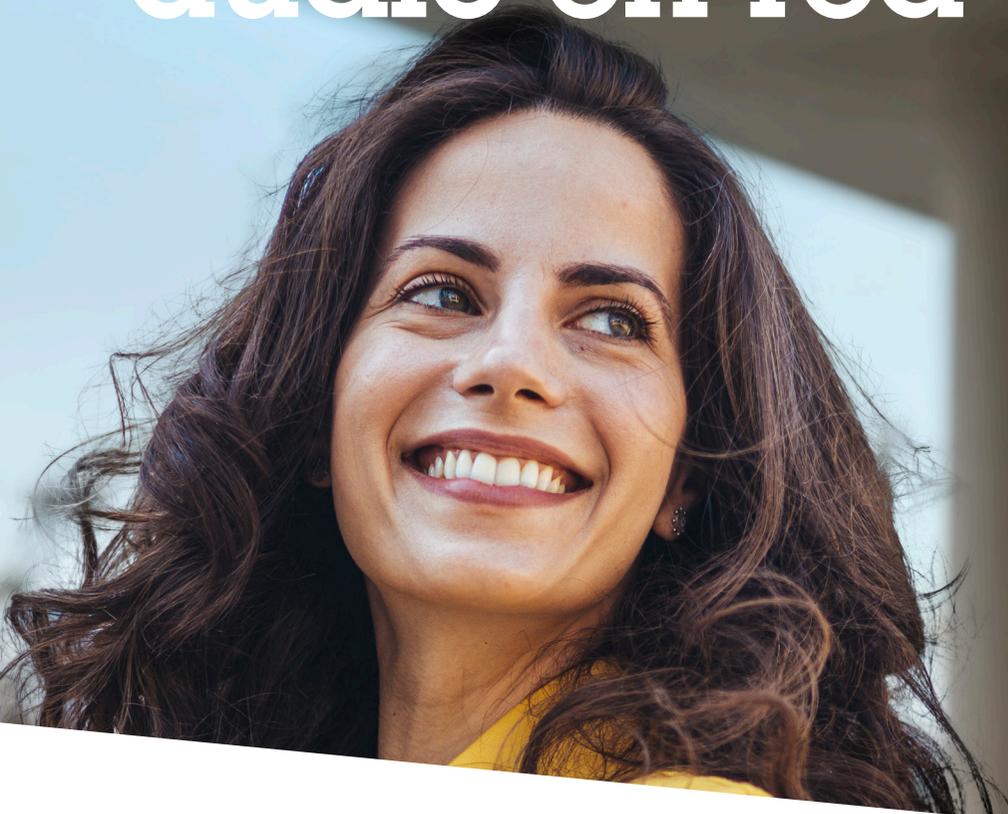


# ¿Por qué elegir el audio en red de Axis?



Descubra por qué esta alternativa integral a los sistemas tradicionales es la mejor opción para su organización o empresa.



# Las ventajas del audio en red

Las soluciones de audio en red de Axis están formadas por terminales 100% IP, que se conectan directamente a infraestructuras de red estándar.

Por eso, son tan fáciles de instalar, configurar y gestionar, y no requieren cables de audio específicos. Están basadas en estándares abiertos, para una integración sencilla con otros sistemas. Además, son escalables y están preparadas para el futuro, para que pueda ajustar las dimensiones de su sistema y añadir o actualizar funciones en cualquier momento. Los altavoces incluyen todo el hardware necesario y el software viene preinstalado. Además, están preconfigurados para disfrutar de un sonido perfecto desde el primer minuto.

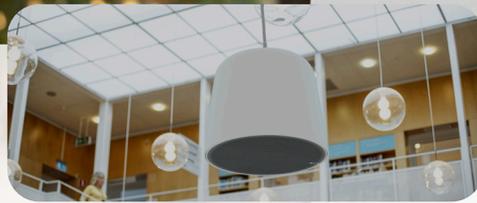
Estas son solo algunas de las muchas ventajas que ofrecen los productos de audio en red de Axis a su empresa, centro educativo u organización en comparación con las tecnologías tradicionales. En este documento analizamos al detalle cada una de las seis grandes ventajas del audio en red.

