

## AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker

Uniwersalny głośnik o dobrej jakości dźwięku

Łącząc wydajność i design, ten stylowy głośnik sieciowy oferuje cyfrowe przetwarzanie sygnału w celu uzyskania wyraźnych komunikatów głosowych i muzyki w tle. Jest zbudowany na otwartej platformie, obsługującej integrację z VMS, telefonią VoIP, funkcjami analitycznymi i nie tylko. Wbudowany mikrofon umożliwia zdalne testowanie stanu i łączność dwukierunkową z eliminacją echa. Fabrycznie zainstalowane oprogramowanie AXIS Audio Manager Edge ułatwia zarządzanie użytkownikami, zawartością, strefami i harmonogramem. Ten wszechstronny system głośników łączy się ze standardową siecią za pomocą jednego kabla do zasilania (PoE) i łączności, a uchwyt montażowy z zatrzaskiem umożliwia instalację na ścianach, sufitach i słupach.

- > [Zdalne testowanie stanu](#)
- > [Elegancki, elastyczny w zastosowaniach głośnik typu „wszystko w jednym”](#)
- > [Łączenie ze standardową siecią](#)
- > [Łatwa instalacja dzięki technologii PoE](#)
- > [Dwukierunkowa komunikacja głosowa z eliminacją echa](#)



# AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker

## Sprzęt audio

### Obudowa

Uszczelniona obudowa z 2,5-calowym, szerokopasmowym, dynamicznym głośnikiem stożkowym

### Maks. poziom ciśnienia dźwięku

93 dB

### Charakterystyka częstotliwości

Od 120 Hz do 20 kHz

### Wzór zasięgu

Zasięg głośnika w poziomie: 120°  
Zasięg głośnika w pionie: 130°

### Wejście/wyjście audio

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)

### Specyfikacja wbudowanego mikrofonu

od 50 Hz do 12 kHz

### 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 nagranymi 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](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

W przypadku większych i bardziej zaawansowanych systemów. Sprzedawane oddzielnie. Aby zapoznać się ze specyfikacjami, zobacz osobne arkusze danych. Specyfikacje można znaleźć w arkuszu danych dostępnym na stronie [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://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](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Oprogramowanie audio

### Strumieniowanie audio

Jedno-/dwukierunkowe z opcjonalną minimalizacją echa w systemie full-duplex. Mono.

### 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. Opus

## integracji systemu;

### Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania, w tym VAPIX®, łączenie w chmurze jednym kliknięciem, AXIS Camera Application Platform (ACAP).

### Oprogramowanie do zarządzania materiałem 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](http://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, wyniki testu głośnika

wywołanie: stan, zmiana stanu

Status urządzenia: blokada adresu IP, usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, gotowość systemu

Stan cyfrowych wejść audio

Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej

we / wy: aktywne wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, aktywne wejście wirtualne

MQTT: bezstanowy

Zaplanowane i cykliczne: harmonogram

## Mechanizmy zdarzeń

dźwięk: uruchomienie automatycznego testu głośnika

nagrania foniczne: odtwarzanie, odtwarzanie przy aktywnej regule, zatrzymanie odtwarzania

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: wysyłanie komunikatu MQTT publish

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

nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule

Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji

komunikaty SNMP traps: wysyłanie komunikatu,

wysyłanie komunikatu przy aktywnej regule

## Wbudowana pomoc podczas montażu

Weryfikacja i identyfikacja testowa tonowa

## Monitorowanie funkcjonalne

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

## Aprobaty

### EMC

CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55024, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES-3(B)/NMB-3(B)

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 nr 62368-1,

CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, KC-Mark

### Środowisko

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,

IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP55

### Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI

## 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<sup>TM</sup>, 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](https://www.openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## 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, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe

**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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## System on chip (SoC)

### Model

NXP i.MX 8M Nano

### Pamięć

1024 MB RAM, 1024 MB Flash

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Aluminiowa obudowa, stopień ochrony IP55

Kolory: biały, czarny

Instrukcje dotyczące przemalowywania można znaleźć na stronie [axis.com/products/axis-c1111-e/support](http://axis.com/products/axis-c1111-e/support)

Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronę [axis.com/warranty-implication-when-repainting](http://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Zasilanie

Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE)

IEEE 802.3af / 802.3at

typ 1 klasa 3 (maks. 12,95 W)

### Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE WE/WE: 4-stykowy blok zacisków 2,5 mm z przeznaczeniem dla 2 nadzorowanych konfigurowalnych wejść/wyjść

### Wskaźniki LED

Dioda LED stanu, konfigurowalna dioda LED RGB skierowana do przodu

### Przechowywanie

Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC

Maks. rozmiar 1 TB

Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Niezawodność

Przeznaczone do pracy ciągłej.

