

## AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Um poderoso alto-falante multifuncional com estroboscópio

Esse dispositivo de sinalização audiovisual multifuncional inclui luzes estroboscópicas e um alto-falante. Ele permite a personalização de áudio pré-gravado ou ao vivo, sons de alarme, comunicação visual ou uma combinação de todos esses recursos. É compatível com o AXIS Audio Manager, possibilitando gerenciamento de zonas e programação de conteúdo, que será transmitido onde for necessário. Com suporte ao AXIS Audio Analytics, pode detectar sons e acionar alertas. Esse dispositivo para áreas externas oferece instalação, configuração e manutenção econômicas. Por meio do VAPIX, SIP, MQTT ou E/Ss, há inúmeras possibilidades de integração. E as verificações programadas da integridade reduzem os custos. Além disso, ele pode transmitir energia para alimentar outros dispositivos com classe de PoE 4.

- > **Várias cores de LED e áudio personalizado**
- > **Alto-falante integrado com áudio bidirecional**
- > **Compatível com AXIS Audio Manager**
- > **Saída PoE para alimentação de dispositivos adicionais**
- > **Classificações IP66, NEMA 4X e IK09**



# SIP

# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## Luz

### LED de iluminação

Vermelho, verde, azul, âmbar, branco, rosa, roxo, turquesa, amarelo  
Máx. 732 lm (Classe de PoE 4)/190 lm (Classe de PoE 3)

## Hardware de áudio

### Invólucro

Gabinete vedado com alto-falante tipo cone dinâmico coaxial de 3 polegadas

### Nível máximo de pressão sonora

102 dB

### Resposta em frequência

365 Hz – 14 kHz

### Padrão de cobertura

140° coaxial

### Entrada/saída de áudio

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

### Especificação do microfone integrado

20 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

Compatível com o AXIS Audio Manager Pro 4.8 ou posterior

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

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 multisite.

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

Duplex configurável: bidirecional (full duplex)  
Cancelamento de eco (half duplex)

### 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.  
Opus

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®, metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](https://axis.com/developer-community)  
Conexão com a nuvem com apenas um clique

### 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:  
Clientes 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: DTMF, estado, mudança de estado  
Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, caixa de proteção aberta, endereço IP bloqueado, endereço IP removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto, dentro da temperatura operacional  
Áudio digital: status do sinal  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
Luz e sirene: status da integridade  
MQTT: cliente conectado, sem estado  
Agendados e recorrentes: programação

### Ações de eventos

Áudio: executar teste automático de alto-falante  
Clipes de áudio: reproduzir, parar  
Chamada: chamadas SIP  
Alternar E/S  
LEDs: piscar status  
Luz e sirene: executar, parar, executar verificação da integridade  
MQTT: publicar  
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail  
Gravações: gravação de áudio  
Segurança: apagar configuração  
Interceptações SNMP: enviar

### Monitoramento funcional

Teste de alto-falante (verificação por meio do microfone integrado)

## Analíticos

### Aplicativos

Incluído  
AXIS Audio Analytics  
Com suporte  
Suporte à AXIS Camera Application Platform para permitir a instalação de aplicativos de outros fabricantes, consulte [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

Recursos: detecção de áudio adaptativa, classificação de áudio  
Classes de áudio: grito, berro, vidro quebrado, voz  
Metadados de eventos: detecções de áudio, classificações

## Aprovações

### Marcações de produtos

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

### EMC

CISPR 32 Classe A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canadá: ICES(A)/NMB(A)

#### Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Transporte ferroviário: IEC 62236-4

## Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de risco  
1

## Ambiente

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 IP66, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250  
Tipo 4X, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 506.6,  
507.6)

## Rede

NIST SP500-267

## Segurança cibernética

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

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP, mDNS  
(Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/  
DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS,  
TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP,  
SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/  
5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (ZeroConf)

## 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)

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

Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC  
EAL6+, FIPS 140-3 Nível 3), segurança do sistema em  
chip (TEE)

ID do dispositivo Axis, inicialização segura, sistema de  
arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE  
802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</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

i.MX 8M Nano

## Memória

1 GB de RAM, 1 GB de flash

## Geral

### Caixa de proteção

Classificações IP66, NEMA 4X e IK09

Caixa em alumínio e plástico

Cor: branco NCS S 1002-B

### Montagem

Suporte de montagem com furos para caixas de  
derivação (dupla, simples e caixas de derivação  
quadrada e octogonal de 4 pol.) e para suporte de  
parede ou de teto

Entrada lateral para conduíte de 3/4 pol. (M25)

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4,  
típico 3.55 W, max 25.5 W

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3bt Type 3 Class 6 (max  
51 W) necessário para saída PoE

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4  
(30 W) para um segundo dispositivo

Recursos: medidor de potência

### Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
blindado,

Saída RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
blindado para fornecimento de energia a dispositivos  
PoE externos

E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm para  
duas entradas supervisionadas/saídas digitais  
configuráveis (saída de 12 VCC, carga máxima de 50  
mA)

Áudio: Entrada de 3,5 mm para microfone/linha

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

## Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC  
Suporte a criptografia de cartões SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Gravação em armazenamento de rede (NAS)  
Para obter recomendações de cartões SD e NAS, consulte [axis.com](http://axis.com)

## Condições operacionais

Temperatura: De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 122 °F)  
Temperatura máxima (intermitente): 60 °C (140 °F)  
Temperatura de inicialização: -40 °C  
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

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os esquemas de dimensões nesta folha de dados.

