

## AXIS C8210 Network Audio Amplifier

### Áudio em rede com qualquer alto-falante

O AXIS C8210 Network Audio Amplifier é uma ferramenta de migração inteligente para transformar qualquer alto-falante passivo, independente da marca ou design, em um alto-falante de rede. Ele permite a você aproveitar os benefícios do áudio em rede, como o gerenciamento de zonas para comunicados (ao vivo, programados ou acionados) e música de fundo. Junto com o software de gerenciamento de áudio da Axis, é fácil criar uma solução expansível e flexível com controle centralizado, bem como integrá-la a outros sistemas, como VoIP ou câmeras de rede.

- > **Amplificador de potência de 15 W com DSP integrado**
- > **Use com um ou vários alto-falantes**
- > **Monitoramento da integridade do sistema**
- > **Um cabo para alimentação e conectividade (PoE)**
- > **Padrões abertos para facilitar a integração**



# AXIS C8210 Network Audio Amplifier

## Hardware de áudio

### Potência de saída máxima

6 W com PoE Classe 3, 15 W com PoE Classe 4

### Impedância de alto-falante compatível

4-16  $\Omega$

### Resposta em frequência

20 Hz – 20 kHz

### Processamento digital de sinais

Integrado e pré-configurado

## 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.

## Software de áudio

### Codificação de áudio

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

### Streams de áudio

Unidirecional/bidirecional<sup>1</sup>, mono

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

i.Mx 6SoloX

### Memória

512 MB de RAM, 512 MB de flash

## Rede

### 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, NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, One-Click Cloud Connection, AXIS Camera Application Platform (ACAP)

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 é compatível com áudio bidirecional e entrada e saída de áudio. O produto não é compatível com comunicação bidirecional para conversas.
2. Sincronização de áudio somente com IPv4.
3. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Sistemas de gerenciamento de vídeo

AXIS Audio Manager C7050. 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](https://axis.com/vms).

## Sincronização de áudio

Sincronização de áudio integrada para até 20 alto-falantes com unicast e centenas de alto-falantes com multicast. Sem necessidade de software ou hardware adicional para gerenciamento de alto-falantes.

## Áudio inteligente

Deteção de impedância de alto-falante e proteção contra corrente

## Acionadores de eventos

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

## Ações de eventos

Reprodução de clipes de áudio, envio de interceptações 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

## Auxílios de instalação integrados

Verificação e identificação de teste

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** Firmware 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

### Segurança de rede

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), 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](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

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

## Geral

### Caixa de proteção

Classificação IP20

Caixa de metal

Cor: Preto NCS S 9000-N

### Ambiente

Sem PVC

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af Tipo 1 Classe 3 (máx. 12,95 W), IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4 (máx. 25 W)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

E/S: Bloco terminal com 4 pinos de 2,5 mm para duas entradas/saídas configuráveis

Áudio: entrada de linha/microfone de 3 polos de 3,5 mm(2,2 V<sub>rms</sub>), saída de alto-falante de 2 pinos de 5,08 mm

### Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC

Tamanho máx.: 1 TB

Para obter recomendações de cartões SD, consulte [www.axis.com](https://www.axis.com)

### Confiabilidade

Desenvolvida para operação ininterrupta 24/7.

### Condições operacionais

De -20 °C a 50 °C (de -4 °F a 122 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)

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

**Aprovações****EMC**

EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2,  
FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-003 Classe A,  
VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Segurança**

IEC/EN/UL 62368-1

**Ambiente**

IEC/EN 60529 IP20, UL2043 classificação Plenum,  
NEMA 250 Tipo 1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2,  
IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27

---

**Dimensões**

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

---

**Peso**

257 g (0,57 lb)

---

**Acessórios incluídos**

Guia de instalação, chave de autenticação AVHS,  
conector de E/S, conector de alto-falante, velcro,  
prendedores de cabos

---

**Acessórios opcionais**

AXIS Device Microphone A

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

---

**Idiomas**

Inglês

---

**Garantia:**

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