



Megafonía de red para centros educativos

COMUNICACIÓN INTELIGENTE
PARA REFORZAR LA SEGURIDAD
Y AGILIZAR EL DÍA A DÍA



Comunicación conectada

Hágase oír

Axis es una marca sinónimo de excelencia en soluciones de video en red. Si las personas que lo necesitan pueden ver lo que ocurre en los sitios clave, el personal de los centros educativos tiene un mayor control y puede proteger mejor sus instalaciones. Y con nuestras soluciones de audio en red pueden llegar todavía más lejos. Al elegir Axis para su sistema de megafonía, podrá tener la seguridad de que sus anuncios, timbres y música de fondo se escuchan siempre alto y claro en todas partes. Pero esto es solo el principio.

Las soluciones de audio en red no solo sirven para comunicar información. También pueden procesarla. Utilizando soluciones de analítica de terceros pueden convertirse en sensores siempre alerta, capaces de detectar gritos, cristales rotos y mucho más. Y si se combinan con soluciones conectadas, como cámaras, los altavoces pueden emitir automáticamente mensajes pregrabados en función del contexto, por ejemplo si se detecta un intruso.

El potencial de una solución IP

Desde la invención de la cámara de red en 1996, Axis ha liderado la innovación en el campo de las soluciones de red. Hemos creado una amplia selección de cámaras IP, soluciones de control de acceso, equipos de audio y otros dispositivos, además de analítica inteligente. Nuestra solución de megafonía es una potente herramienta por sí sola, pero también puede ser un magnífico complemento para los demás dispositivos inteligentes de nuestro catálogo.

Siga leyendo para descubrir nuevas y prácticas formas de interactuar, informar y proteger gracias al audio en red.

El papel del audio en red

Para que los docentes puedan concentrarse en enseñar y los estudiantes en aprender, las soluciones de audio en red Axis pueden echar una mano en tres aspectos clave:

Más eficiencia en el día a día

Audio nítido y fiable en anuncios, avisos, megafonía, audio bidireccional y timbres.

Mejora de la seguridad en los centros educativos

Información y respuestas en tiempo real y comunicación clara cuando no hay tiempo que perder.

Fantástica experiencia para los estudiantes

Sonido de alta calidad para contenidos educativos, música de fondo, eventos especiales, etc.

Y siempre conectado a sus necesidades

Gracias a las zonas de audio flexibles y a la priorización de contenidos, los mensajes llegarán al lugar apropiado en el momento oportuno, sin molestar a otros usuarios.

3 formas de usarlo

Una única solución de audio Axis le sirve para todo: mensajes de voz programados, puntuales y urgentes, cuando y donde quiera.



1 Mensajes programados pregrabados

- Anuncios rutinarios
- Instrucciones para simulacros de emergencia planificados
- Recordatorios de eventos
- Información sobre cierres previstos



2 Mensajes pregrabados activados por eventos

- Disuasión de posibles intrusos
- Avisos a estudiantes que hacen novillos
- Respuesta a aumentos repentinos en los niveles de ruido
- Transmisión de instrucciones de evacuación o confinamiento



3 Mensajes en directo en el lugar preciso

- Megafonía con audio bidireccional
- Instrucciones de exámenes estandarizadas para cursos concretos
- Avisos de meteorología extrema para todo el centro
- Comunicación en tiempo real con visitantes que solicitan acceso

Más que mensajes de voz

Una única solución de audio Axis para programas de timbres flexibles, música de fondo de alta calidad y, en caso de emergencias, alertas con sirenas estroboscópicas.



Las ventajas del audio de Axis

El audio en red multifunción puede ser una herramienta muy útil, sobre todo si se compara con los sistemas analógicos. Además, nos hemos asegurado de que sea fácil de usar.

