

## AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Alto-falante de rede tipo corneta com certificação Classe/Divisão 1 e Zona 1

Certificado no mundo inteiro para áreas perigosas (Classe I, Divisão 1, Zona 1 IIC), esse alto-falante de rede tipo corneta completo possibilita mensagens de voz ao vivo, programadas e acionadas por eventos. Por exemplo, alertas meteorológicos severos em tempo real ou lembretes pré-gravados para usar equipamento de proteção pessoal quando uma câmera equipada com análise detecta que ela está ausente. As mensagens são transmitidas em alto e bom som, mesmo em ambientes barulhentos, graças à corneta e ao processamento integrado de sinais digitais. O PoE facilita a instalação, com um cabo para alimentação e conectividade. Além disso, o AXIS Audio Manager Edge é fornecido pré-instalado para que você possa monitorar remotamente a integridade do sistema, definir e priorizar conteúdo e configurar zonas e permissões de usuários.

- > **Dispositivo autônomo completo**
- > **Conexão com redes padrão**
- > **Certificações internacionais para uso em áreas de periculosidade**
- > **Fácil de instalar, configurar e usar**
- > **Flexível, dimensionável e econômico**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## Hardware de áudio

### Invólucro

Alto-falante de corneta regressante com driver de compactação

### Nível máximo de pressão sonora

>110 dB a 1 m de distância

### Resposta em frequência

400 Hz – 5,5 kHz

### Padrão de cobertura

54°

### Entrada/saída de áudio

Alto-falante integrado

### 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

### 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

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®. 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, Linnphone, 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, detecção de áudio, resultado de teste de alto-falante  
Chamada: estado, mudança de estado  
Status do dispositivo: endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, perda de rede, novo endereço IP, sistema pronto  
Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados  
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual  
MQTT: assinatura  
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

### Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

### EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

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

## Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Tipo 4X

## Rede

NIST SP500-267

## Segurança cibernética

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

## Explosão

CSA C22.2 No. 60079-0, CSA C22.2 No. 60079-1, CSA C22.2 No. 60079-31, IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-31, UL1203, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-31

## Certificações

### ATEX

II 2 G Ex db IIC T5 Gb  
II 2 D Ex tb IIIC T91°C Db  
Certificado: UL: 24 ATEX 3177X

### IECEX

Ex db IIC T5 Gb  
Ex tb IIIC T91°C Db  
Certificado: ULD 24.0006X

### cULus

Classe I, Divisão 1, Grupos A, B, C, D T5  
Classe I Zona 1 AEx db IIC T5 Gb  
Zona 21 AEx tb IIIC T91°C Db  
Certificado: E538733

## 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<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

1. Sincronização de áudio somente com IPv4.

2. 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)).

## 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, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nível 1)

**Hardware:** Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault  
Elemento seguro (CC EAL 6 +), ID de dispositivo Axis, armazenamento de chaves seguro, inicialização segura

### 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 8M Nano

### Memória

1024 MB de RAM, 1024 MB de flash

## Geral

### Caixa de proteção

Classificações IP66, IP67 e NEMA 4X  
Alumínio resistente a impactos  
Cor: RAL 3000  
Entradas laterais para cabo M20 (x2)  
Entrada lateral para cabo NPT de 1/2 pol. (x1)

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1  
Classe 3  
Típico 7 W, máx. 12,95 W

### Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

### Confiabilidade

Desenvolvido para operação ininterrupta

### Condições operacionais

Temperatura: De -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °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

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

### Peso

4220 g (9,3 lb)

### Conteúdo da embalagem

Megafone, guia de Instalação, conector de bloco de terminais, terminal de anel, chave de autenticação do proprietário

### Acessórios opcionais

Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT  
Para mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-xc1311#accessories](https://axis.com/products/axis-xc1311#accessories)

### 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-xc1311#part-numbers](https://axis.com/products/axis-xc1311#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)).

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC

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 SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiais

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)

