

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

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

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

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 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.
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

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.

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

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, HTTPS¹, HTTP/
/2, TLS¹, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP, mDNS
(Bonjour), UPnP®, 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)¹, IEEE
802.1AR, HTTPS/HSTS¹, TLS v1.2/v1.3¹, 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
Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança
cibernética, acesse 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) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Armazenamento

Suporte a cartões microSD/microSDHC/microSDXC
Supporte 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

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, consulte 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

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

Números de peças

Disponível em 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

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

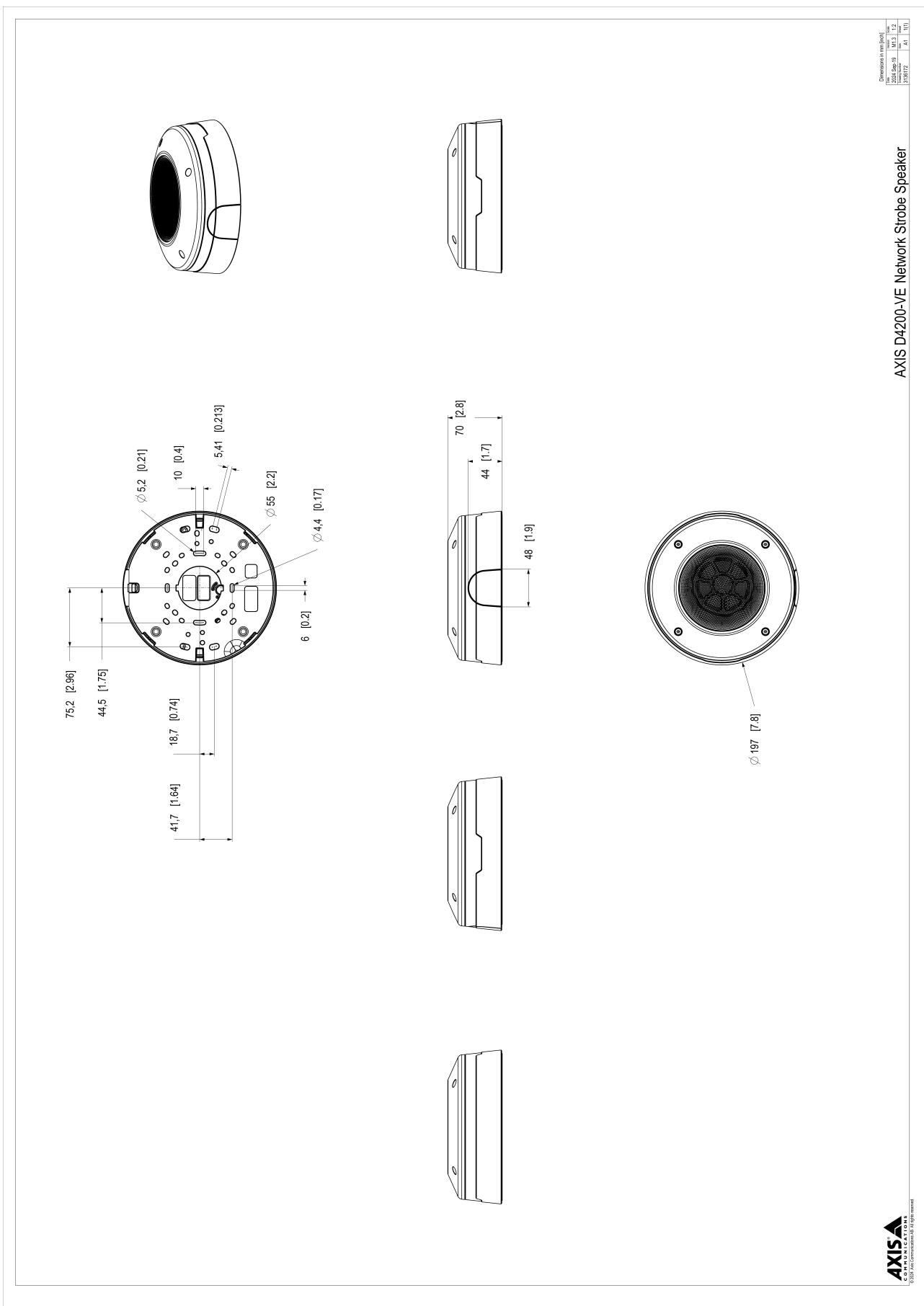
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em 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 802.1 x, 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.

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary