

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 nagrańmi 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
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
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

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 μ -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 . 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 .
Masowe powiadomianie	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)

Aprobata

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
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 ^a , HTTP, HTTPS, SSL/TLS, 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
---------------------------	---

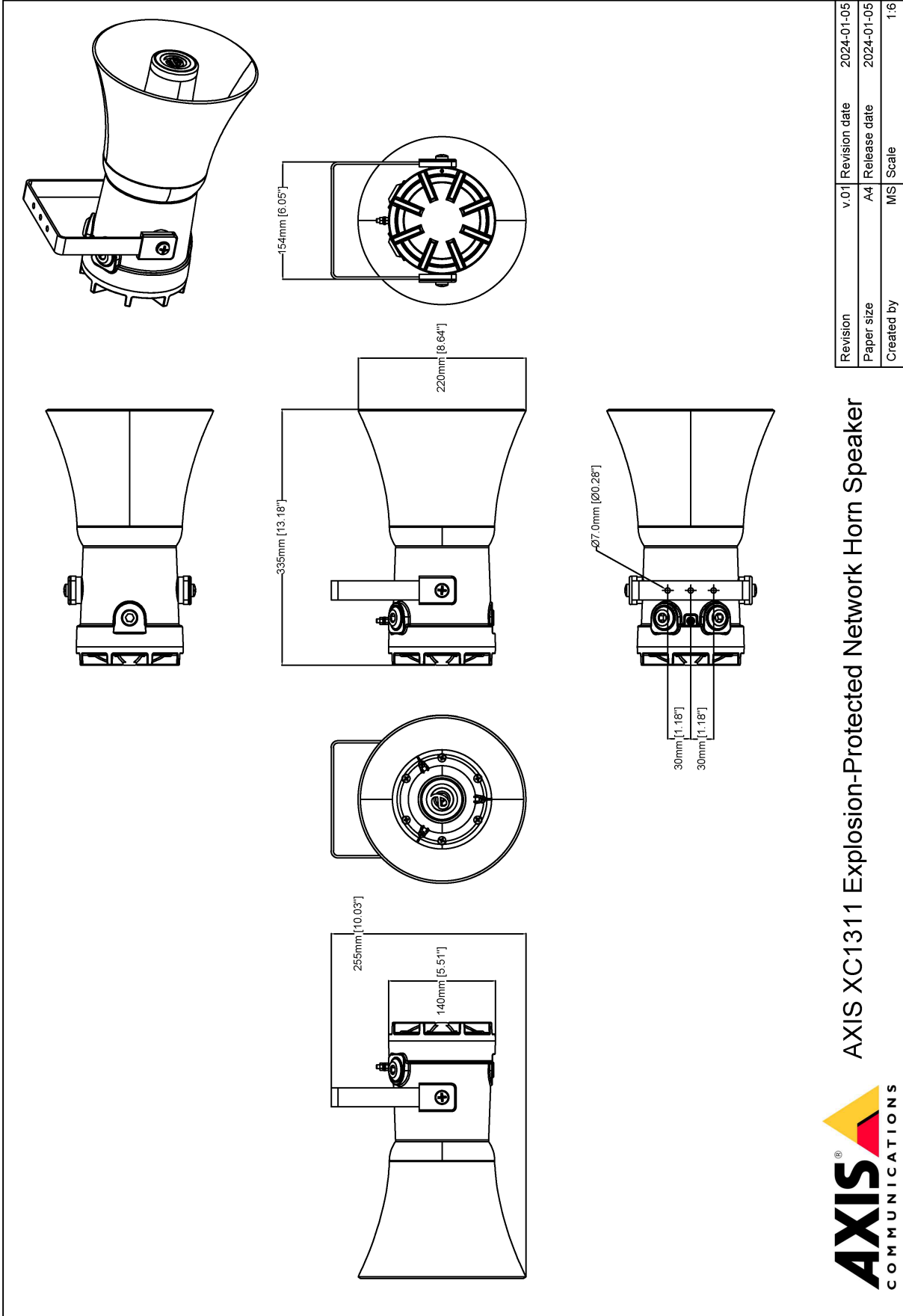
Cyberbezpieczeństwo

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), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnika po zabezpieczeniach 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 w wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony 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% względna (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
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-xc1311#part-numbers
Zrównoważony rozwój	
Kontrola substancji	Bez PCW 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/odpowiedzialnosc-za-srodowisko Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .

a. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4

Rysunek wymiarowy



AXIS XC1311 Explosion-Protected Network Horn Speaker

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

© 2024 Axis Communications

www.axis.com

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://www.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 określane 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://www.axis.com/glossary)