Sencillo

Las soluciones de audio Axis son fáciles de instalar y también de ampliar (o reducir). Para usar los altavoces de red todo en uno Axis no hacen falta otros dispositivos ni software específico. Reciben corriente y conectividad a través de una conexión PoE (alimentación a través de Ethernet) y no hacen falta cables de audio especiales. Además, están preconfigurados para ofrecer un sonido de altísima calidad.

Flexible

Nuestros altavoces ponen en sus manos una solución flexible y adaptada a sus necesidades. Puede emitir mensajes desde su central de comunicaciones, un teléfono compatible con SIP o una app móvil. O configurar zonas de audio para comunicar mensajes o hacer sonar timbres solo donde hacen falta, por ejemplo en una planta o ala concreta, en un solo edificio o para un curso determinado. Además, puede modificar los contenidos y los horarios desde cualquier sitio. Incluso puede abrir una línea para la comunicación de audio bidireccional con cualquier altavoz Axis de su instalación.

Fiable

El ruido ambiental, las limitaciones de proyección o las interferencias eléctricas son algunos de los factores que pueden perjudicar la calidad del audio analógico. En cambio, con nuestras soluciones digitales los mensajes de voz, los timbres y la música de fondo se escuchan alto

y claro, tanto en interiores como en exteriores, incluso en condiciones difíciles. Y como las pruebas, el mantenimiento y la localización de problemas en los sistemas pueden realizarse de forma remota a través de la red, tendrá siempre la tranquilidad de que todo está en orden.

Abierto

Gracias a nuestra apuesta por los sistemas de estándar abierto tiene la máxima libertad para encontrar las respuestas que necesita en cada momento. No solo puede combinar nuestros sistemas de audio con cámaras Axis y los demás productos de nuestro catálogo. También puede integrarlos con soluciones de terceros, como software de gestión de video (VMS), aplicaciones de software de notificación masiva, telefonía de voz sobre IP (VoIP) mediante SIP y analítica de audio.

Inteligente

Todo está centralizado en un solo sitio: desde allí puede programar recordatorios, poner música de fondo, configurar timbres y mensajes de audio activados por eventos, hacer anuncios en directo o dar instrucciones para una evacuación o un simulacro. Nuestros altavoces son compatibles con las soluciones de analítica, por lo que también puede usarlos como sensores para alertarle en caso de emergencia. Y si además los integra, por ejemplo, con cámaras o con una solución de notificación masiva de terceros, determinados eventos pueden activar automáticamente los mensajes de seguridad adecuados, las 24 horas del día.



Integraciones con sistemas de notificación masiva

En situaciones inesperadas, es fundamental una comunicación clara y ágil. Integrando los altavoces Axis con su solución de notificación masiva podrá contar con un sonido de calidad y la máxima fiabilidad cuando más falta hacen.

Nuestros altavoces se han diseñado con estándares abiertos y, por lo tanto, pueden integrarse con las principales soluciones de notificación masiva o emergencia de terceros, como Singlewire InformaCast® en el caso de Estados Unidos.

Qué le ofrecemos

Altavoces para cada espacio

No deje ningún ángulo sin cubrir. En nuestro catálogo encontrará diferentes tipos de altavoces para interior y exterior, con opciones de montaje flexibles.

Comunicación clara

Asegúrese de que en sus recintos todo el mundo sepa qué hacer en caso de emergencia, también los visitantes y los docentes sustitutos. Los altavoces Axis son garantía de potencia y una excelente calidad del sonido, optimizada para los mensajes de voz. El resultado es que los avisos y las indicaciones se escuchan siempre con total nitidez.

El mensaje adecuado, en el lugar correcto y el momento oportuno

Transmita mensajes de confinamiento o evacuación específicos para cada zona, gracias a un sistema de zonificación de audio práctico y flexible. Más allá de si hay otro contenido programado o si se está emitiendo algo, la priorización del contenido siempre pone por delante los mensajes de emergencia. Además, gracias al control remoto de estado puede comprobar siempre si sus altavoces funcionan correctamente.

