

# AXIS C1720 Network Display Speaker

## Solução de sistema de alto-falantes dupla face 3 em 1

Esse dispositivo dupla face oferece megafone, comunicados ao público e alertas, com estroboscópio, dois potentes alto-falantes e dois visores para exibição de texto que capturam a atenção. Também conta com áudio bidirecional, campainhas e música ambiente. O alto-falante, o visor e o estroboscópio podem ser usados separadamente ou combinados. O plano de fundo e a cor do texto do visor são configuráveis, assim como a cor e o padrão do estroboscópio. Desenvolvido com base em uma plataforma aberta, o alto-falante com visor pode ser integrado a sistemas de notificação em massa e soluções de outros fornecedores. Os recursos de suporte à instalação garantem uma montagem rápida e segura, e um único cabo fornece energia e conectividade. Acessórios para montagem em parede e em poste disponíveis separadamente.

- > **Alto-falantes e visores duplos, barra estroboscópica**
- > **Áudio bidirecional**
- > **Monitoramento remoto da integridade**
- > **Priorização e zoneamento de conteúdo de áudio**
- > **Liberdade para integrar e dimensionar**



# AXIS C1720 Network Display Speaker

## Hardware

### Invólucro

Dois alto-falantes tipo cone dinâmico de 3 polegadas em gabinete vedado

### Nível máximo de pressão sonora

99/91 dB SPL (PoE6/PoE4)

### Resposta de frequência

180 Hz – 15,5 kHz

### Padrão de cobertura

Cobertura horizontal do alto-falante: 240°

Cobertura vertical do alto-falante: 280°

### Entrada

Microfone integrado (pode ser desativado)

Entrada para microfone externo não equalizada

Entrada de linha não equalizada

### Especificação do microfone integrado

28 Hz – 20 kHz

### Descrição do amplificador

Amplificador integrado Classe D de 20 W

### Processamento digital de sinais

Integrado e pré-configurado

### Conectores

Entrada de áudio de 3,5 mm

Saída RCA

E/S: Bloco de terminais com 4 pinos de 2,5 mm para 2 x

E/S configuráveis supervisionadas

Porta USB 2.0 Tipo A (desativada, reservada para uso futuro)

### Visor e indicadores

Tamanho do visor: 8,8 polegadas

Tipo de tela: LCD, colorida

Resolução do visor: 1920 x 480

Ângulo de exibição do visor: Tela inteira

Visibilidade do visor: Um texto de uma linha é visível a uma distância de até 12 metros.

Indicadores de LED: LED de estado, dois LEDs frontais

LED de sinalização: Faixa LED dinâmica com LEDs

RGBW (vermelho, verde, azul, branco) e padrões de luz predefinidos. Máximo de 266 lm (PoE Classe 6)/150 lm (PoE Classe 4).

### Sensor PIR

Sensor de movimento infravermelho passivo (PIR).

Alcance máx.: 10 m (33 ft)

### Caixa de proteção

Alumínio fundido, plástico e aço

Cor: Branco (NCS S 1002-B)

Grau de proteção IP: 40

### Dimensões

Altura: 156 mm (6,14)

Largura: 160 mm (6,30)

Comprimento: 462 mm (18,2)

### Peso

4700 g (10,4 lbs)

## Gerenciamento de áudio

O AXIS C1720 deve ser usado em combinação com a solução apropriada de software de gerenciamento de áudio de ponta a ponta da Axis ou com integrações de outros fornecedores, como sistemas de notificação em massa.

### AXIS Audio Manager Edge

Funcionalidade total do alto-falante. Funcionalidade limitada de estroboscópio e visor.

### AXIS Audio Manager Pro

Funcionalidade total de estroboscópio, visor e alto-falante.

### AXIS Audio Manager Center

Funcionalidade total do alto-falante. Funcionalidade limitada de estroboscópio e visor.

Para obter mais detalhes sobre o software de gerenciamento de áudio, consulte [axis.com/products/audio-management-software](http://axis.com/products/audio-management-software).

## Software de áudio

### Recursos

Full duplex cancelamento de eco

### Transmissão

Bidirecional (full duplex)

## Codificação

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, WAV, MP3, Opus 8/16/48 kHz 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.

## Rede

### Protocolos de rede

IPv4/IPv6<sup>1</sup>, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>2</sup>, HTTP/2, TLS<sup>2</sup>, 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, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog seguro (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), endereço local do link (configuração zero)

## Integração de sistemas

### Interface de programação de aplicativo

AXIS Camera Application Platform (ACAP) API aberta para integração de software, incluindo VAPIX®. Especificações disponíveis em [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community). Conexão com a nuvem com apenas um clique. Suporte a Session Initiation Protocol (SIP) para integração a sistemas Voice over IP (VoIP), ponto a ponto ou integração a SIP/PBX.