- Menos equipos
- Sonido nítido
- Escalabilidad y flexibilidad
- Supervisión remota fiable
- Fácil de gestionar
- Fácil de integrar





# Menos equipos



## Planificación sencilla

Para desplegar un sistema de audio tradicional hay que planificar y diseñar la instalación al milímetro antes de poner nada en marcha. Un sistema grande necesita espacios específicos para amplificadores, mezcladores, procesadores de señal, micrófonos, cables especiales o bastidores de audio, a veces incluso una sala técnica con temperatura controlada. Y eso por no hablar del tiempo y el personal cualificado necesarios para la instalación y el mantenimiento de toda la infraestructura. Con las soluciones de audio en red, la cosa cambia. Los altavoces Axis son mucho más que altavoces: son sistemas de audio integrales en una sola unidad, con todos los componentes de hardware y software necesarios. Por lo tanto, lo tendrá todo listo en un abrir y cerrar de ojos. Además, el único cable que necesitará ya está incluido. Y como no hay botones físicos, se reduce el riesgo de que alguien manipule el sistema de forma accidental.



## Fácil de instalar

El audio en red es sinónimo de una instalación sencilla. La tecnología de alimentación a través de Ethernet (PoE) proporciona alimentación a los dispositivos a través del mismo cable utilizado para conectarlos a sus redes, por lo que no hace falta utilizar cables de audio específicos. En el caso de una instalación en servicio, ya tendrá todo lo que necesita. Y si la instalación es nueva, tendrá que añadirlo de todas formas. Además, como los altavoces en red de Axis cuentan con un amplificador y un procesador de señal digital (DSP) integrados, no hacen falta costosos accesorios ni ingenieros de sonido para poner a punto el sistema. Todo está calibrado para que el sonido sea limpio y claro desde el primer minuto, independientemente de la fuente de audio.



## Interfaz intuitiva

Configurar la solución de audio es tan fácil como instalarla. El software de gestión de audio preinstalado tiene una intuitiva interfaz que permite crear zonas y configurar programas para reproducir anuncios pregrabados o música de fondo, entre muchas otras opciones. Y todo sin programadores de por medio. Además, puede añadir y eliminar altavoces y micrófonos de aviso en sus zonas y modificar sus programas siempre que quiera. Todos los cambios se realizan directamente en el software, de forma remota, sin necesidad de desplazarse físicamente sobre el terreno.

# Sonido nítido de serie

## Alto y claro

¿Cuántas veces ha desistido de intentar entender un mensaje por megafonía? ¿O se ha perdido información importante por culpa de un sonido distorsionado o de baja calidad? Tanto en momentos críticos como en situaciones cotidianas, es vital garantizar un sonido de calidad. Porque cuando los mensajes no llegan bien, su contenido puede dejar de ser una solución y convertirse en un problema.

Con las soluciones de audio en red de Axis, los anuncios por megafonía, la música de fondo y los avisos suenan siempre alto y claro, gracias a su procesador de señal digital (DSP) integrado. El DSP está preconfigurado para garantizar un sonido de calidad independientemente de la fuente de audio, por lo que apenas tendrá que dedicar tiempo o dinero a mantener o ajustar la calidad del sonido. Además, todos los altavoces de nuestro completo catálogo se han sometido a exigentes pruebas y se han diseñado para adaptarse a la perfección al entorno en el que se utilizarán. ¿El resultado? Un sonido nítido y fiable.