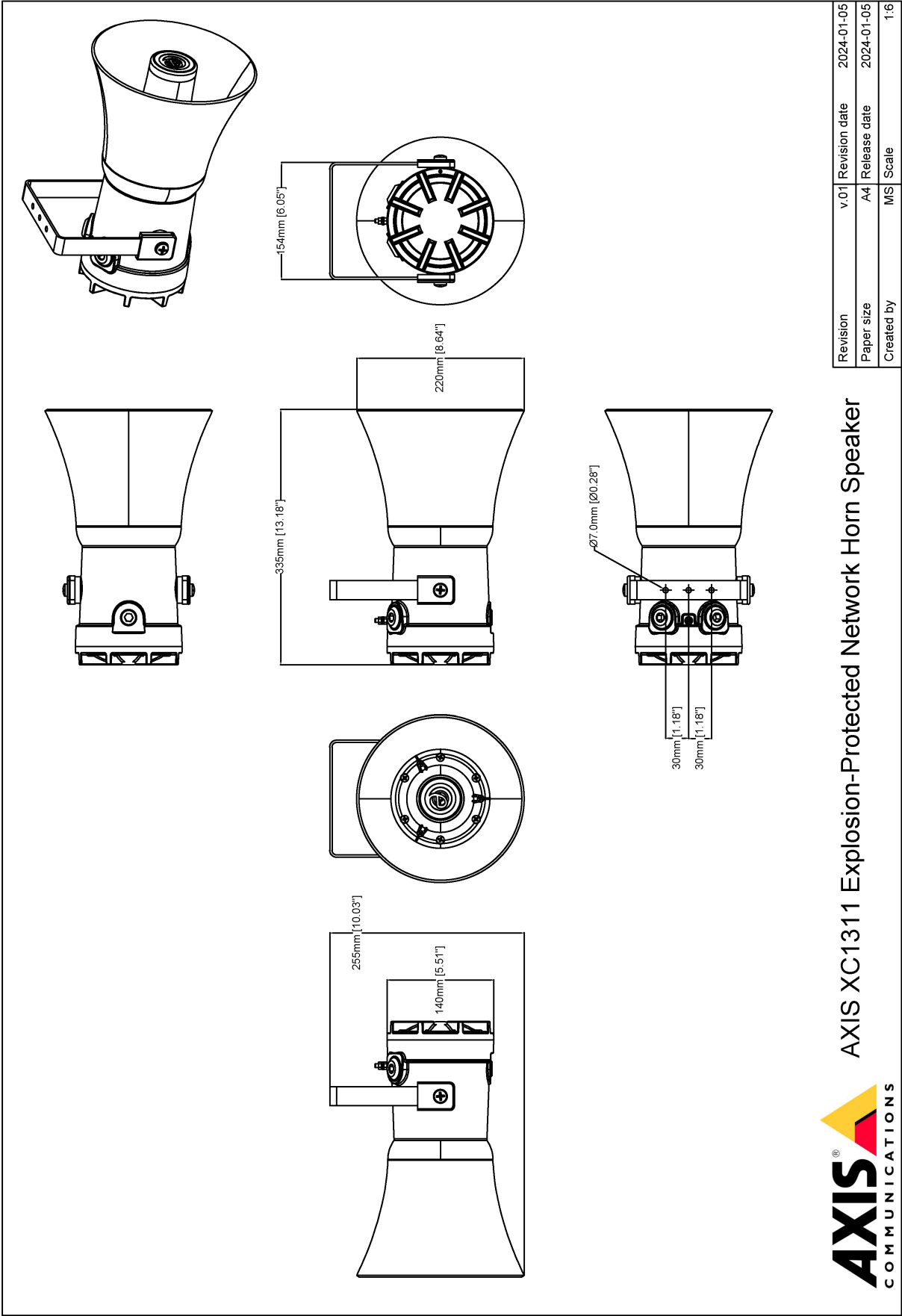
---

### 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 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](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### 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.

### IP66/IP67

As classificações IP (proteção contra entrada ou proteção internacional) são definidas como um código de dois dígitos em que o primeiro dígito é o nível de proteção contra a invasão de objetos sólidos estranhos e o segundo dígito é o nível de proteção contra a invasão de água.

IP66 – O produto é protegido contra poeira e jatos fortes não podem prejudicar o produto.

IP67 – O produto é protegido contra poeira e a submersão contínua em água não pode prejudicar o produto.

### NEMA 4X

O NEMA 4X é equivalente ao IP56 e fornece um grau de proteção do equipamento, dentro do gabinete, contra entrada de objetos estranhos sólidos, entrada de respingos ou água direcionada por mangueira, formação de gelo e corrosão.

### VAPIX

VAPIX é uma marca registrada e nossa própria interface de programação de aplicativo aberta (API). Ele permite a integração de nossos produtos em uma ampla gama de soluções e plataformas.

### SIP

O Session Initiation Protocol (SIP) é um protocolo que inicia, mantém e finaliza sessões multimídia entre diferentes partes. Normalmente, essas sessões consistem em áudio, mas às vezes consistem em vídeo. As aplicações mais comuns do SIP incluem telefonia pela Internet para chamadas de voz e vídeo e mensagens instantâneas em redes IP.

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