

# 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 Ω

### 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 µ-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<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, NTCIP, SIP (Cisco, Avaya, Asterisk)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

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

Supor te 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 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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@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](http://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

Detecção 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](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 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](http://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)

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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@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)