

AXIS I7020 Network Intercom

Elegancki interkom wewnętrzny do czystych środowisk

Ten interkom wewnętrzny zapewnia znakomitą jakość dźwięku dzięki funkcji eliminacji echa i redukcji szumów. Został dokładnie przetestowany pod kątem detergentów chemicznych i wytrzymuje codzienne wycieranie silnymi płynami czyszczącymi. Dodatkowo urządzenie spełnia wymagania normy ISO 14644-1 w zakresie zapewnienia czystości powietrza. Jest łatwe w instalacji i mieści się w podwójnej puszce instalacyjnej. Jest też łatwe w integracji z systemami VMS Axis i innych firm. Ponadto Axis Edge Vault, sprzętowa platforma cyberbezpieczeństwa, zabezpiecza urządzenie i chroni poufne informacje przed nieautoryzowanym dostępem.

- > Wysokiej klasy funkcja usuwania efektu echa i redukcji szumów
- > 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

AXIS I7020 Network Intercom

System on chip (SoC)

Model
CV25

Pamięć
2 GB RAM, 1 GB Flash

Audio

Cechy
Usuwanie efektu echa, redukcja szumów, redukcja szumu wiatru, kształtowanie wiązki

Przesyłanie strumieniowe
Dwukierunkowa komunikacja audio (full-duplex)

Wejście
2 wbudowane mikrofony (można wyłączyć), wejście liniowe

Wyjście
Wbudowany głośnik — max 85 dB SPL (przy 1 m / 39 in)
Wyjście liniowe

Kodowanie
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 przekaźnikiem AXIS A9801 Security Relay: 350 mA przy 12 V DC
Integracja z czytnikiem OSDP
Zintegrowana lista wejść z maksymalnie 50 poświadczeniami

Sieć

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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

integracji 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 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
Obsługiwane funkcje SIP: zapasowy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC 733 i RFC 833), NAT (ICE, STUN, TURN)
RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO (zapraszanie, anulowanie, pożegnanie, rejestracja, opcje, informacje)
Obsługiwane kodeki: PCMU, PCMA, Opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32, G.722

Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie axis.com/vms.

Edge-to-edge

Parowanie kamery

1. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Warunki zdarzeń

Zastosowanie

dźwięk: detekcja dźwięku, odtwarzanie nagrania fonicznego

wywołanie: stan, zmiana stanu

Status urządzenia: powyżej/poniżej/w zakresie temperatury roboczej, otwarcie obudowy, blokada/usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, nowy adres IP, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, wykrycie wstrząsu, wykrycie znacznika 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, wyzwalacz ręczny, przekaźnik lub wyjście cyfrowe, wejście wirtualne

MQTT: subscribe

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

Mechanizmy zdarzeń

nagrania foniczne: odtwarzanie, zatrzymanie

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

Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail

Rejestrowanie: karta SD i udział sieciowy

Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji

Pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna

Monitorowanie funkcjonalne

Auto Speaker Test (automatyczny test głośników z użyciem wbudowanego mikrofonu)

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 klasa 3-9

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, autoryzacja Digest i OAuth 2.0 RFC 6749 Client Credential Flow / 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)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)²,

IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR,

HTTPS / HSTS², TLS v1.2 / v1.3², Network Time Security

(NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami

X.509, zapora sieciowa hosta

2. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS
zasadach zarządzania lukami przez Axis
Axis Security Development Model

Wykaz materiałów oprogramowania dla
oprogramowania układowego AXIS OS (SBOM)
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony [axis.com/
support/cybersecurity/resources](https://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

Montaż

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
Wyjście 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
Wyjście zasilania: wyłączone przy PoE klasy 3
Przełączniki: 30 V, 0,7 A

Złącza

Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/
1000BASE-T PoE
We/Wy: blok złączy umożliwiający podłączenie dwóch
konfigurowalnych wejść nadzorowanych / wyjść
cyfrowych (wyjście 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA)³ i
1 przełącznika
Audio: 4-pinowy blok złączy wejść i wyjść audio
Komunikacja szeregową: RS485, half duplex/2-żyłowy³

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 (32 °F ÷ 113 °F)
Wilgotność: 10–85% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)
Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)

Wymiary

Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku
wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.

