

## AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

Altavoz exponencial de red con certificación Clase/División 1 y Zona 1

Certificado mundialmente para zonas peligrosas (Clase I Div 1, Zona 1 IIC), este altavoz de red todo en uno permite enviar mensajes de voz en directo, programados y activados por eventos. Por ejemplo, alertas meteorológicas extremas en tiempo real o recordatorios pregrabados para usar equipo de protección individual cuando una cámara equipada con análisis detecta que falta. Los mensajes se envían con un sonido alto y claro (incluso en entornos con mucho ruido) gracias al altavoz exponencial y al procesamiento integrado de señales digitales. La instalación con PoE es sencilla, con un solo cable para la alimentación y la conectividad. Además, AXIS Audio Manager Edge viene preinstalado para que pueda supervisar de forma remota el estado del sistema, establecer y priorizar el contenido, así como configurar zonas y permisos de usuario.

- > **Dispositivo independiente todo en uno**
- > **Conexión a la red estándar**
- > **Certificaciones internacionales para zonas peligrosas**
- > **Fácil de instalar, configurar y usar**
- > **Flexible, escalable y rentable**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## Hardware de audio

### Carcasa

Altavoz de bocina reentrante con motor de compresión

### Nivel de presión de sonido máximo

>110 dB a una distancia de 1 m

### Respuesta de frecuencia

400 Hz - 5.5 kHz

### Patrón de cobertura

54°

### Entrada/salida de audio

Altavoz integrado

### 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 interrumpan 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

### Codificación de audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726

ADPCM 8 kHz, Axis µ-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 integración de software, incluida VAPIX®; las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community).

Conexión a la nube con un clic

### 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:

Clientes 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, detección de audio, resultado de la comprobación del altavoz  
Llamada: estado, cambio de estado  
Estado del dispositivo: dirección IP bloqueada/eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, sistema preparado  
Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados  
E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual  
MQTT: suscripción  
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

### Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

## EMC

EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2  
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

## Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3

## Entorno

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

## Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI,  
FIPS-140

## Explosión

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

## Certificaciones

### 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

Clase I Div 1, Grupos A, B, C y D T5  
Clase I Zona 1 AEx db IIC T5 Gb

Zona 21 AEx tb IIIC T91 °C Db

**Certificado:** E538733

## 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<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. 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](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección por contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1)

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, arranque seguro

### Seguridad de red

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), Certificado pki x.509, firewall basado en host

### 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](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

NXP i.MX 8M Nano

### Flash

1024 MB de RAM, 1024 MB de memoria flash

## General

### Carcasa

Clasificación IP66, IP67 y NEMA 4X

Aluminio resistente a impactos

Color: RAL 3000

Entradas laterales de cables M20 (2)

Entrada lateral del cable NPT de 1/2" (1)

### Alimentación

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

### Conectores

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

### Fiabilidad

Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido

### Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)  
Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

### Condiciones de almacenamiento

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

### Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

### Peso

4220 g

### Contenido de la caja

Altavoz exponencial, guía de instalación, conector de bloque de terminales, terminal de anilla, clave de autenticación del propietario

### Accesorios opcionales

Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a [axis.com/products/axis-xc1311#accessories](http://axis.com/products/axis-xc1311#accessories)

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

### Números de pieza

Disponible en [axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers](http://axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers)

3. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC

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 [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiales

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)

