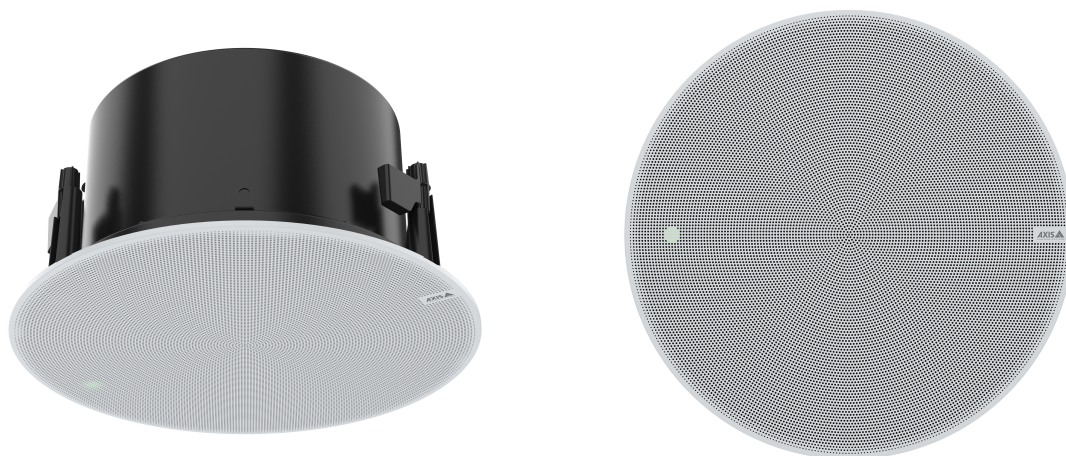


## AXIS C1210-E Network Ceiling Speaker

Instalação discreta em tetos — grande

O AXIS C1210-E é um sistema de alto-falantes tudo em um que faz com que os comunicados de voz e a música ambiente sejam inteligentes e fáceis. Ele se conecta à rede padrão usando um único cabo tanto para alimentação (PoE) quanto para conectividade. O AXIS C1210-E oferece instalação flexível e discreta em teto rebaixado, ideal para ambientes internos, mas também pode ser usado em áreas externas protegidas, como sob beirais. Além disso, ela possui uma caixa aparente que atende aos requisitos de caixas de ar. Ele oferece integração fácil com seu software de gerenciamento de vídeo (VMS), telefonia VoIP, análise e muito mais. Equipado com um processador de sinal digital (DSP) pré-configurado, ele produz voz clara e nítida todas as vezes. Ele também possui um microfone integrado que permite testar o funcionamento remotamente e comunicação de áudio bidirecional. Além disso, o software de gerenciamento de áudio incorporado oferece suporte a gerenciamento de usuários, conteúdos, zonas e agendamento.

- > Sistema de alto-falantes tudo em um
- > Conexão com redes padrão
- > Fácil de instalar com apenas um cabo de rede (PoE)
- > Expansível e fácil de integrar
- > Teste de integridade remoto



# AXIS C1210-E Network Ceiling Speaker

## Hardware de áudio

### Invólucro

Gabinete selado com alto-falante tipo cone dinâmico coaxial de 6,5 polegadas

### Nível máximo de pressão sonora

96 dB

### Resposta em frequência

40 Hz – 20 kHz

### Padrão de cobertura

Coaxial 130°

### Entrada/saída de áudio

Microfone integrado (pode ser desativado)  
Microfone externo, entrada de áudio de linha

### Especificação do microfone integrado

50 Hz – 20 kHz

### Descrição do amplificador

Amplificador integrado de 7 W Classe D

### Processamento digital de sinais

Integrado e pré-configurado

## Gerenciamento de áudio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

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

Para obter mais detalhes, consulte a folha de dados em [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Para sistemas maiores e mais avançados. Vendido separadamente.

Para obter as especificações, consulte a folha de dados em [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

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

Para obter as especificações, consulte a folha de dados em [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](https://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Software de áudio

### Streams de áudio

Unidirecional/bidirecional com cancelamento de eco full duplex opcional. Mono.

### Codificação de áudio

24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 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.

## 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).

### 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](https://axis.com/vms).

### Notificação em massa

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Comunicação unificada

Compatibilidade verificada:

**Cientes SIP:** 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream

**Servidores PBX/SIP:** Cisco Call Manager, Cisco

BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream

**Provedores de serviços na nuvem:** Webex, Zoom

## SIP

**Recursos SIP com suporte:** Servidor SIP secundário, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 e RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)  
**RFC 3261:** INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
**DTMF (RFC 4733/RFC 2833)**

## Condições do evento

**Áudio:** reprodução de clipes de áudio, resultado do teste de alto-falante  
**Chamada:** estado, mudança de estado  
**Status do dispositivo:** endereço IP bloqueado/removido, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto  
**transmissão ao vivo** ativa  
**Armazenamento de borda:** gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
**E/S:** entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
**MQTT:** sem estado  
**Agendados e recorrentes:** programação

## Ações de eventos

**Áudio:** executar teste automático de alto-falante  
**Clipes de áudio:** reproduzir, parar,  
**E/S:** alternar E/S uma vez, alternar E/S enquanto a regra está ativa  
**LEDs:** piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa  
**Luz e sirene:** executar perfil de luzes, executar perfil luzes enquanto a regra está ativa, interromper atividades  
**MQTT:** publicar  
**Notificação:** HTTP, HTTPS, TCP e e-mail  
**Gravações:** gravar áudio, gravar áudio enquanto a regra está ativa  
**Segurança:** apagar configuração  
**Interceptações SNMP:** enviar, enviar enquanto a regra está ativa

## Auxílios de instalação integrados

Verificação e identificação de tom de teste

## Monitoramento funcional

Teste automático de alto-falante (verificação via microfone integrado)

## Aprovações

### EMC

EN 55024, EN 55035, EN 55032 Classe A,  
EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3,  
EN 61000-6-4  
**Austrália/Nova Zelândia:** CISPR 24, CISPR 35,  
CISPR 32 Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A  
**Canadá:** ICES-3(A)/NMB-3(A)  
**Japão:** VCCI Classe A  
**Coreia:** KC KN35, KC KN32 Classe A  
**EUA:** FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1,  
CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC/EN 62368-1,  
KC-Mark, UL 62368-1, UL 60950-22

### Ambiente

UL2043 (classificação plena), IEC 60068-2-1,  
IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14,  
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP44

### Segurança cibernética

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

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4/v6<sup>1</sup>, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, SSL/TLS<sup>2</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

## 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/ /OpenIDAuthorization 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

1. Sincronização de áudio somente com IPv4.

2. 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).

## Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</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)

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 6SoloX

### Memória

512 MB de RAM, 512 MB de flash

## Geral

### Caixa de proteção

IP44 (IP40 acima do teto)  
Abafador: plástico  
Tampa superior: plástico  
Tela: chapa de aço com tratamento de superfície  
Cor da tela: branco NCS S 1002-B  
Repintável. Para obter instruções de repintura e impacto sobre a garantia, entre em contato com seu parceiro Axis.  
Método de montagem do alto-falante: braçadeira de plástico

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af Tipo 1 Classe 3 (máx. 12,95 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

### Indicadores de LED

LED de status, LED frontal

## 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

Temperatura: De -30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)  
Umidade: umidade relativa de 10–100% (com condensação)

## Condições de armazenamento

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

## Dimensões

Altura: 150 mm (5,9 pol.), tela frontal ø 285 mm (11,2 pol.)  
Espessura do teto: para montagem: 0–60 mm (0–2,4 pol.)  
Dimensões do orifício de fixação: Ø 261 mm ± 2 mm (10,3 pol. ± 0,08 pol.)

## Peso

3100 g

## Conteúdo da embalagem

Alto-falante, guia de instalação, Chave de autenticação do proprietário, cobertura de tela, bloco de terminais

## Acessórios opcionais

AXIS TC1603 Tile Bridge (para instalação em tetos rebaixados), AXIS TC1602 Conduit Adapter, AXIS TC1702 Back Cover, AXIS Safety Wire 3M  
Para obter informações adicionais sobre acessórios, consulte [axis.com](https://axis.com)

## Idiomas

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

## Garantia:

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

## Números de peças

Disponível em [axis.com/products/axis-c1210-e#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1210-e#part-numbers)

3. 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)).



## Ferramentas

### Design

AXIS Site Designer

Disponível em [axis.com](http://axis.com)

---

### Instalação

AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios

Disponível em [axis.com](http://axis.com)

---

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Livre de PVC de acordo com o Padrão JS709 JEDEC/ECA  
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/  
EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para UUID  
SCIP, consulte [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

---

### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono:  
63% (reciclado: 0%, base bio: 63%, base em captura de  
carbono: 0%)

Triagem de minerais de conflito de acordo com as  
diretrizes da OCDE

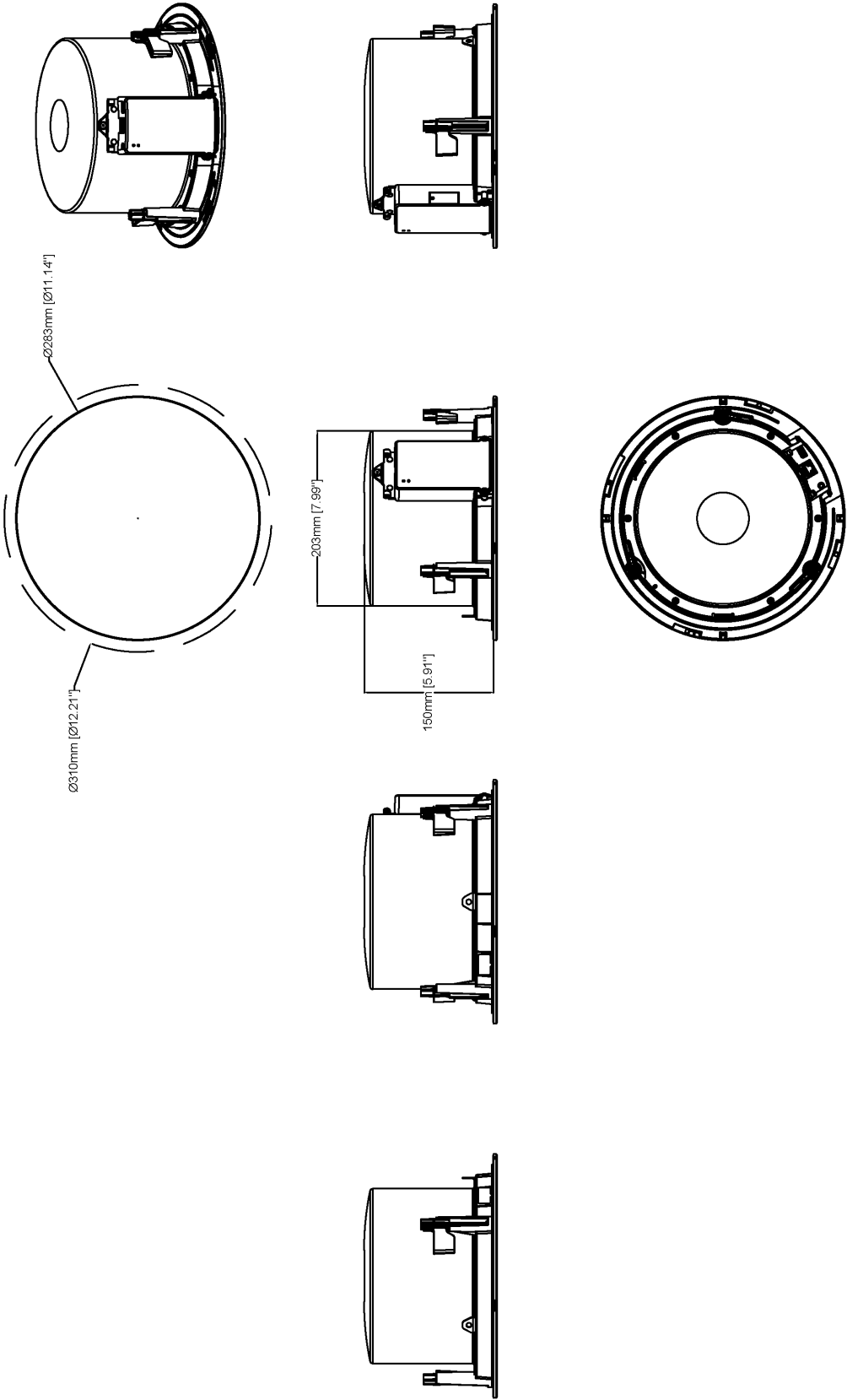
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse  
[axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilidade ambiental

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da  
ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)



Revision	v.01	Revision date	2022-09-21
Paper size	A4	Release date	2022-09-21
Created by	MS	Scale	1:6

# AXIS C1210-E Network Ceiling Speaker



www.axis.com

© 2022 Axis Communications