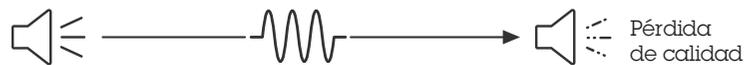
## La diferencia digital

Los sistemas de audio en red son inmunes a las interferencias eléctricas y de otro tipo, que en los sistemas cableados tradicionales pueden provocar distorsiones y ruidos no deseados. Y como el audio en red es digital de principio a fin, los sistemas de audio de Axis son garantía de un sonido siempre alto y claro.

### Digital durante todo el proceso



### Alteraciones analógicas



# Escalabilidad y flexibilidad

El audio tradicional es una tecnología rígida: obliga a conocer de antemano cuántas zonas y altavoces necesitará la solución para configurar los componentes del back-end, como amplificadores, splitters, mezcladores y demás. ¿Y qué ocurre si quiere ampliar el sistema? Es posible que la infraestructura esté lejos, lo que implicará unos elevados costes de gestión y mano de obra para el más mínimo cambio. En pocas palabras: un sistema tradicional es difícil de ampliar si las necesidades cambian con el tiempo.

**Es imposible predecir el futuro.  
Pero sí es posible simplificar las cosas.**

El audio en red es flexible. Con las soluciones de audio en red de Axis, puede ampliar fácilmente un sistema de audio en respuesta a las nuevas necesidades de su empresa, a su propio ritmo. ¿Se ha planteado modificar la disposición física de su tienda, empresa u oficina? Si necesita crecer, solo tendrá que añadir una cosa: más altavoces. Los altavoces en red de Axis son auténticos terminales IP, con todo lo necesario integrado, por lo que añadirlos a su red actual no puede ser más sencillo.

**Los altavoces en red de Axis son auténticos terminales IP, con todo lo necesario integrado**

Gracias a un intuitivo sistema de gestión de audio, su solución puede crecer y adaptarse a sus nuevas necesidades. Añada un dispositivo, cree o ajuste zonas, agregue nuevas fuentes de contenido y programas, y mucho más, todo por su cuenta, sin necesidad de recurrir a especialistas en audio ni proveedores externos. Todo lo que necesita está ya en el software de gestión de audio.



## Adaptarse y crecer

¿Ha comprado un edificio con un sistema de audio tradicional ya instalado? Ningún problema: un puente de audio de Axis puede conectar y combinar sistemas de audio tradicionales y en red. Esta solución compacta y fácil de instalar permite disfrutar de las ventajas del audio en red en un sistema antiguo. Ventajas como una programación y una gestión de contenidos sencillas, la integración con sistemas VoIP o la libertad de elegir la fuente de audio que prefiera. También puede combinar sistemas tradicionales y en red utilizando amplificadores de red Axis para poder disfrutar en cualquier altavoz pasivo de las funcionalidades de un altavoz de audio en red Axis.



# Supervisión remota fiable

## Mantenimiento sencillo desde cualquier sitio

¿Qué ocurre cuando un altavoz deja de funcionar? Cuando hay problemas, la respuesta debe ser inmediata. En un sistema cableado tradicional, un fallo en un cable puede arrastrar en su caída al resto del sistema de altavoces. Y enviar a un especialista sobre el terreno para identificar y resolver el problema es una solución que implica tiempo, dinero y molestias.

Las soluciones de audio en red de Axis son auténticos terminales IP que se conectan a redes de TI estándar y se controlan de forma centralizada, por lo que no hace falta desplazarse físicamente sobre el terreno para comprobar el estado del sistema. Si el altavoz número 412 de un sistema de 500 altavoces necesita mantenimiento, localizar y solucionar el problema será cuestión de minutos y no de días. Con la supervisión remota del estado, puede saber si su solución de audio en red funciona y también si la calidad del sonido es la correcta. De este modo, tendrá la tranquilidad de saber que todo va como tiene que ir.