Waga

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](https://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](https://axis.com/products/axis-i7020#part-numbers)

3. Jedno złącze do użytku jako We/Wy lub RS485

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

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

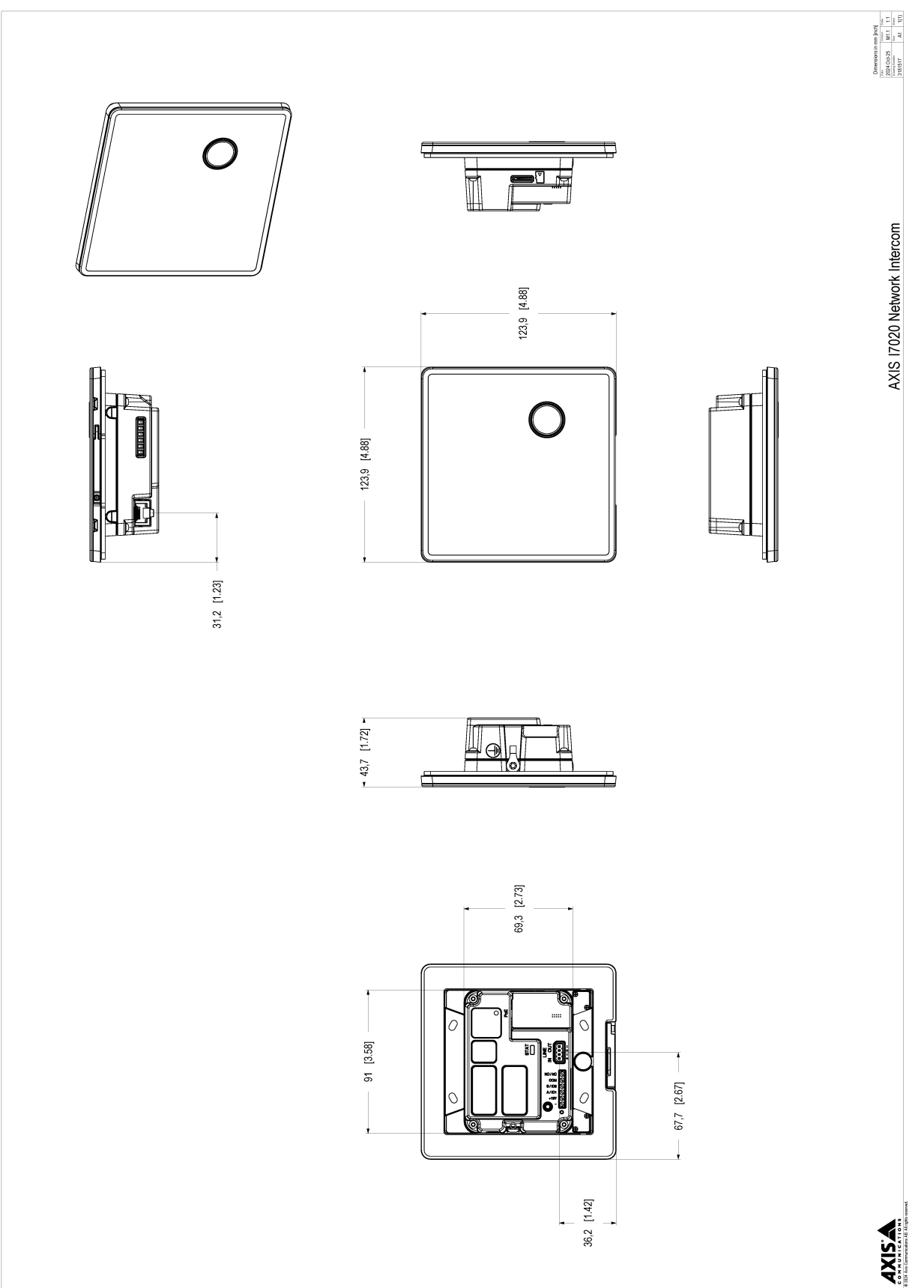
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability

Odpowiedzialność za środowisko

axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org.

Rysunek wymiarowy



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).