

## AXIS C1610-VE Network Sound Projector

Altavoz elegante y resistente para una voz clara

Este proyector de sonido en red tiene un diseño limpio y minimalista adecuado para exteriores e interiores. El procesamiento digital de señales (DSP) garantiza un sonido claro y el software de gestión de audio integrado permite que los usuarios coordinen la seguridad, la seguridad y los mensajes operativos de forma remota junto con música de fondo. La memoria integrada admite mensajes pregrabados y la voz en directo que el personal gestione eventos en tiempo real. El altavoz utiliza estándares abiertos y admite la integración sencilla con el vídeo en red, el control de acceso, el análisis y la voz por IP (VoIP) (compatible con SIP). Es un dispositivo independiente que se conecta directamente a la red estándar para crear una solución de audio flexible, ampliable y rentable. Además, gracias a la clasificación IK10 a prueba de vandalismo se puede colocar prácticamente en cualquier sitio.

- > **Diseño elegante a prueba de agresiones**
- > **Sistema de altavoz todo en uno apto para exteriores**
- > **Conexión a la red estándar**
- > **Instalación sencilla con PoE**
- > **Pruebas remotas de estado del sistema**



# AXIS C1610-VE Network Sound Projector

## Hardware de audio

### Carcasa

Carcasa unidireccional con altavoz de cono dinámico de banda ancha de 4 pulgadas

### Nivel de presión de sonido máximo

106 dB

### Respuesta de frecuencia

200 Hz - 16 kHz

### Patrón de cobertura

130° (a 2 kHz)

### Entrada/salida de audio

Micrófono incorporado (puede ser desactivarse mecánicamente)

### Especificación del micrófono integrado

50 Hz - 15 kHz

### Descripción del amplificador

Amplificador 7 W Clase D integrado

### Procesamiento de señales digitales

Integrado y preconfigurado

## Gestión del audio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gestión de zonas que permite dividir hasta 200 altavoces en 20 zonas.
- Gestión de contenido de música y de anuncios en directo o pregrabados.
- Programación para decidir cuándo y dónde reproducir contenido.
- Priorización del contenido para garantizar que los mensajes urgentes interrumpen el contenido programado.
- Supervisión del estado que hace posible la detección remota de errores del sistema.
- Gestión de usuarios para controlar quién tiene acceso a funciones determinadas.

Para más detalles, consulte la hoja de datos de [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Para sistemas grandes y avanzados. Se vende por separado.

Para especificaciones, consulte la hoja de datos de [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center es un servicio en la nube que ofrece acceso remoto y gestión de sistemas multisitio.

Para especificaciones, consulte la hoja de datos en [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Software de audio

### Transmisión de audio

Unidireccional/bidireccional con cancelación de eco semidúplex opcional. Mono.

### Codificación de audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis  $\mu$ -law 16 kHz, WAV, MP3 en mono/estéreo de 64 kbps a 320 kbps. Velocidad de bits variable y constante. Frecuencia de muestreo de 8 kHz a 48 kHz.

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, conexión a la nube con un solo clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP).

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Comunicación general

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Comunicaciones unificadas

Compatibilidad verificada:

**Cientes SIP:** 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream  
**Servidores PBX/SIP:** Cisco Call Manager, Cisco BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream  
**Proveedores de servicios en la nube:** Webex, Zoom

## SIP

**Funciones de SIP admitidas:** Servidor SIP secundario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 y RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

**RFC 3261:** INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO  
**DTMF (RFC 4733/RFC 2833)**

---

## Condiciones de evento

**Audio:** reproducción de clip de audio, resultado de la prueba del altavoz

**Llamada:** estado, cambio de estado

**Estado del dispositivo:** Dirección IP bloqueada/eliminada, nueva dirección IP, pérdida de red, sistema preparado, secuencia en directo activa

