

## 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**
- > **Se conecta a la red estándar**
- > **Certificaciones de zonas peligrosas en todo el mundo**
- > **Fácil de instalar, configurar y usar**
- > **Flexible, escalable y rentable**



# AXIS XC1311 Explosion-Protected Horn Speaker

## Hardware de audio

<b>Carcasa</b>	Carcasa unidireccional con altavoz de cono dinámico de banda ancha de 2,5 pulgadas
<b>Nivel de presión de sonido máximo</b>	>110 dB a una distancia de 1 m
<b>Respuesta de frecuencia</b>	280 Hz - 12.5 kHz
<b>Patrón de cobertura</b>	70° horizontal 100° vertical (a 2 kHz)
<b>Entrada/salida de audio</b>	Altavoz integrado
<b>Descripción del amplificador</b>	Amplificador 7 W Clase D integrado
<b>Procesamiento de señales digitales</b>	Integrado y preconfigurado

## Gestión de audio

<b>AXIS Audio Manager Edge</b>	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 <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support">axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support</a>
<b>AXIS Audio Manager Pro</b>	Para sistemas grandes y avanzados. Se vende por separado. Para especificaciones, consulte la hoja de datos de <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support">axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support</a>
<b>AXIS Audio Manager Center</b>	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 <a href="http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support">axis.com/products/axis-audio-manager-center/support</a>

## Software de audio

<b>Transmisión de audio</b>	Unidireccional
<b>Codificación de audio</b>	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

<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, conexión a la nube con un solo clic, AXIS Camera Application Platform (ACAP).
<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	Compatible con AXIS Companion, AXIS Camera Station, software de gestión de vídeo de los socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Notificación masiva</b>	Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus
<b>Comunicaciones unificadas</b>	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
<b>SIP</b>	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)

<b>Condiciones de evento</b>	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 en el extremo: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual MQTT: suscribirse Programado y recurrente: programador
<b>Acciones de eventos</b>	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 configuración Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa

<b>Ayudas de instalación integradas</b>	Verificación e identificación del tono de prueba
-----------------------------------------	--------------------------------------------------

<b>Supervisión funcional</b>	Auto Speaker Test (verificación a través del micrófono integrado)
------------------------------	-------------------------------------------------------------------

## Homologaciones

<b>Cadena de suministro</b>	Cumple los requisitos de TAA
<b>EMC</b>	EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A
<b>Seguridad</b>	CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3
<b>Ambiental</b>	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
<b>Red</b>	NIST SP500-267
<b>Explosión</b>	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
<b>Certificaciones</b>	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

<b>Protocolos de red</b>	IPv4/v6 <sup>a</sup> , HTTP, HTTPS, SSL/TLS, 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	
<b>Seguridad perimetral</b>	Software: Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de código de autorización OpenID OAuth 2.0 RFC6749 para la gestión centralizada de cuentas ADFS, protección de contraseñas Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, arranque seguro
<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificado PKI, firewall basado en host
<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
Sistema en chip (SoC)	
<b>Modelo</b>	NXP i.MX 8M Nano
<b>Memoria</b>	1024 MB de RAM, 1024 MB de memoria flash
General	
<b>Carcasa</b>	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)
<b>Alimentación</b>	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3 7 W típicos, 12,95 W máx.
<b>Conectores</b>	Red: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE.
<b>Fiabilidad</b>	Diseñado para un funcionamiento ininterrumpido
<b>Condiciones de funcionamiento</b>	Temperatura: De -40 °C a 60 °C Humedad relativa humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Temperatura: de -40 °C a 65 °C Humedad relativa humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Dimensiones</b>	Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.
<b>Peso</b>	4220 g
<b>Contenido de la caja</b>	Altavoz exponencial, guía de instalación, conector de bloque de terminales, terminal de anilla, clave de autenticación del propietario
<b>Accesorios opcionales</b>	Pole Mount ExCam XF, Pole Mount ExCam XPT Para obtener más información sobre accesorios, vaya a <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#accessories">axis.com/products/axis-xc1311#accessories</a>
<b>Idiomas</b>	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Referencias</b>	Disponible en <a href="http://axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers">axis.com/products/axis-xc1311#part-numbers</a>
Sostenibilidad	
<b>Control de sustancias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Materiales</b>	Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Responsabilidad medioambiental</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

a. Sincronización de audio solo con IPv4.



## 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 sistema operativo firmado, el dispositivo también puede validar software de dispositivo nuevo antes de proceder a 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](https://www.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 extraños sólidos, la entrada de salpicaduras o chorros de agua, la formación de hielo y la corrosión.

### VAPIX

VAPIX es una marca comercial registrada y nuestra propia interfaz de programación de aplicaciones (API) abierta. Permite la integración de nuestros productos en un amplio abanico 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. Normalmente, estas sesiones constan de audio, pero a veces constan de vídeo. Las aplicaciones más comunes de SIP son la telefonía por Internet para llamadas de voz y vídeo y la mensajería instantánea en redes IP.

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