Respuesta rápida

Envíe alertas al instante a todos los usuarios del centro con las integraciones inteligentes, por ejemplo configurando un botón de pánico en la oficina principal o la recepción para emitir un anuncio de cierre de todo el edificio. Para los anuncios en directo, el personal autorizado puede usar su central de comunicaciones, un teléfono con SIP, una app móvil o, con una pasarela ROIP, incluso una radio portátil.

Información situacional

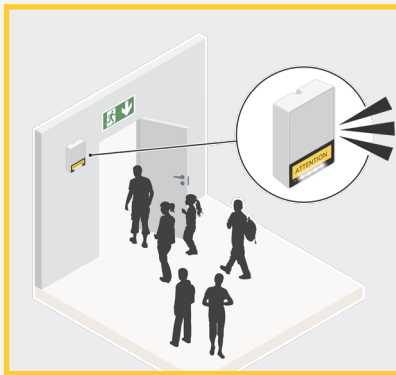
Hable directamente con el lugar donde se ha producido un incidente abriendo una línea de audio bidireccional con cualquier altavoz Axis del centro. Sepa rápidamente si se han localizado todos los profesionales y estudiantes y, si es necesario, transmita información vital a los servicios de emergencia.

Funciones adaptadas a sus necesidades, de día y de noche

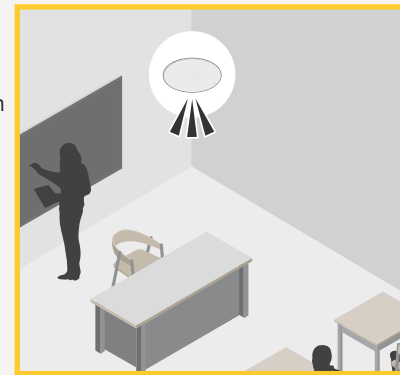
Nuestros altavoces inteligentes son flexibles y versátiles: su sistema de megafonía puede convertirse en un refuerzo de lujo para su sistema de seguridad nocturno. Esto permite a los centros escolares repartir el coste del sistema en diferentes presupuestos y departamentos, con todo el ahorro que esto implica. Estas son algunas de las aplicaciones más habituales de una solución de audio en red Axis.



Merodeo y vandalismo fuera del horario lectivo
Detección y disuasión de personas sospechosas.



Cierres y emergencias
Integración con una solución de notificación masiva de terceros para emitir alertas e instrucciones.



Horarios de reproducción del timbre
Ajuste y modificación de los horarios de reproducción del timbre en diferentes zonas.



Anuncios de voz
Emisión de mensajes informativos en directo o pregrabados en el lugar preciso.



Audio bidireccional
Comunicación directa con el lugar de los hechos para evaluar una situación o verificar información.



Música de fondo
Creación del ambiente adecuado con música de fondo.

Descubra nuestros productos

► **Los altavoces de red son sistemas de audio de alta calidad en una sola unidad.** Pueden utilizarse para emitir mensajes de voz en directo y programados, timbres, sonidos de sirena y música de fondo, con lo que contribuyen a mejorar la eficiencia y la seguridad.

► **El software de gestión de audio** preinstalado en los altavoces Axis facilita la gestión básica, la supervisión y el control de una instalación. También es posible utilizar otras soluciones de software para una gestión más avanzada o instalaciones con varios centros.

► **La consola de megafonía de red todo en uno** es el complemento ideal para su sistema de megafonía. Además, es posible configurar botones para activar acciones en otros dispositivos IoT.

► **Los controladores de volumen en red** son una práctica solución que permite a administrativos o docentes ajustar el volumen de la zona o una fuente de audio en función de los niveles de ruido o las actividades previstas.

► **Las sirenas estroboscópicas** pueden funcionar a modo de alerta acústica y visual para llamar la atención de los usuarios.

► **Los altavoces estroboscópicos** combinan una señal visual clara con audio en directo, programado o activado por eventos.