### Warunki eksploatacji

-30 ÷ +50°C

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

### Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

### Wymiary

Wysokość: 164 mm (6,06 cali)

Szerokość: 253 mm (10,0 cali)

Czas trwania: 129 mm (5,08 in)

### Waga

2200 g (4,85 lbs)

### Zawartość opakowania

Głośnik, instrukcja instalacji, blok złączy, osłona złączy, uszczelki kablowe, klucz uwierzytelniania właściciela

### Akcesoria opcjonalne

AXIS C8310 Volume Controller, karty AXIS Surveillance Card

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie [axis.com](http://axis.com)

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

---

## Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-c1111-e#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1111-e#part-numbers)

## Narzędzia

### Projektowanie

AXIS Site Designer

Dostępne na stronie [axis.com](https://axis.com)

---

### Instalacja

AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów

Dostępne na stronie [axis.com](https://axis.com)

## 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](https://echa.europa.eu)

---

### Materiały

Zawartość odnawialnych węglowodnorodnych tworzyw sztucznych: 51% (pochodzące z recyklingu: 0%, pochodzenia organicznego: 51%, na bazie węgla: 0%)

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

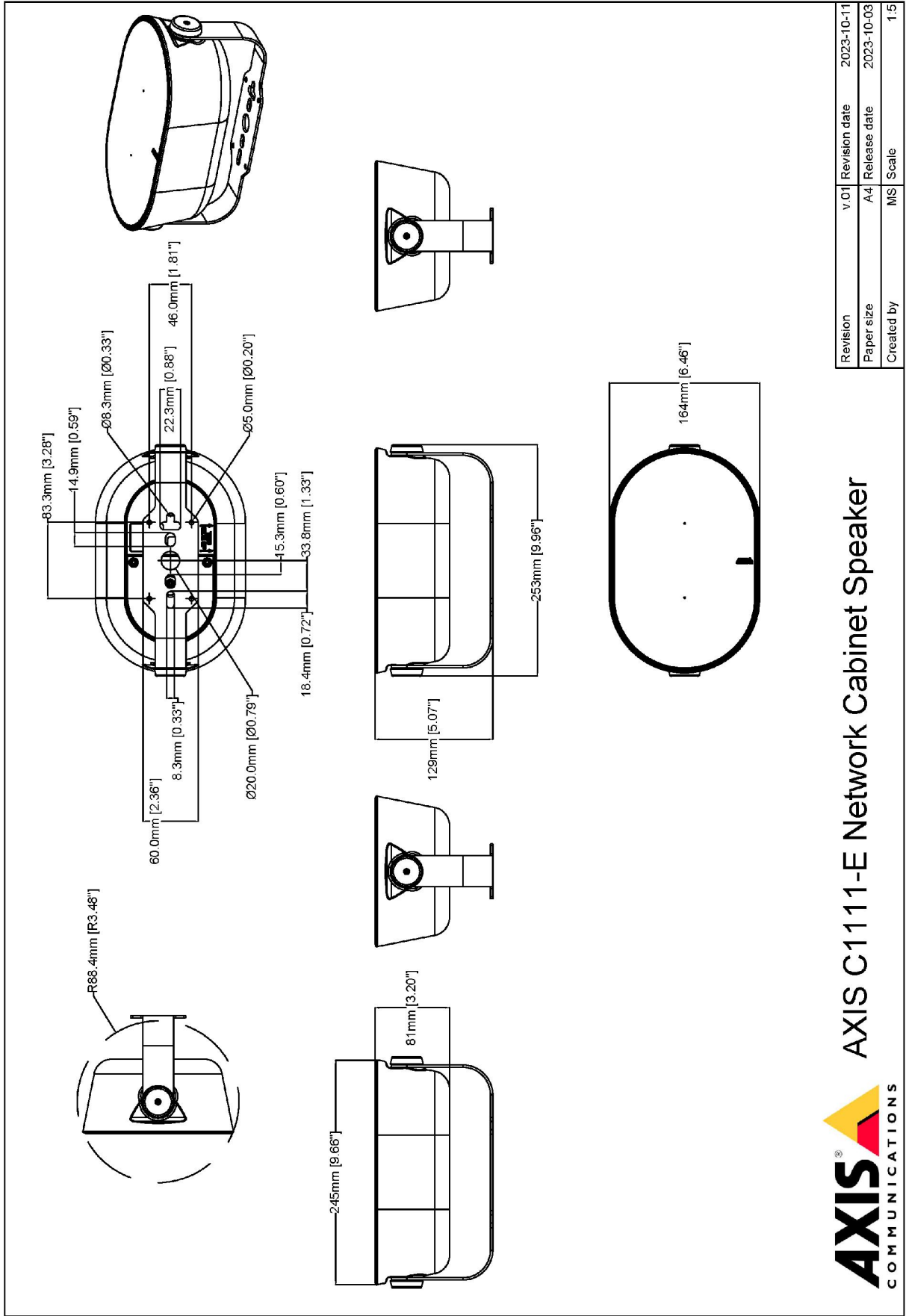
Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### 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	2023-10-11
Paper size	A4	Release date	2023-10-03
Created by	MS	Scale	1:5

© 2023 Axis Communications

**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS C1111-E Network Cabinet Speaker**

www.axis.com