

# AXIS C8210 Network Audio Amplifier

## Sieciowe urządzenia audio z głośnikami

AXIS C8210 Network Audio Amplifier to inteligentne narzędzie do migracji, umożliwiające zmianę pasywnego głośnika na głośnik sieciowy, niezależnie od marki czy modelu. Można dzięki niemu cieszyć się zaletami sieciowych rozwiązań audio, takimi jak zarządzanie strefami komunikatów (na żywo, zaplanowane lub wyzwalane zdarzeniem) i muzyka w tle. Wraz z oferowanym przez Axis oprogramowaniem do zarządzania materiałem audio można łatwo utworzyć skalowalne, wszechstronne rozwiązanie ze sterowaniem centralnym, które można również zintegrować z innymi systemami, takimi jak VoIP lub kamery sieciowe.

- > **Wzmacniacz 15 W z wbudowanym DSP**
- > **Do jednego lub wielu głośników**
- > **Monitorowanie stanu systemu**
- > **Jeden kabel do zasilania i łączności (PoE)**
- > **Otwarte standardy ułatwiające integrację**



# AXIS C8210 Network Audio Amplifier

## Sprzęt audio

### Maksymalna moc wyjściowa

6 W z PoE klasa 3, 15 W z PoE klasa 4

### Obsługiwana impedancja głośników

4–16  $\Omega$

### Charakterystyka częstotliwości

Od 20 Hz do 20 kHz

### Przetwarzanie sygnału cyfrowego

Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

## Zarządzanie dźwiękiem

### AXIS Audio Manager Edge

Wbudowane funkcje:

- Zarządzanie muzyką i ogłoszeniami w czasie rzeczywistym oraz nagrałymi 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.

### AXIS Audio Manager Center

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

## Oprogramowanie audio

### 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.

### Strumieniowanie audio

Jednokierunkowy/dwukierunkowy<sup>1</sup>, mono

## System on chip (SoC)

### Model

i.Mx 6SoloX

### Pamięć

512 MB RAM, 512 MB Flash

## 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™, 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 (Cisco, Avaya, Asterisk)

## 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)

Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP), P2P lub zintegrowanych z SIP/PBX.

Przetestowany pod kątem zgodności z klientami SIP, na przykład Cisco, Bria i Grandstream.

Przetestowany pod kątem zgodności z dostawcami PBX, na przykład Cisco i Asterisk.

1. Ten produkt obsługuje dwukierunkową komunikację audio, wejście audio i wyjście audio. Nie obsługuje dwukierunkowej komunikacji audio w przypadku rozmów.
2. Synchronizacja foniczna tylko przy IPv4
3. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).

## Systemy zarządzania dozorem wizyjnym

AXIS Audio Manager C7050. 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).

## Synchronizacja audio

Wbudowana synchronizacja audio maksymalnie 20 głośników (unicast) i setek głośników (multicast). Nie jest wymagane dodatkowe oprogramowanie do zarządzania głośnikami ani dodatkowy sprzęt.

## Inteligentny dźwięk

Detekcja impedancji głośnika i ochrona nadprądowa

## Wyzwalanie zdarzeń

Połączenie, wejścia wirtualne, wejście zewnętrzne, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

## Mechanizmy zdarzeń

Odtwarzanie klipu dźwiękowego, wysłanie komunikatu pułapki SNMP, status LED  
Przesyłanie pliku przez HTTP, udział sieciowy bądź wiadomością e-mail  
Powiadomienia pocztą elektroniczną, za pośrednictwem protokołów HTTP, HTTPS i TCP  
Zewnętrzna aktywacja wyjścia

## Wbudowana pomoc podczas montażu

Weryfikacja i identyfikacja testowa

## Cyberbezpieczeństwo

### Bezpieczeństwo na obwodzie

Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem

### Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 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 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)

## Zapisy ogólne

### Obudowa

Stopień ochrony IP20  
Metalowa obudowa  
Kolor: czarny NCS S 9000-N

### Środowisko

Bez PCW

### Zasilanie

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af typ 1 klasa 3 (maks. 12,95 W), IEEE 802.3at typ 2 klasa 4 (maks. 25 W)

### Złącza

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
We/Wy: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść  
Audio: 3-stykowe wejście liniowe/mikrofonowe 3,5 mm (2,2 V<sub>rms</sub>), 2-stykowe wyjście głośnikowe 5,08 mm

### 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

-20 ÷ +50°C  
Wilgotność 10–85% RH (bez kondensacji)

### Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C (od -40 °F do 149 °F)

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

## **Aprobaty**

### **EMC**

EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC część 15 podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A,  
VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

### **Bezpieczeństwo**

IEC/EN/UL 62368-1

### **Środowisko**

IEC/EN 60529 IP20, UL2043 klasa plenum,  
NEMA 250 Type 1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2,  
IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27

---

## **Wymiary**

140 x 75 x 29 mm (5 1/2 x 2 15/16 x 1 1/8 in)

---

## **Waga**

257 g (0,57 lb)

---

## **Dołączone akcesoria**

Instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniania AVHS,  
złącze We/Wy, złącze głośnika, velcro, opaski kablowe

---

## **Akcesoria opcjonalne**

AXIS Device Microphone A

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

---

## **Języki**

Angielski

---

## **Gwarancja**

5-letnia gwarancja, zobacz [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)