# Integración sencilla gracias a los estándares abiertos

Los altavoces en red Axis se basan en una plataforma abierta, por lo que pueden integrarse fácilmente con otros productos Axis y también con hardware y software de otros proveedores. Esto abre la puerta a unas soluciones más flexibles y potentes para poder darle a su sistema de audio muchos otros usos más allá de las aplicaciones habituales.



## Refuerce la seguridad

En combinación con un sistema de videovigilancia Axis equipado con analítica de audio, puede activar automáticamente un mensaje pregrabado cuando una cámara detecte a alguien merodeando u otras actividades no deseadas, como voces agresivas o rotura de cristales. Incluso puede comunicarse directamente con el lugar de los hechos a través de los altavoces.



## Mejore la protección

El audio es también un recurso de gran valor para proporcionar información y dar instrucciones al instante en situaciones de emergencia. Utilice señales y mensajes pregrabados o en directo para comunicar advertencias de forma segura y fiable e información vital para proteger a las personas. Gracias a la sencilla integración con soluciones de notificación masiva de terceros, podrá hacer llegar su mensaje cuando y donde más falta hace.



## Gane eficiencia

El mismo sistema de audio Axis puede utilizarse para megafonía, avisos y anuncios, y también para mejorar la experiencia gracias a la música de fondo. Y, a lo largo del día, puede decidir qué mensajes se emiten, dónde y cuándo.

# Fácil de gestionar

## Control centralizado de miles de sitios

¿Cómo puede asegurarse de que un mismo mensaje llega a todos los rincones del sistema? ¿Qué ocurre si añade una zona o hace cambios? ¿O si tiene que modificar programaciones? En los sistemas tradicionales hace falta tiempo y una visita sobre el terreno para gestionar, programar y solucionar problemas.

Con el software de gestión de audio de Axis podrá dedicar su tiempo allí donde pueda generar más valor, sin preocuparse por si se escucharán los mensajes correctos. Mantenga el máximo control sobre los mensajes de marca y la música de fondo con nuestro software multisitio en la nube. Este práctico sistema de gestión es la mejor garantía de que su mensaje llega al grupo correcto en el momento preciso. Tanto si solo tiene unos pocos centros como si se cuentan por miles, puede seguir lo que ocurre (y solucionar sus problemas) en todos ellos.

Envíe avisos, reproduzca mensajes pregrabados, comuníquese con el lugar de los hechos mediante el audio bidireccional, modifique el volumen o ajuste la fuente de audio, todo desde una intuitiva interfaz accesible desde un ordenador, tablet o teléfono móvil.

Y sin necesidad de programación ni de asistencia externa. El software de gestión multisitio pone en sus manos un control centralizado para que pueda saber siempre en qué centros se reproduce contenido, a qué volumen y con qué mensaje (incluso la canción que está sonando).

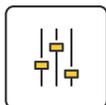


# Software de gestión de audio **de un vistazo**

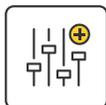


El software para la gestión de una sola instalación está integrado en todos los productos de audio Axis, mientras que la versión estándar de nuestro software de gestión multisitio está disponible de forma gratuita o bien contratando la solución Premium.

## Gestión de instalaciones locales

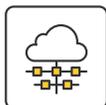


**AXIS Audio Manager Edge:** este sistema de gestión de software, preinstalado en todos los dispositivos de audio Axis, es ideal para sistemas pequeños y medianos con hasta 200 altavoces y 20 zonas.



**AXIS Audio Manager Pro:** ideal para instalaciones más grandes y avanzadas, este software está pensado para instalaciones con hasta 5.000 altavoces y 100 zonas. Incluye un número ilimitado de licencias, por lo que ofrece a su empresa margen de sobra para crecer.

## Gestión multisitio



**AXIS Audio Manager Center:** un servicio en la nube híbrido por suscripción para la gestión intuitiva de sistemas de audio multisitio usando AXIS Audio Manager Edge en local.



