL 62368-1 wyd. 3
Środowisko	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC / EN 60529 IP65, ISO 14644-14 stopień 3-9
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Zabezpieczony element (CC EAL 6 +), zabezpieczenia układu SoC (TEE), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie, szyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256-bitowe)
Zabezpieczenia sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS ^a , TLS v1.2 / v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniu systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis</i> <i>Axis Security Development Model</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) 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

Zapisy ogólne

Obudowa	Stopień ochrony IP65 i NEMA 4X Obudowa ze stali nierdzewnej i cynku Kolor: szary NCS S 1002-B
Typ mocowania	Montaż we wnękach przy użyciu US 2-Gang-, 4-calowych kwadratowych skrzynek instalacyjnych lub AXIS TI8202 Recessed Mount Montaż na ścianie przy użyciu AXIS TI8602 Wall Mount Montaż na ścianie z osłoną kabli przy użyciu AXIS TI8602 Wall Mount i AXIS TI8603 Conduit Adapter

Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Typ 2 Klasy 4 Typowo 3 W, maks. 25,5 W Wy zasilania: 4,8 W Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3 Typowo 3 W, maks. 12,7 W Wy zasilania: wyłączone z PoE klasy 3 Obciążalność przekaźnika: 30 V, 0,7 A
Złącza	Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE We / wy: zespół zacisków z przeznaczeniem do dwóch konfigurowanych, nadzorowanych wejść / cyfrowych wyjść (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA) ^b i 1 przekaźnik Dźwięk: 4-stykowy zespół zacisków zawierający wejście i wyjście foniczne Komunikacja szeregowa: RS485, half duplex/2-żyłowy ^b
Przechowywanie	Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com .
Warunki eksploatacji	temperatura: 0 ÷ +45°C Wilgotność względna: 10 – 85% (z kondensacją)
Warunki przechowywania	Temperatura: -40 ÷ +65°C Wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)
Wymiary	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
Grubość	800 g (1,8 lb)
Zawartość opakowania	Interkom, instrukcja instalacji, klucz RESISTORX® L, blok złączy, klucz uwierzytelniania właściciela
Akcesoria opcjonalne	AXIS TI8202 Recessed Mount AXIS TI8602 Wall Mount AXIS TI8603 Conduit Adapter Zestaw zapasowej szyby AXIS TI8906 Glass Replacement Kit Wymiana płyty czołowej AXIS TI8907 AXIS A9801 Security Relay Pętla indukcyjna AXIS TI8904 Induction Loop Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com/products/axis-i7020#accessories

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, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty
Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-i7020#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 REACH zgodnie z (WE) nr 1907/2006. Identyfikator SCIP UUID znajduje się na stronie echa.europa.eu
Materiały	Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych tworzyw sztucznych: 42% (pochodzące z recyklingu: 34%, pochodzenia organicznego: 8%) 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/odpowiedzialnosc-za-srodowisko Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .

- Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).
- Jedno złączy do zastosowań we / wy lub RS-485

Wyróżnione funkcje

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 oraz ochrony poufnych informacji przed nieautoryzowanym dostępem. Na przykład funkcja **bezpiecznego uruchamiania** zapewnia, że rozruch urządzenia jest możliwy wyłącznie za pomocą **podpisanego systemu operacyjnego**, co uniemożliwia fizyczne manipulacje na poziomie łańcucha dostaw. Dzięki podpisanemu systemowi operacyjnemu urządzenie może też zweryfikować swoje nowe oprogramowanie, zanim zezwoli na jego instalację. 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**. Bezpieczny magazyn kluczy oraz bezpieczne połączenia są realizowane za pomocą wspólnych kryteriów oraz/lub sprzętowego kryptograficznego modułu obliczeniowego mającego certyfikat FIPS 140.

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

Lista wejść

Lista wejść umożliwia łatwe i wygodne zarządzanie oparte na poświadczeniach (maksymalnie 50 poświadczeń).