

## AXIS C1110-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, a bogate basy zapewniają doskonałą jakość muzyki emitowanej 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.

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



# AXIS C1110-E Network Cabinet Speaker

## Sprzęt audio

### Obudowa

Dwukierunkowy w obudowie typu bass reflex  
Elementy głośnika: 4-calowy dynamiczny głośnik stożkowy, 1,25-calowy kopułkowy głośnik wysokotonowy

### Maks. poziom ciśnienia dźwięku

96 dB

### Charakterystyka częstotliwości

Od 60 Hz do 20 kHz

### Wzór zasięgu

Zasięg głośnika w poziomie: 140°

Zasięg głośnika w pionie: 90°

### Wejście/wyjście

Wbudowany mikrofon (można wyłączyć)

Zewnętrzny mikrofon liniowy

### 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 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](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

### Przesyłanie strumieniowe

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

### Kodowanie

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 8/16/48 kHz

## 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 powiadamianie

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Ujednolicona komunikacja

Sprawdzona zgodność:  
oprogramowanie klienckie SIP: 2N, Yealink, Cisco, Liphone, 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, wyzwalamie 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)

## Narzędzia analityczne

### Aplikacje

W zestawie

AXIS Audio Analytics

Obsługiwane

Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

funkcje: adaptacyjna detekcja dźwięku, klasyfikacja dźwięku

Klasy audio: wrzask, krzyk, tłuczenie szkła, mowa

metadane zdarzeń: detekcja dźwięku, klasyfikacje

## Aprobaty

### EMC

CISPR 24, CISPR 35, CISPR 32 klasa B, EN 55024, EN 55035, EN 55032 klasa B, 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 B

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

Japonia: VCCI klasa B

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa B

USA: FCC część 15 podczęść B klasa B

## 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 IP44<sup>1</sup>, Nema 250 3R

## Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,  
FIPS-140

## Sieć

### Protokoły sieciowe

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

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

**Oprogramowanie:** Podpisane oprogramowanie  
układowe OS, ochrona przed atakami brute force,  
uwierzelnianie Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client  
Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do  
scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona  
hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom  
1), szyfrowanie karty 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, zaporą sieciową hosta

## 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](https://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 IP44

Kolory: biały, czarny

Instrukcje dotyczące przemalowywania można znaleźć  
na stronie [axis.com/products/axis-c1110-e/support](https://axis.com/products/axis-c1110-e/support)

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

1. W przypadku zainstalowania zgodnie z instrukcją instalacji.

2. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4

3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)) i  
oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Niezawodność

Przeznaczone do pracy ciągłej.

### Warunki eksploatacji

-30 ÷ +50°C (-22 °F ÷ 122 °F)

Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

### Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

wilgotność względna: 5 – 95% (bez kondensacji)

### Wymiary

Wysokość: 207 mm (8,15 cali)

Szerokość: 310 mm (12,2 cali)

Czas trwania: 165 mm (6,50 in)

### Waga

4100 g (9,04 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)

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

### Numery części

Dostępne na stronie [axis.com/products/axis-c1110-e#part-numbers](http://axis.com/products/axis-c1110-e#part-numbers)

## Narzędzia

### Projektowanie

AXIS Site Designer

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

### Instalacja

AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów

Dostępne na stronie [axis.com](http://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

Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006.

Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie [echa.europa.eu](http://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](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Odpowiedzialność za środowisko

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

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