**Almacenamiento local:** grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

**E/S:** entrada digital, disparador manual, entrada virtual

**MQTT:** sin estado

**Programados y recurrentes:** programador

---

## Acciones de eventos

**Audio:** ejecutar comprobación automática del altavoz

**Clips de audio:** reproducir, detener

**E/S:** alternar E/S una vez, alternar E/S mientras la regla esté activa

**LED:** LED de estado de flash, LED de estado de flash mientras la regla esté activa

**Luz y sirena:** ejecutar perfil de luz, ejecutar perfil de luz mientras la regla esté activa, detener actividades

**MQTT:** publicar

**Notificación:** HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

**Grabaciones:** grabar audio, grabar audio mientras la regla esté activa

**Seguridad:** borrar la configuración

**Trampas SNMP:** enviar, enviar mientras la regla esté activa

---

## Ayudas de instalación integradas

Verificación e identificación del tono de prueba

---

## Supervisión funcional

Auto Speaker Test (verificación a través del micrófono incorporado)

## Homologaciones

### EMC

EN 55032 Clase B, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, IEC 62236-4, EN 55024

**Australia/Nueva Zelanda:** RCM AS/NZS CISPR 32 Clase B

**Canadá:** ICES-3(B)/NMB-3(B)

**Japón:** VCCI Clase B

**Corea:** KC KN32 Clase B, KC KN35

**EE. UU.:** FCC Parte 15 Subparte B Clase B

**Ferrocarril:** IEC 62236-4

---

### Seguridad

IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22.

---

### Entorno

IEC 62262 IK11, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Tipo 4X, MIL-STD-810G 509.5, ISO 21207 (Método B), ISO 4892-2

---

### Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad de TI de BSI

---

## Red

### Protocolos de red

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, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, SIP

---

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Autenticación Digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña

---

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</sup>, Network Time Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

---

1. Sincronización de audio solo con IPv4.

2. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

## Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS  
Política de gestión de vulnerabilidades de Axis  
Axis Security Development Model  
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)  
Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity).

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 6SoloX

### Flash

512 MB de RAM, 512 MB de memoria flash

## General

### Carcasa

Aluminio resistente a impactos con grado de protección IP66, IK11-, NEMA 4X- y MIL-STD-810G 509.5.

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 (4,5 W típicos, 12,95 W máx.)

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.  
E/S: Bloque de terminales de 4 pines de 2,5 mm para 2 E/S configurables supervisadas

### Indicadores LED

LED de estado, LED delantero

### Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC  
Máx. tamaño 1 TB  
Para conocer las recomendaciones sobre tarjetas SD, consulte [www.axis.com](https://www.axis.com)

### Fiabilidad

Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido.

### Condiciones de funcionamiento

De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)  
Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

## Condiciones de almacenamiento

De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Humedad relativa del 5 al 95 % (con condensación)

## Dimensiones

Ø 203 x 105 mm (Ø 8,0 x 4,1 pulg.)

## Peso

4,1 kg (9,0 lib)

## Contenido de la caja

Altavoz, guía de instalación, clave de autenticación del propietario, protector A del conector AXIS, zapata para cable

## Accesorios opcionales

AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T91F67 Pole Mount, Cable Gland M20x1.5, RJ45, Cable Gland A M20, AXIS Power a través de Ethernet Midspans, T94R01B Corner Bracket, T94P01B Corner Bracket, T94S01P Conduit Back Box  
Para obtener más información sobre accesorios, consulte [axis.com](https://axis.com)

## Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

## Garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)  
Disponible en [axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers](https://axis.com/products/axis-c1610-ve#part-numbers)

## Herramientas

### Diseño

AXIS Site Designer  
Disponibles en [axis.com](https://axis.com)

### Instalación

AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios  
Disponibles en [axis.com](https://axis.com)

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [axis.com/partner](http://axis.com/partner).

