

# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Hub audio versatile

AXIS C8110 Network Audio Bridge è una soluzione intelligente basata su standard aperti per connettere e combinare sistemi audio analogici e digitali. Grazie all'applicazione AXIS Audio Manager Edge integrata è possibile ottenere funzionalità come la gestione delle aree e la pianificazione dei contenuti nei sistemi analogici esistenti. Con il supporto SIP è possibile collegare un sistema di telefonia IP per l'invio di messaggi in altoparlanti analogici. Con l'ingresso audio analogico è possibile integrare facilmente il sistema interfono o la scatola di streaming musica con gli altoparlanti di rete Axis.

- > **Combina l'audio analogico e di rete**
- > **I/O per pulsanti e relè**
- > **PoE per un'installazione semplice**
- > **Basato su standard aperti**
- > **Facile integrazione con altri sistemi**



# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Hardware audio

### Risposta di frequenza

20 Hz – 20 kHz

### Input/output audio

Ingresso per microfono, uscita linea

### Elaborazione segnale digitale

Incorporato e preconfigurato

## Software audio

### Codifica audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726  
ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, WAV, Opus 8/16/48  
kHz  
MP3 in mono/stereo da 64 kbps a 320 kbps.  
Velocità di trasmissione in bit fissa e variabile.  
Frequenza di campionamento da 8 kHz fino a 48 kHz.

## Gestione audio

### AXIS Audio Manager Edge

Incorporato:

- Gestione dei contenuti per la musica e gli annunci in diretta/preregistrati.
  - Pianificazione per determinare gli orari e le zone in cui riprodurre contenuti specifici.
  - Assegnazione di priorità ai contenuti, facendo in modo che i messaggi urgenti interrompano la pianificazione.
  - Gestione delle zone permette di suddividere fino a 200 altoparlanti in 20 zone.
  - Monitoraggio dell'integrità per il rilevamento da remoto di errori di sistema.
  - Gestione degli utenti per controllare chi ha accesso a quali funzionalità.
- Per maggiori dettagli, consulta la scheda tecnica separata.

### AXIS Audio Manager Pro

Per sistemi più grandi e avanzati. Venduto separatamente. Per le specifiche, consulta la scheda tecnica separata.

## AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center è un servizio cloud per l'accesso e la gestione remota di sistemi multisito.

## System-on-chip (SoC)

### Modello

i.MX 6SoloX

### Memoria

RAM da 512 MB, Flash da 512 MB

## Rete

### Sicurezza

Protezione mediante password, filtro per indirizzi IP, crittografia HTTPS<sup>1</sup>, controllo degli accessi di rete IEEE 802.1X<sup>1</sup>, Autenticazione digest, Registro degli accessi utente, Gestione certificati centralizzata

### Protocolli di rete

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, Syslog sicuro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integrazione di sistemi

### Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Connessione al cloud con un clic

Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP), peer to peer o integrati con SIP/PBX

Testato con diversi client SIP come Cisco, Bria e Grandstream.

Testato con diversi fornitori PBX come Cisco e Asterisk.

1. Questo prodotto comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).
2. Sincronizzazione audio solo con IPv4.
3. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## VoIP

Supporto per protocollo SIP (Session Initiation Protocol) per l'integrazione dei sistemi Voice over IP (VoIP). Peer-to-peer o integrato con SIP/PBX.

Testata con: client SIP come Cisco, Bria e Grandstream e diversi fornitori PBX come Cisco e Asterisk.

Funzionalità SIP supportate: server SIP secondario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

Codec supportati: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

## Trigger di eventi

Chiamata, input virtuale, input esterno, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

## Azioni eventi

Riproduzione di clip audio, invio di trap SNMP, LED di stato

Caricamento dei file tramite HTTP, condivisione di rete ed e-mail

Invio di notifiche tramite e-mail, HTTP, HTTPS e TCP

Attivazione output esterno

## Approvazioni

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe B, EAC, EN 55035, EN 55032 Classe B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Sottosezione B Classe B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 Classe B, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B, VCCI Classe B,

### Protezione

UL 62368-1

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP20

### Cybersecurity

ETSI EN 303 645, Etichetta di sicurezza BSI IT, FIPS-140

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** SO firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow per la gestione centralizzata dell'account ADFS, protezione mediante password, Modulo crittografico di Axis (FIPS 140-2 livello 1), crittografia scheda di memoria AES-XTS-Plain64 256 bit

**Hardware:** Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Secure element (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, archivio chiavi sicuro, avvio sicuro

### Protezione della rete

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 PKI certificato, firewall basato su host

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Classe IP20

Alloggiamento in plastica e metallo

Colore: nero NCS S 9000-N

### Alimentazione

8-28 V CC, max 4 W tipico 1,85 W

Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Tipo 1 Classe 2 (max 4 W)

### Connettori

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

I/O: morsettiera a 4-pin da 2,5 mm per due ingressi/uscite configurabili

Alimentazione: morsettiera 5,0 mm a 2 pin ingresso alimentazione CC

Audio: uscita linea RCA da 3,5 mm a 3 pali

4. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](http://openssl.org)) e il software di crittografia scritto da Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

**Archiviazione**

Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/  
microSDXC  
Dimensione massima 1 TB  
Visitare [www.axis.com](http://www.axis.com) per i consigli sulla scheda di memoria.

**Affidabilità**

Progettata per un funzionamento continuo.

**Indicatori LED**

LED di stato

**Condizioni d'esercizio**

Da -20 °C a 50 °C (da 4 °F a 122 °F)  
Umidità relativa compresa tra 10% e 85% (con condensa)

**Condizioni di immagazzinaggio**

Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)  
Umidità relativa compresa tra 5% e 95% (senza condensa)

**Dimensioni**

A x L x P: 24 x 56 x 128 mm (0.94 x 2.2 x 5.0 in)

**Peso**

107 g (0.24 lb)

**Accessori inclusi**

Guida all'installazione, chiave di autenticazione AVHS, connettore di alimentazione, connettore I/O, chiusura a strappo

**Accessori opzionali**

Alimentatore

Per ulteriori accessori, visitare [www.axis.com](http://www.axis.com)

**Lingue**

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, tailandese, vietnamita

**Garanzia**

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)