## Peso

1500 g (3,3 lb)

## Conteúdo da embalagem

Alto-falante com estroboscópio em rede, guia de instalação, conector de bloco de terminais, protetor de conector, prensa-cabos, chave de autenticação do proprietário

## Acessórios opcionais

AXIS TD4301-E Angle Mount  
AXIS TD4802-E Weathershield  
Cartões AXIS Surveillance  
Para ver mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories)

## Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios  
Disponível em [axis.com](http://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](http://axis.com/warranty)

## Números de peças

Disponível em [axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers)

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ ECA JS709  
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 padrão  
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

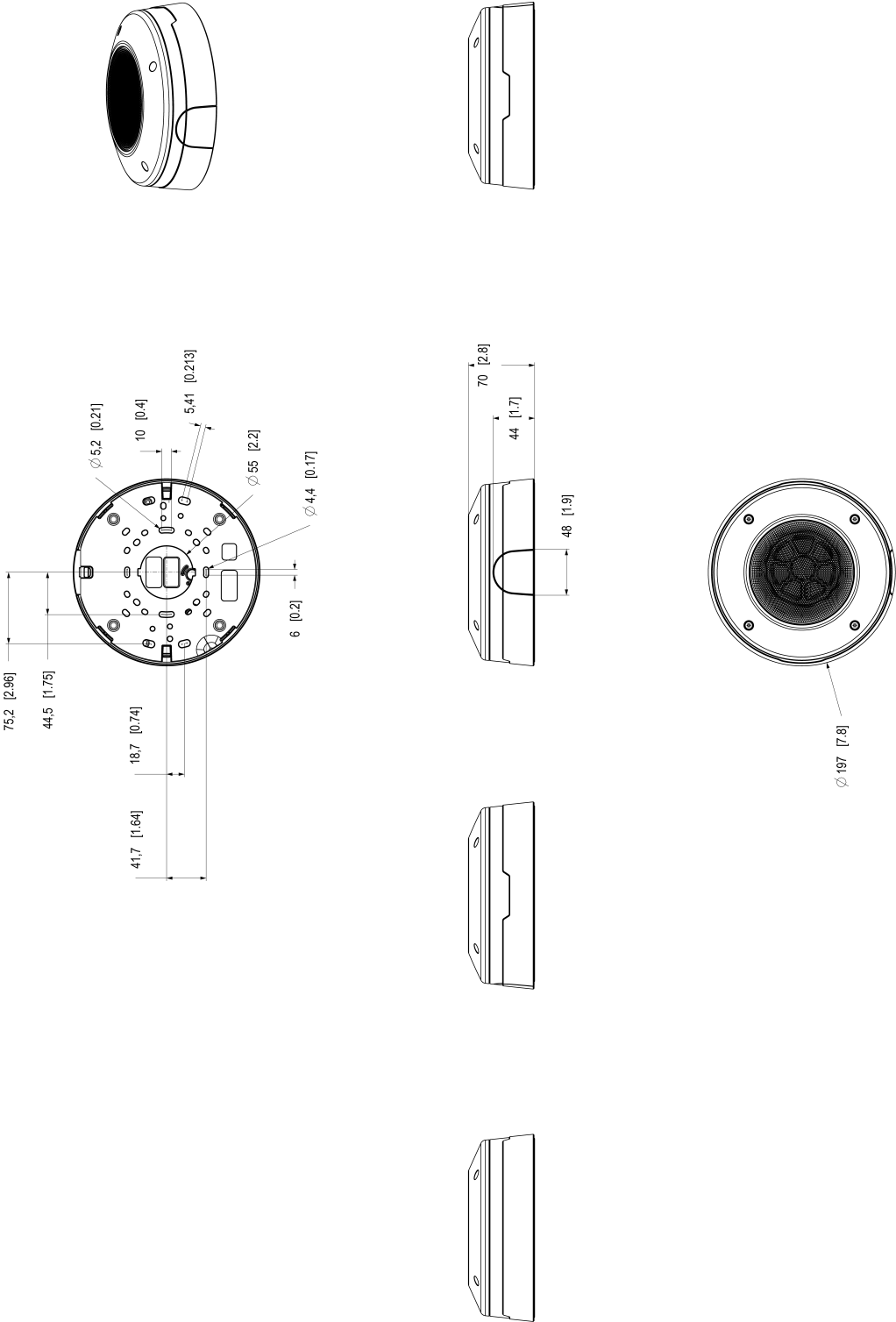
### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 65% (base biológica: 53%, base em captura de carbono: 12%)  
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)

Esquema de dimensões





## Recursos em destaque

### AXIS Audio Analytics

O AXIS Audio Analytics usa detecção de áudio adaptativa para gerar alarmes mediante aumentos repentinos no volume do som. Com os classificadores baseados em IA, ele pode detectar berros e gritos. Você também pode obter confirmação adicional combinando o AXIS Audio Analytics com analíticos de vídeo. Este aplicativo inteligente transmite somente metadados, garantindo a proteção da privacidade. Um dos principais recursos do AXIS OS, o AXIS Audio Analytics é fornecido pré-instalado sem nenhum custo adicional.

### AXIS Audio Manager Edge

O AXIS Audio Manager Edge é um sistema de gerenciamento de software fornecido incorporado nos alto-falantes de rede Axis. Ele permite gerenciar e controlar o sistema de áudio do site local. O AXIS Audio Manager Edge é adequado para sites de pequeno a médio porte com necessidades relativamente simples.

### Axis Edge Vault

O AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Para obter mais informações, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)