---

### Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 26 % (reciclado: 0 %, bio: 26 %, basado en captura de carbono: 0 %)

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

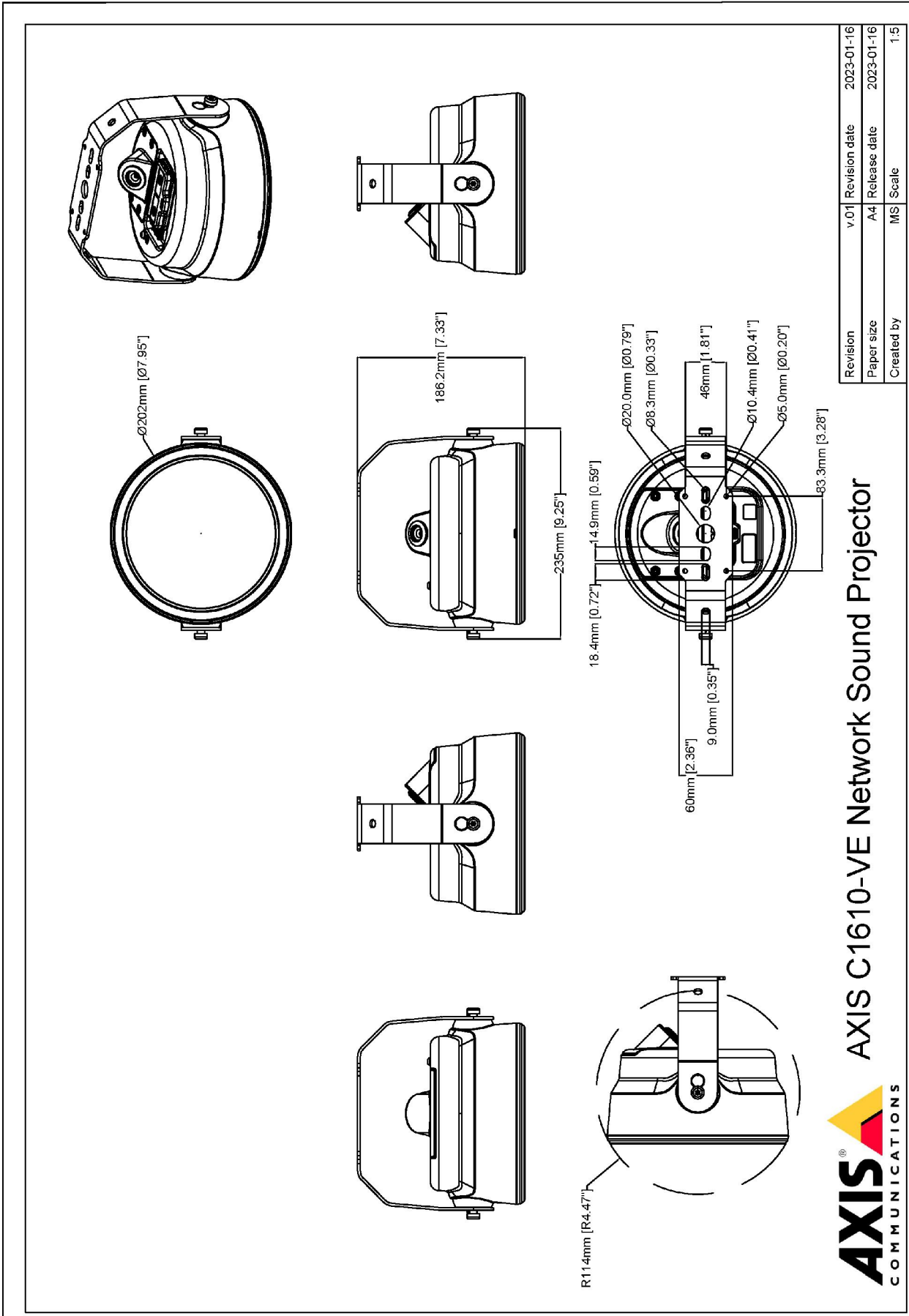
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilidad medioambiental

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

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)



Revision	v.01	Revision date	2023-01-16
Paper size	A4	Release date	2023-01-16
Created by	MS	Scale	1:5

**AXIS** COMMUNICATIONS  
**AXIS C1610-VE Network Sound Projector**



www.axis.com

© 2023 Axis Communications