

## 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**
- > **Łączenie z siecią standardową**
- > **Certyfikacja dla obszarów zagrożenia ważna na cały świat**
- > **Łatwe instalowanie, konfigurowanie i użytkowanie**
- > **Wszechstronne, skalowalne i ekonomiczne**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## System on chip (SoC)

Model	i.MX 8M Nano
Pamięć	1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Sprzęt audio

Obudowa	Obudowa z jednym otworem 2,5 cala do szerokopasmowego dynamicznego głośnika stożkowego
Maks. poziom ciśnienia dźwięku	>110 dB w odległości 1 m
Charakterystyka częstotliwości	od 280 Hz do 12,5 kHz
Wzór zasięgu	70° w poziomie 100° w pionie (przy 2 kHz)
Wejście/wyjście audio	Wbudowany głośnik
Przetwarzanie sygnału cyfrowego	Wbudowane i wstępnie skonfigurowane
Opis wzmacniacza	Wbudowany wzmacniacz 7 W klasy D

## Zarządzanie dźwiękiem

AXIS Audio Manager Edge	Wbudowane funkcje: – Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagranymi wcześniej – Planowanie czasu i lokalizacji odtwarzania określonej zawartości – Ustawianie priorytetów zawartości, tak aby pilne komunikaty miały zawsze pierwszeństwo przed zaplanowanym programem odtwarzania zawartości – Zarządzanie strefami umożliwiające podzielenie maks. 200 głośników na 20 stref – Monitorowanie kondycji w celu zdalnego wykrywania błędów systemu – Zarządzanie użytkownikami w celu kontrolowania ich dostępu do poszczególnych funkcji Dodatkowe informacje znajdują się w osobnym arkuszu danych
AXIS Audio Manager Pro	W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Aby zapoznać się ze specyfikacjami, zobacz osobne arkusze danych.

## 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

## Sieć

Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , 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

Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> , metadane i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . ACAP zawiera macierzysty zestaw SDK. One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.
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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
Inteligentny dźwięk	Automatyczny test głośnika

Warunki zdarzeń	Audio: odtwarzanie klipu audio, wynik testu głośnika Status urządzenia: blokowanie/usuwanie adresu IP, aktywne przesyłanie strumienia na żywo, utrata połączenia sieciowego, gotowość systemu, nowy adres IP Zasób lokalny: nagrywanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej MQTT: subskrypcja Zaplanowane i cykliczne: harmonogram
Mechanizmy zdarzeń	Audio: uruchamianie automatycznego testu głośnika Klipy audio: odtwarzanie, zatrzymanie MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Wiadomości pułapki SNMP: wysłanie wiadomości

Wbudowana pomoc podczas montażu	Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa
Monitorowanie funkcjonalne	Automatyczny test głośnika, weryfikacja połączeń, wbudowane rejestrowanie w systemie

## Certyfikaty

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
Zabezpieczenia	CAN/CSA C22.2 nr 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, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL1203, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31
Certyfikaty	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

## 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 w 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
Dokumentacja	Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki Model rozwoju zabezpieczeń AXIS Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>