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

### Notificação em massa

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx Systems, 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: detecção de áudio, reprodução de clipes de áudio, chave física do microfone, resultado do teste do alto-falante

Estado do dispositivo: endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, sensor PIR, proteção contra sobrecorrente ring power, sistema pronto

Áudio digital: o sinal digital contém metadados da Axis, sinal digital com taxa de amostragem inválida, sinal digital ausente, sinal digital OK

Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados

E/S: entrada digital está ativa, acionador manual, entrada virtual está ativa

MQTT: cliente MQTT conectado

Agendados e recorrentes: programação

## Ações de eventos

Áudio: executar teste automático de alto-falante

Clipes de áudio: executar, executar enquanto a regra está ativa, parar

Visor: notificação no visor do alto-falante

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: Enviar mensagem de publicação de MQTT

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Gravações: gravar áudio, gravar áudio enquanto a regra está ativa

Segurança: apagar configuração

Mensagens de interceptação 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)

1. Sincronização de áudio somente com IPv4.

2. 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)).

## 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](http://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

### EMC

CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

#### Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

#### Canadá: ICES(A)/NMB-3(A)

#### Japão: VCCI Classe A

#### Coreia: KS C 9832 Classe A, KS C 9835

#### EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

### Proteção

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

### Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP40

### Segurança cibernética

FIPS 140

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

**Software:** SO 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

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

Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, 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>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), 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](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)

## Sistema em um chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 8M Mini

### Memória

1024 MB de RAM, 1024 MB de flash

## Geral

### Alimentação

Power over Ethernet (PoE) 802.3at Classe 4/802.3bt Classe 6

<sup>3</sup>. 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)).

## 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 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)  
Umidade: Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

## Condições de armazenamento

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

## Conteúdo da embalagem

Alto-falante com visor em rede, conector de 4 pinos, guia de instalação, chave de autenticação do proprietário

## Acessórios opcionais

Cartões de monitoramento AXIS (AXIS Surveillance Cards)  
AXIS TC1604 Wall Mount  
AXIS TC1606 Ceiling Mount  
Controlador de volume AXIS C8310  
Para mais acessórios, consulte [axis.com/products/axis-c1720#accessories](http://axis.com/products/axis-c1720#accessories)

## Idiomas

Interface Web: 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-c1720#part-numbers](http://axis.com/products/axis-c1720#part-numbers)

## 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

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)

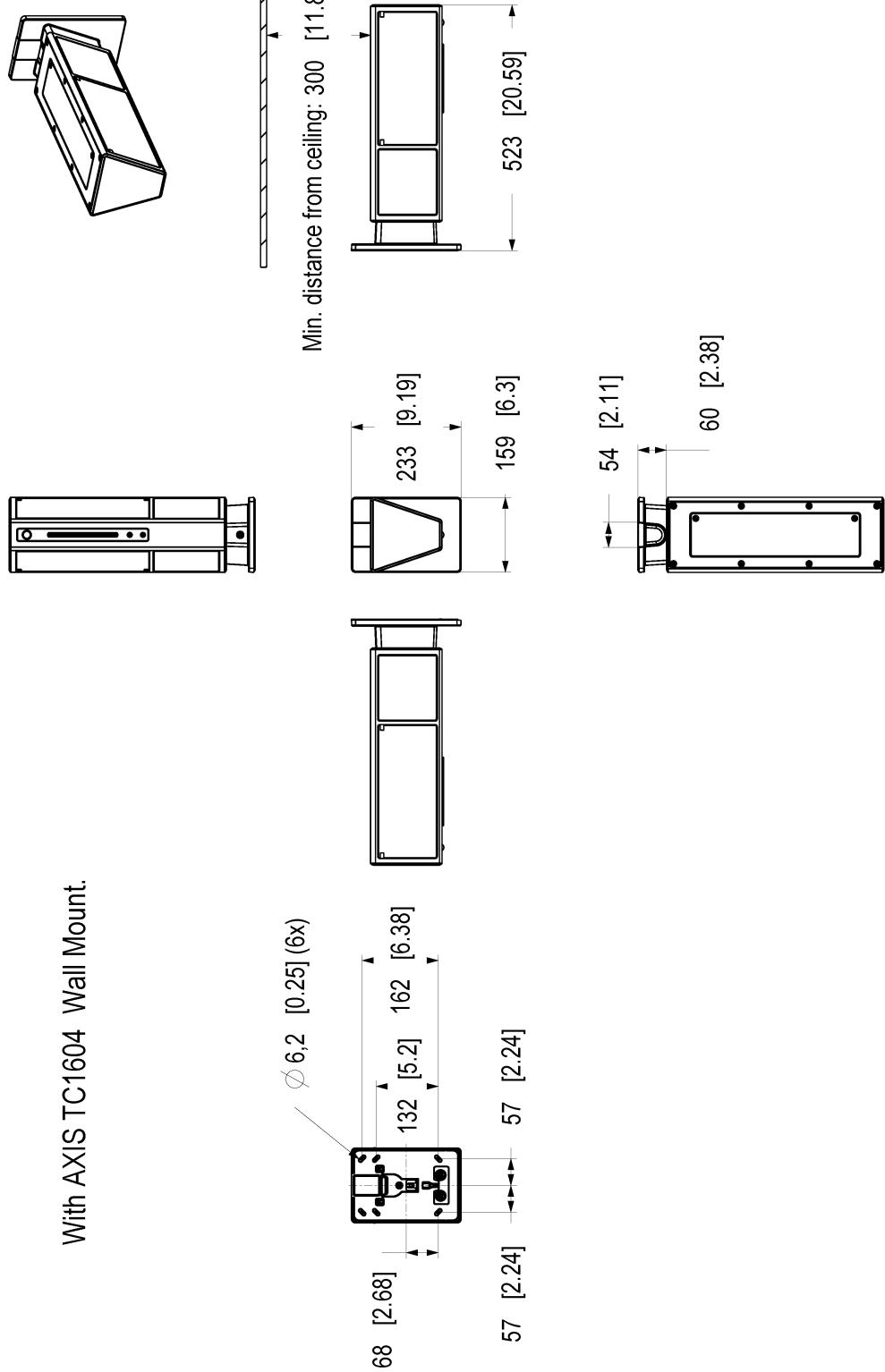
### Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 70% (base biológica)  
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)

