

## AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Głośnik sieciowy z certyfikatem klasy/działu 1 i strefy 1

Ten wielofunkcyjny głośnik sieciowy jest certyfikowany na całym świecie do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (Klasa I, Dział 1, Strefa 1 IIC) i umożliwia rozgłaszanie komunikatów w czasie rzeczywistym, a także zaplanowanych i wyzwalanych zdarzeniami. Mogą to być na przykład alerty pogodowe w czasie rzeczywistym lub wcześniej nagrane przypomnienia o wymogu noszenia środków ochrony osobistej, gdy kamera wyposażona w funkcje analityczne wykryje ich brak. Dzięki klaksonowi i pokładowej technologii cyfrowego przetwarzania sygnału komunikaty są głośne i wyraźne nawet w hałaśliwym otoczeniu. Wykorzystanie PoE upraszcza instalację, ponieważ wymaga tylko jednego kabla do zasilania i łączności. Oprócz tego fabrycznie zainstalowane jest AXIS Audio Manager Edge, co umożliwia zdalne monitorowanie kondycji systemu, ustawianie zawartości i nadawanie jej priorytetów oraz konfigurowanie stref i uprawnień użytkowników.

- > **Autonomiczne urządzenie wielofunkcyjne**
- > **Możliwość łączenia ze standardową siecią IP**
- > **Międzynarodowe certyfikaty do pracy w miejscach niebezpiecznych**
- > **Łatwe instalowanie, konfigurowanie i użytkowanie**
- > **Wszechstronne, skalowalne i ekonomiczne**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## Sprzęt audio

### Obudowa

Głośnik tubowy z przetwornikiem kompresyjnym

### Maks. poziom ciśnienia dźwięku

>110 dB w odległości 1 m

### Charakterystyka częstotliwości

od 400 Hz do 5,5 kHz

### Wzór zasięgu

54°

### Wejście/wyjście audio

Wbudowany głośnik

### Opis wzmacniacza

Wbudowany wzmacniacz klasy D o mocy 7 W

### Przetwarzanie sygnału cyfrowego

Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

## Zarządzanie dźwiękiem

### AXIS Audio Manager Edge

Wbudowane funkcje:

- Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref.
- Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrałymi wcześniej.
- Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania zawartości.
- Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości.
- Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu.
- Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji.

Więcej informacji można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie.

Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center jest usługą chmurową umożliwiającą zdalny dostęp i zarządzanie systemami obejmującymi wiele lokalizacji.

Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Oprogramowanie audio

### Strumieniowanie audio

Jednokierunkowa

### Kodowanie dźwięku

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV MP3 mono/stereo od 64 kb/s do 320 kb/s. Stała i zmienna przepływność Częstotliwość próbkowania od 8 kHz aż do 48 kHz

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX®; specyfikacja dostępna pod adresem [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community).

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

### 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](https://axis.com/vms).

### Masowe powiadamianie

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Ujednolicona komunikacja

Sprawdzona zgodność:

oprogramowanie klienckie SIP: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream

Serwery PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco

BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream

Dostawcy usług w chmurze: Webex, Zoom

## SIP

**Obsługiwane funkcje SIP:** pomocniczy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 i RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
**RFC 3261:** INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO (zapraszanie, anulowanie, pożegnanie, rejestracja, opcje, informacje)  
**DTMF (RFC 4733/RFC 2833)**

## Warunki zdarzeń

**Dźwięk:** odtwarzanie nagrania fonicznego, detekcja dźwięku, wynik testu głośnika  
**wywołanie:** stan, zmiana stanu  
**Stan urządzenia:** zablokowany adres IP, usunięty adres IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, gotowość systemu  
**Pamięć masowa typu Edge:** rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej  
**We/Wy:** wejście cyfrowe, wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne  
**MQTT:** subscribe  
**Zaplanowane i cykliczne:** harmonogram

## Mechanizmy zdarzeń

**dźwięk:** uruchomienie automatycznego testu głośnika  
**nagrania foniczne:** odtwarzanie, zatrzymanie  
**We/Wy:** jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna  
**Diody:** miganie diody statusu, miganie diody statusu, gdy reguła jest aktywna  
**sygnalizacja akustyczna i optyczna:** uruchomienie profilu sygnalizacji optycznej, uruchomienie profilu sygnalizacji optycznej przy aktywnej regule, zatrzymanie działań  
**MQTT:** publish  
**Powiadomienia:** HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail  
**nagrania:** zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule  
**Zabezpieczenia:** kasowanie konfiguracji  
**Pułapki SNMP:** wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna

## Wbudowana pomoc podczas montażu

Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa

## Monitorowanie funkcjonalne

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

## Aprobaty

## Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

## EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
**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 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 typ 4X

## Sieć

NIST SP500-267

## Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## Strefy wybuchowe

CSA C22.2 nr 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL1203, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31

## Świadectwa

ATEX

II 2 G Ex db IIC T5 Gb

II 2 D Ex tb IIIC T91°C Db

**Certyfikat:** UL: 24 ATEX 3177X

IECEx

Ex db IIC T5 Gb

Ex tb IIIC T91°C Db

**Certyfikat:** ULD 24.0006X

cULus

Klasa I Dział 1 Grupy A, B, C, D T5

Klasa I Strefa 1, AEx db IIC T5 Gb

Strefa 21 AEx tb IIIC T91°C Db

**Certyfikat:** E538733

## Sieć

## Protokoły sieciowe

IPv4/v6<sup>1</sup>, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, SSL/TLS<sup>2</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

1. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eay@cryptsoft.com).

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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 +), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2 / v1.3<sup>3</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

### Dokumentacja

*Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model*  
Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (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](https://axis.com/cybersecurity)

## System on chip (SoC)

### Model

NXP i.MX 8M Nano

### Pamięć

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Stopień ochrony IP66, IP67 i NEMA 4X  
Aluminium odporne na uderzenia  
Kolor: RAL 3000  
Boczne wejścia kablowe M20 (x2)  
Boczne wejście kablowe 1/2" NPT (x1)

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)  
IEEE 802.3af / 802.3at Typ 1 Klasa 3  
Typowo 7 W, maks. 12,95 W

### Złącza

sieć informatyczna: RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX PoE

### Niezawodność

Przeznaczone do pracy ciągłej

### Warunki eksploatacji

Temperatura: -40 ÷ +60°C  
Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)

### Warunki przechowywania

Temperatura: -40 ÷ +65°C  
Wilgotność: 5 – 95% względną (bez kondensacji)

### Wymiary

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

### Waga

4220 g

### Zawartość opakowania

Głośnik tubowy, instrukcja instalacji, blok złączy, zacisk pierścieniowy, klucz uwierzytelniania właściciela

### Akcesoria opcjonalne

Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT  
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com/products/axis-xc1311#accessories](https://axis.com/products/axis-xc1311#accessories)

### 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](https://axis.com/warranty)

### Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers](https://axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers)

## Zrównoważony rozwój

### Kontrola substancji

Bez PCW  
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](https://echa.europa.eu)

3. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## **Materialy**

Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD

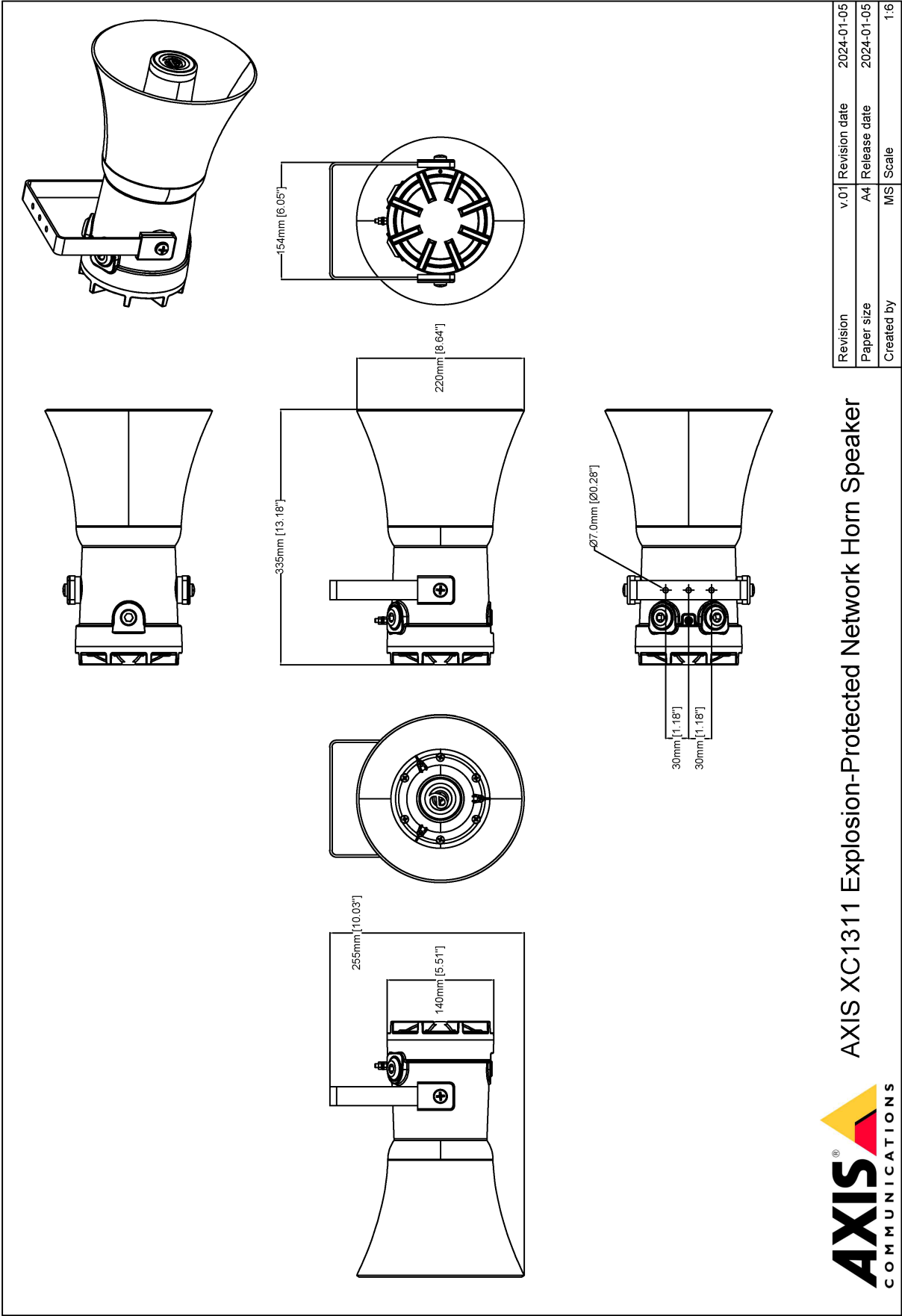
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Odpowiedzialność za środowisko**

[axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko](https://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko)

Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org).



|            |      |               |            |
|------------|------|---------------|------------|
| Revision   | v.01 | Revision date | 2024-01-05 |
| Paper size | A4   | Release date  | 2024-01-05 |
| Created by | MS   | Scale         | 1:6        |

## 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge to system zarządzania oprogramowaniem wbudowany w głośniki sieciowe Axis. Pozwala to zarządzać i sterować lokalnym systemem audio. AXIS Audio Manager Edge jest przeznaczony do małych i średnich lokalizacji o stosunkowo nieskomplikowanych wymaganiach.

### IP66/IP67

Stopnie ochrony IP (ochrona przed wnikaniem lub ochrona międzynarodowa) są określone w postaci dwucyfrowego kodu, w którym pierwsza cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem ciał stałych, a druga cyfra oznacza poziom ochrony przed wnikaniem wody.

IP66 – produkt jest całkowicie pyłoszczelny i odporny na silne strumienie wody.

IP67 – produkt jest całkowicie pyłoszczelny i odporny na krótkotrwałe zanurzenie w wodzie.

### NEMA 4X

Standard NEMA 4X jest odpowiednikiem IP56 i zapewnia określony stopień ochrony sprzętu wewnątrz obudowy przed wnikaniem ciał stałych, wody rozpryskowej lub skierowanego jej strumienia, tworzeniem się lodu i korozją.

### VAPIX

VAPIX jest zarejestrowanym znakiem towarowym i naszym własnym, otwartym interfejsem programowania aplikacji (API). Umożliwia integrację naszych produktów z szeroką gamą rozwiązań i platform.

### SIP

Session Initiation Protocol (SIP) to protokół, który inicjuje, utrzymuje i kończy sesje multimedialne pomiędzy różnymi użytkownikami. Zazwyczaj sesje te składają się z transmisji dźwiękowych, ale czasami zawierają materiał wideo. Najczęstsze zastosowania SIP obejmują telefonię internetową do połączeń głosowych i wideo oraz wiadomości błyskawicznych w sieciach IP.

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)