## Ogólne

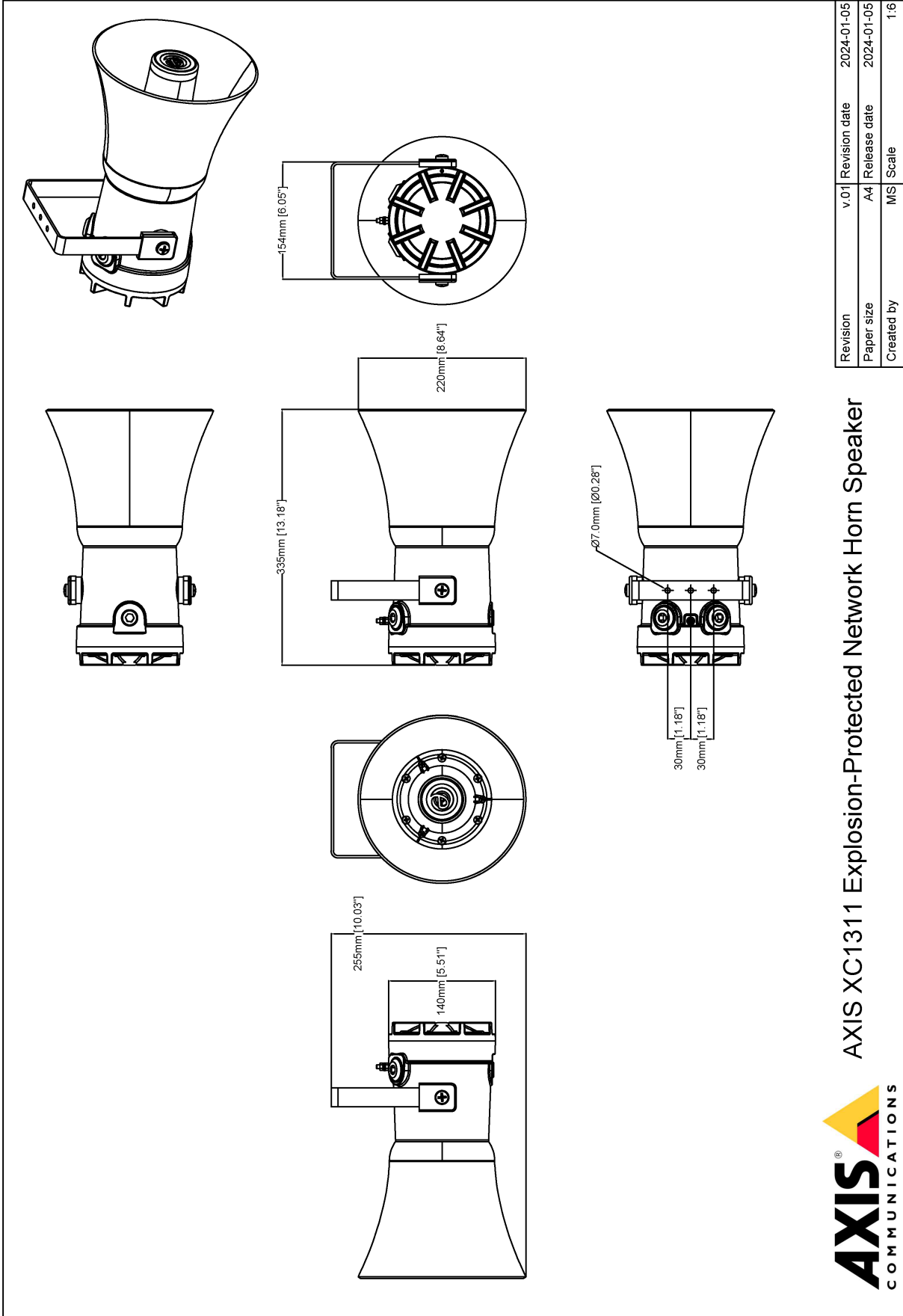
Obudowa	Stopień ochrony IP66, IP67 i NEMA 4X Aluminium odporne na uderzenia Kolor: RAL 3000 Boczne wejścia kablowe M20 (x2) Boczne wejście kablowe 1/2" NPT (x1)
---------	--

<b>Zasilanie</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at typ 1 klasa 3 Typowo 7 W, maks. 12,95 W
<b>Złącza</b>	Sieć: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
<b>Niezawodność</b>	Przeznaczone do pracy ciągłej
<b>Warunki robocze</b>	Temperatura: Od -40°C do 60°C (od -40°F do 140°F) Wilgotność: 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Warunki przechowywania</b>	Temperatura: Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F) Wilgotność: 5–95% RH (bez kondensacji)
<b>Wymiary</b>	Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych.
<b>Masa</b>	4220 g (9,3 lb.)
<b>Zawartość opakowania</b>	Głośnik tubowy, instrukcja instalacji, blok złączy, zacisk oczkowy, klucz uwierzytelniania właściciela
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#accessories">axis.com/products/axis-xc1311#accessories</a>
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Numery części</b>	Dostępne na stronie <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers">axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers</a>
<b>Zrównoważony rozwój</b>	
<b>Kontrola substancji</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiały</b>	Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Odpowiedzialność za środowisko</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .

- a. W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

# 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 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

NEMA 4X jest odpowiednikiem IP56 i zapewnia ochronę sprzętu wewnątrz obudowy przed wnikaniem ciał stałych, wody powstającej w wyniku rozpryskiwania lub kierowanej z węża, formowaniem się lodu i korozją.

### VAPIX

VAPIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym i naszym otwartym interfejsem programowania aplikacji (API). API pozwala na 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 obejmują dźwięk, ale czasem również wideo. Najpopularniejsze zastosowania protokołu SIP obejmują telefonię internetową do połączeń głosowych i wideo oraz komunikatory internetowe w sieciach IP.

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