With AXIS TC1604 Wall Mount.



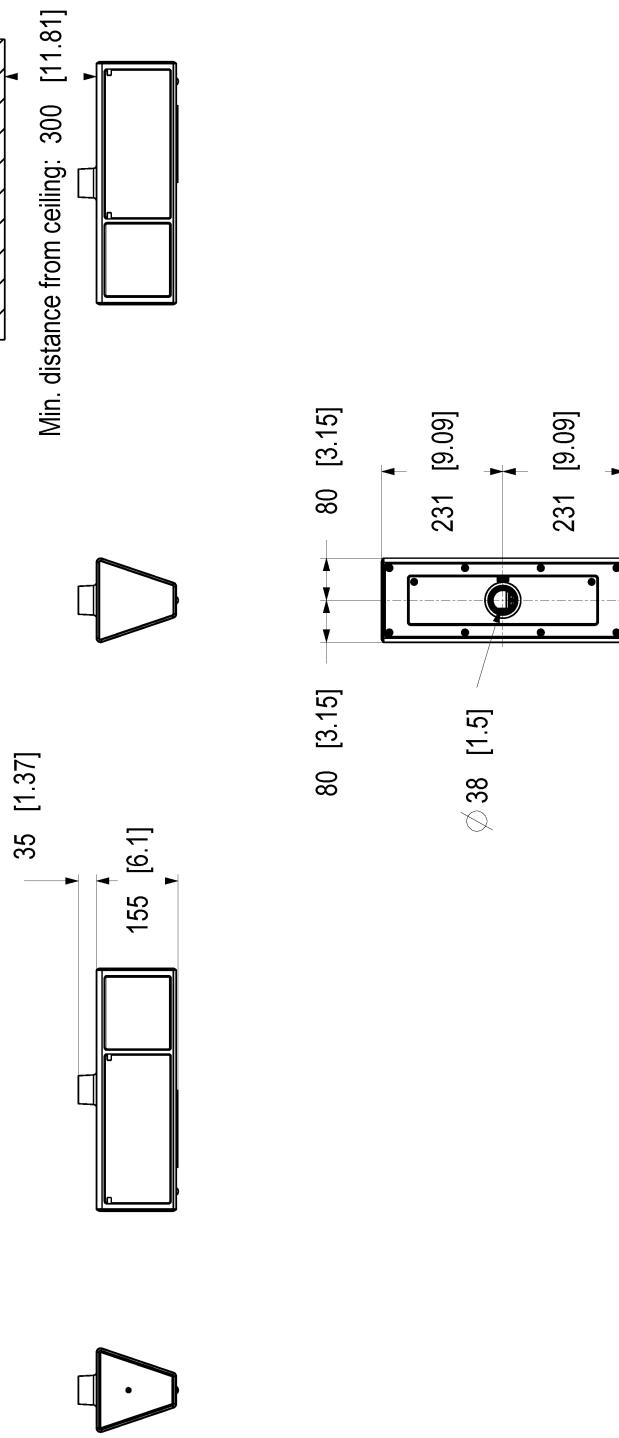
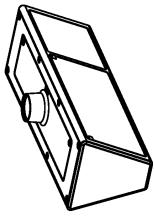
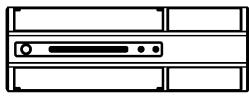
Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2025 Jan 22	M15	1:8	
Document Number:		Sheet	
3229430	A3	1(2)	

**AXIS C1720 Network Display Speaker**

**AXIS**  
COMMUNICATIONS

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.

With AXIS TC1605 Ceiling Mount.



Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2025-01-22	M4.5	1:8	
Document Number:	Size	Sheet	
3229430	A3	2/2	

AXIS C1720 Network Display Speaker

© 2025 Axis Communications AB. All rights reserved.