

## AXIS C8110 Network Audio Bridge

### Uniwersalne centrum zarządzania dźwiękiem

AXIS C8110 Network Audio Bridge to inteligentne rozwiązanie oparte na otwartych standardach służące do łączenia i podłączania analogowych i cyfrowych systemów audio. Wbudowana aplikacja AXIS Audio Manager Edge pozwala na uzyskanie funkcji, takich jak zarządzanie strefą i planowanie zawartości w istniejących systemach analogowych. Obsługa protokołu SIP umożliwia podłączenie systemu telefonii IP w celu emisji komunikatów za pośrednictwem głośników analogowych. Analogowe wejście audio umożliwia łatwą integrację interkomu lub modułu do strumieniowania dźwięku z głośnikami sieciowymi Axis.

- > Łączenie analogowych i sieciowych systemów audio
- > Interfejs I/O dla przycisków i przekaźników
- > Łatwy montaż dzięki PoE
- > Oparty na otwartych standardach
- > Łatwa integracja z innymi systemami



# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Sprzęt audio

**Charakterystyka częstotliwości** 20 Hz – 20 kHz

**Wejście/wyjście audio** Wejście mikrofonu, wejście liniowe, wyjście liniowe

**Przetwarzanie sygnału cyfrowego** Wbudowane i wstępnie skonfigurowane

## 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.

## 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.

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

## System on chip (SoC)

**Model** i.MX 6SoloX

**Pamięć** 512 MB RAM, 512 MB Flash

## Sieć

**Bezpieczeństwo** Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, HTTPS<sup>a</sup> szyfrowanie, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1X<sup>a</sup>, uwierzytelnianie szyfrowane, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

**Protokoły sieciowe** IPv4/v6<sup>b</sup>, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, SSL/TLS<sup>a</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, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integracja systemu

**Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)** Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania, w tym VAPIX<sup>®</sup>, 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.

**VoIP** Obsługa protokołu Session Initiation Protocol (SIP) umożliwiającego integrację z systemami Voice over IP (VoIP). Peer-to-peer lub integracja z SIP/PBX. Testowane z: klientami SIP, takimi jak Cisco, Bria i Grandstream oraz dostawcami PBX (np. Cisco i Asterisk). Obsługiwane funkcje SIP: pomocniczy serwer SIP, IPv6, SRTP, SIPs, SIP TLS, DTMF (RFC2976 i RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN) Obsługiwane kodeki: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

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

**Mechanizmy zdarzeń** Odtwarzanie klipu dźwiękowego, wystanie 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

## Certyfikaty

**EMC** CISPR 35, CISPR 32 klasa B, EAC, EN 55035, EN 55032 klasa B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC część 15 podczęść B klasa B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 klasa B, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa B, VCCI klasa B,

**Zabezpieczenia** UL 62368-1

**Środowisko** IEC/EN 60529 IP20

**Cyberbezpieczeństwo** ETSI EN 303 645

## 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, 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 w sieci** IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>a</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>a</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>a</sup>, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

**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 [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)

## Ogólne

**Obudowa** Stopień ochrony IP20  
Obudowa z metalu i tworzywa sztucznego  
Kolor: czarny NCS S 9000-N

**Zasilanie** 8–28 V DC, maks. 4 W, typowo 1,85 W  
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af typ 1 klasa 2 (maks. 4 W)

**Złącza** RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
Wejście/wyjście: 4-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie dwóch konfigurowalnych wejść/wyjść  
Zasilanie: 2-pinowy blok złączy 5,0 mm na prąd przemienny  
Audio: 3 pola 3,5 mm, wyjście liniowe RCA

**Pamięć masowa** Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC  
Maks. pamięć 128 GB  
Zalecenia dotyczące kart SD można znaleźć w witrynie [www.axis.com](http://www.axis.com).

**Niezawodność** Przeznaczone do pracy ciągłej.

**Wskaźniki LED** Wskaźnik LED stanu

**Warunki robocze** Od -20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)  
Wilgotność 10–85% RH (z kondensacją)

**Warunki przechowywania** Od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)  
Wilgotność 5–95% RH (bez kondensacji)

**Wymiary** Wys. x Gł. x Szer.: 24 x 56 x 128 mm (0,94 x 2,2 x 5,0 in)

**Masa** 107 g (0,24 lb)

**Akcesoria w zestawie** Instrukcja instalacji, klucz uwierzytelniania AVHS, złącze zasilania, złącze We/Wy, mocowanie na rzep

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

<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="http://www.axis.com/techsup/software">www.axis.com/techsup/software</a>	a. W produkcji zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ( <a href="http://www.openssl.org">www.openssl.org</a> ) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ( <a href="mailto:eay@cryptsoft.com">eay@cryptsoft.com</a> ). b. Synchronizacja audio tylko z IPv4.
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, 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>	