

# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Hub de áudio versátil

O AXIS C8110 Network Audio Bridge é uma solução inteligente baseada em padrões abertos para conectar e combinar sistemas de áudio analógicos e digitais. Graças ao aplicativo AXIS Audio Manager Edge integrado, você pode obter funcionalidades, como gerenciamento de zonas e agendamento de conteúdo em sistemas analógicos existentes. Com suporte a SIP, é possível conectar um sistema de telefonia IP para fornecer chamados em alto-falantes analógicos. Com a entrada de áudio analógica, você pode integrar facilmente seu sistema de intercomunicadores ou uma caixa de transmissão de música com alto-falantes de rede da Axis.

- > **Combina áudio analógico e digital**
- > **E/S para botões e relés**
- > **PoE para facilitar a instalação**
- > **Baseado em padrões abertos**
- > **Fácil integração com outros sistemas**



# AXIS C8110 Network Audio Bridge

## Hardware de áudio

### Resposta de frequência

20 Hz – 20 kHz

### Entrada/saída

Entrada para microfone, entrada de áudio, saída de áudio

### Processamento digital de sinais

Integrado e pré-configurado

## Software de áudio

### Codificação

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, Opus 8/16/48 kHz

MP3 em mono/estéreo de 64 kbps a 320 kbps.

Taxa de bits constante e variável.

Taxa de amostragem de 8 kHz a 48 kHz.

## Gerenciamento de áudio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gerenciamento de conteúdo para música e comunicados ao vivo/pré-gravados.
  - Agendamento de quando e onde executar conteúdos específicos.
  - Priorização de conteúdo para garantir que mensagens urgentes interrompam a programação.
  - Gerenciamento de zonas que permite dividir até 200 alto-falantes em 20 zonas.
  - Monitoramento de integridade para descoberta remota de erros do sistema.
  - Gerenciamento de usuários para controlar quem tem acesso a quais recursos.
- Consulte folha de dados separada para obter mais detalhes.

### AXIS Audio Manager Pro

Para sistemas maiores e mais avançados. Vendido separadamente. Consulte folha de dados separada para obter especificações.

## AXIS Audio Manager Center

O AXIS Audio Manager Center é um serviço em nuvem para acesso remoto e gerenciamento de sistemas multissite.

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

i.MX 6SoloX

### Memória

512 MB de RAM, 512 MB de flash

## Rede

### Segurança

Proteção por senha, Filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>1</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1X<sup>1</sup>, Autenticação digest, Log de acesso de usuários, Gerenciamento centralizado de certificados

### Protocolos de rede

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

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexão com a nuvem com apenas um clique

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX

Testado com clientes SIP diversos, como Cisco, Bria e Grandstream.

Testado com fornecedores de PBX diversos, como Cisco e Asterisk.

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
2. Sincronização de áudio somente com IPv4.
3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

## VoIP

Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP). Ponto a ponto ou integrado a SIP/PBX.

Testado com: clientes SIP, como Cisco, Bria e Grandstream, e fornecedores de PBX, como Cisco e Asterisk.

Recursos SIP suportados: servidor SIP secundário, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

Codecs compatíveis: PCMU, PCMA, opus, L16/16000, L16/8000, speex/8000, speex/16000, G.726-32

## Acionadores de eventos

Chamadas, entradas virtuais, entrada externa, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

## Ações de eventos

Reprodução de clipes de áudio, envio de intercepções SNMP, LED de status

Carregamento de arquivos via HTTP, compartilhamento de rede e email

Notificação via email, HTTP, HTTPS e TCP

Ativação de saída externa

## Aprovações

### 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 Subparte B Classe B, ICES-3(B)/NMB-3(B), KC KN35, KN32 Classe B, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe B, VCCI Classe B,

### Proteção

UL 62368-1

### Ambiente

IEC/EN 60529 IP20

## Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS-140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Sistema operacional assinado, proteção contra atrasos por força bruta, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow/OpenID Authorization Code Flow para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1), criptografia de cartões SD AES-XTS-Plain64 de 256 bits

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, inicialização segura

### Segurança de rede

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), PKI de certificado X.509, firewall baseado em host

### Documentação

*Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS*  
*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis*  
*Axis Security Development Model*

Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS

Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Classificação IP20

Caixa de plástico e metal

Cor: Preto NCS S 9000-N

### Alimentação

8 – 28 VCC, máx. 4 W, típico 1,85 W

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

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm para 2 x E/S configuráveis supervisionadas

Alimentação: bloco de terminais com 2 pinos de 5,0 mm, entrada CC

Áudio: saída de áudio RCA de 3,5 mm com 3 polos

4. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

**Armazenamento**

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Tamanho máx.: 1 TB  
Para obter recomendações de cartões SD, consulte  
[www.axis.com](http://www.axis.com)

---

**Confiabilidade**

Desenvolvida para operação ininterrupta 24/7.

---

**Indicadores de LED**

LED de estado

---

**Condições operacionais**

De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)  
Umidade relativa de 10 – 85% (com condensação)

---

**Condições de armazenamento**

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)  
Umidade relativa de 5 – 95% (sem condensação)

---

**Dimensões**

A x P x L: 24 x 56 x 128 mm (0,94 x 2,2 x 5,0 pol.)

---

**Peso**

107 g (0,24 lb)

---

**Acessórios incluídos**

Guia de instalação, chave de autenticação AVHS,  
conector de alimentação, conector de E/S, fecho tipo  
velcro

---

**Acessórios opcionais**

Fonte de alimentação  
Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)

---

**Idiomas**

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês  
simplificado, japonês, coreano, português, chinês  
tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco,  
tailandês, vietnamita

---

**Garantia**

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)