# Resumen de soluciones

## Altavoces en red Axis

Los altavoces en red Axis son sistemas de audio de alta calidad en una sola unidad. Se trata de auténticos terminales IP, con todo lo necesario integrado. Representan la opción ideal para mensajes de voz en directo o pregrabados, para proteger a las personas y para optimizar las operaciones, aunque también pueden usarse para reproducir música de fondo.



## Software de gestión de audio Axis

El software de gestión de audio, preinstalado en los altavoces Axis, permite una gestión, supervisión y control eficientes de un sistema de audio en un solo centro. En el caso de instalaciones complejas y multisitio, hay disponibles otras soluciones de software.



## Aplicación móvil de AXIS Audio Manager

Emita anuncios en directo, active mensajes pregrabados, comuníquese con el audio bidireccional o ajuste la música de fondo: solo necesita un teléfono móvil o una tablet y la aplicación AXIS Audio Manager. Esta aplicación es el complemento perfecto para los usuarios de la solución Premium AXIS Audio Management Center.



## Dispositivos de sistemas de audio Axis

Proteja el valor de su inversión sin renunciar al audio en red. O disfrute de una mayor flexibilidad si ya utiliza una solución de audio IP.

- > Un puente de audio de Axis permite conectar y combinar sistemas de audio tradicionales y en red.
- > Combine sistemas analógicos y digitales utilizando los amplificadores de red Axis.
- > Con un controlador de volumen de Axis su personal, podrá ajustar el volumen y elegir entre un máximo de tres fuentes de audio preconfiguradas, simplemente tocando un botón.



## Concentrador de micrófonos

Una consola de avisos Axis pone en sus manos un completo sistema de megafonía con todas las ventajas de una solución IP. Es ideal para anuncios en directo o pregrabados y para avisos. La consola se basa en la plataforma abierta de Axis, por lo que es posible configurar los botones para que activen acciones en otros dispositivos IoT.



# Resumen de las ventajas

## Audio en red de Axis: un componente más de su sistema de TI

Las soluciones de audio en red de Axis son sistemas integrales que ofrecen una alternativa a los sistemas de audio tradicionales. Además de un importante ahorro económico, podrá disfrutar de estas otras ventajas:

- > Auténticos terminales IP, por lo que son fáciles de añadir a su red estándar actual
- > Sonido nítido y claro desde el primer minuto gracias a un DSP integrado
- > Supervisión y gestión remotas sin necesidad de conocimientos avanzados gracias a nuestro intuitivo software
- > Fácil integración con otros productos Axis
- > Escalabilidad para poder ampliar el sistema según sus necesidades

**Infórmese sobre las soluciones de audio en red de Axis:**  
[www.axis.com/products/network-audio](http://www.axis.com/products/network-audio)

## Su aliado en ciberseguridad

Desde Axis tenemos el compromiso de garantizar la ciberseguridad de nuestros productos a lo largo de todo su ciclo de vida, desde la producción hasta la desinstalación. Queremos ayudarle a tomar las medidas de seguridad necesarias para utilizar nuestros productos de la manera más segura posible. Con nuestro software de gestión de dispositivos, podrá aplicar y mantener mecanismos de seguridad y también saber cuándo hay una actualización de seguridad disponible. Reducir el riesgo de ciberamenazas es una responsabilidad compartida y, por eso, ponemos a su alcance pautas, tecnologías y herramientas avanzadas, y productos y servicios conformes con las prácticas recomendadas.



# Acerca de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro mejorando la seguridad, la operatividad de las empresas y la inteligencia empresarial. Como líder del sector y empresa especializada en tecnología de redes, Axis ofrece videovigilancia, control de acceso, intercomunicadores y soluciones de audio. Su valor se multiplica gracias a las aplicaciones inteligentes de analítica y una formación de primer nivel.

Axis cuenta aproximadamente con 5.000 empleados especializados en más de 50 países y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con sus socios de tecnología e integración de sistemas. Axis fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund (Suecia).