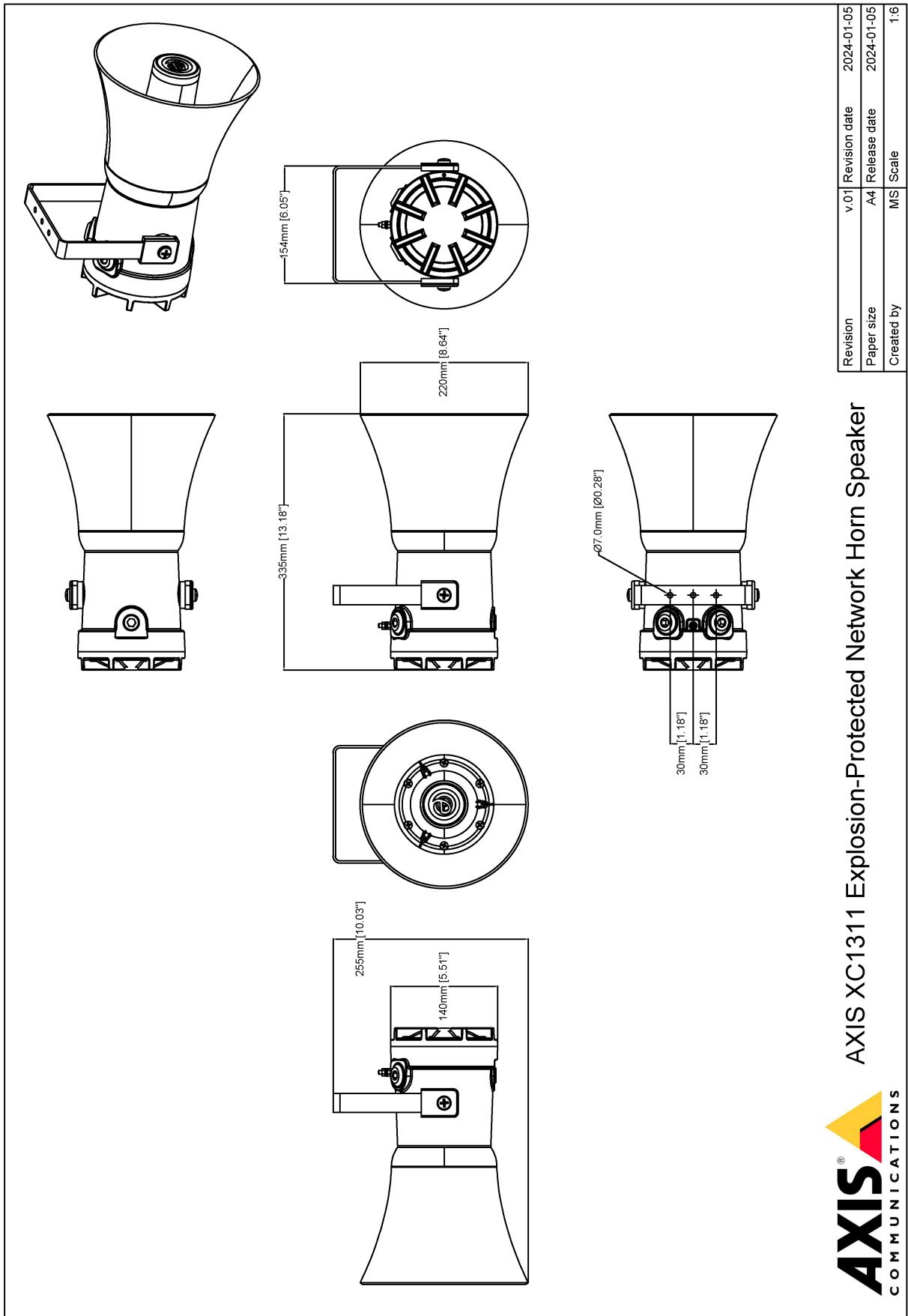
---

### 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)

## Esquemas de dimensiones



## Funciones destacadas

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](http://axis.com/solutions/edge-vault).

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge es un sistema de gestión de software integrado en los altavoces de red axis. Le permite gestionar y controlar su sistema de audio local. AXIS Audio Manager Edge es adecuado para instalaciones pequeñas y medianas con necesidades relativamente sencillas.

### IP66/IP67

Las clasificaciones IP (protección de entrada o protección internacional) se definen como un código de dos dígitos en el que el primer dígito es el nivel de protección contra la intrusión de objetos extraños sólidos y el segundo dígito es el nivel de protección contra la entrada de agua.

IP66: el producto es resistente al polvo y chorros potentes no puede dañar el producto.

IP67: el producto es resistente al polvo y la inmersión continua en el agua no puede dañar el producto.

### NEMA 4X

NEMA 4X es equivalente a IP56 y proporciona un grado de protección del equipo, dentro de la carcasa, contra la entrada de objetos sólidos extraños, la entrada de salpicaduras o agua dirigida por mangueras, la formación de hielo y la corrosión.

### VAPIX

VAPIX es una marca registrada y nuestra propia interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta. Permite la integración de nuestros productos en una amplia gama de soluciones y plataformas.

### SIP

El protocolo de inicio de sesión (SIP) es un protocolo que inicia, mantiene y termina sesiones multimedia entre distintas partes. Por lo general, estas sesiones consisten en audio, pero a veces consisten en vídeo. Las aplicaciones más comunes de SIP incluyen telefonía por Internet para llamadas de voz y vídeo y mensajería instantánea a través de redes IP.

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](http://axis.com/glossary)