► **Las soluciones de analítica** de Axis y de nuestros socios pueden convertir los altavoces en sensores capaces de detectar sonidos concretos o niveles de ruido fuera de lo normal.

¿Ha realizado una importante inversión en un sistema analógico?

Con Axis, puede iniciar la transición al audio en red a su ritmo para rentabilizar la inversión realizada.

► **Bridge de audio:** permite disfrutar de las ventajas del audio IP en cientos de altavoces analógicos.

► **Amplificadores de audio:** convierten los altavoces pasivos en altavoces de red.



Tecnología complementaria

Con soluciones de analítica de Axis o nuestros socios, puede configurar sus altavoces para que detecten determinados ruidos (como disparos o cristales rotos) y emitir automáticamente advertencias o mensajes con instrucciones. El mismo sistema puede enviar alertas a personal sobre el terreno o en otros sitios para que intervenga. Además, puede integrar nuestras soluciones de audio con los demás productos de nuestro catálogo y ofrecer una respuesta más rápida e inteligente en un amplio abanico de situaciones.

Descubra algunas de las herramientas Axis que puede combinar con una solución de audio.



➤ **Las cámaras visuales** pueden ser cámaras con movimiento horizontal/vertical y zoom (PTZ), panorámicas, de caja fija y cámaras domo fijas, según lo que necesite en cada caso. Las avanzadas tecnologías y algoritmos integrados garantizan una calidad de imagen excepcional las 24 horas, mientras que las opciones a prueba de actos vandálicos aportan un plus de tranquilidad.

Integración de audio recomendada: disuasión de merodeadores.

➤ **La tecnología térmica y el radar** pueden detectar con precisión personas, objetos e incidentes incluso en condiciones de oscuridad total, luz solar de gran intensidad, niebla, humo o polvo. Y las cámaras termométricas de la estación eléctrica del centro escolar ayudan a detectar los primeros indicios de un incendio.

Integración de audio recomendada: cerca de centros escolares, alertas a vehículos con una velocidad excesiva para que reduzcan la marcha.

➤ **Las soluciones de analítica inteligente** convierten las cámaras en sensores capaces de detectar, identificar y rastrear objetos concretos, calcular el número de personas cuando hay una gran acumulación de gente o identificar caídas en un gimnasio sin personal, entre muchas otras posibilidades.

Integración de audio recomendada: transmisión de indicaciones o instrucciones en caso de manifestaciones y protestas.

➤ **Los intercomunicadores y el control de acceso por red** garantizan que solo entran en un espacio personas y vehículos con autorización.

Integración de audio recomendada: activación de una sirena estroboscópica cuando un vehículo intenta aprovechar la entrada de otro para acceder a un aparcamiento restringido.

Sus sistemas actuales o las soluciones que elija pueden integrarse también en las soluciones de Axis, ya que están basadas en estándares abiertos. Este modelo le abre la puerta a todo tipo de soluciones de analítica de terceros, las principales plataformas de software de gestión de vídeo y muchas otras opciones.

¿Por qué Axis?

Enfoque visionario

Contamos con una completa selección de dispositivos inteligentes diseñados para unos centros educativos más inteligentes y seguros.

Estándares abiertos

Le ofrecen la libertad necesaria para integrar nuestra solución con un enorme abanico de dispositivos y software de otros fabricantes.

La calidad, nuestra razón de ser

Nuestros altavoces y nuestras cámaras ofrecen un rendimiento excepcional y están hechos para durar. Así lo avalan nuestros 5 años de garantía.

Referentes en ciberseguridad

Trabajamos sin descanso para ayudarle a mantener la seguridad del sistema, desde la fase de diseño y a lo largo de todo el ciclo de vida del producto.

Herramientas gratuitas y asistencia de primer nivel

Ponemos a su disposición un amplio abanico de herramientas, de forma totalmente gratuita, para ayudarle con el diseño del sistema, su uso y la gestión del ciclo de vida. Además, estamos siempre a su lado cuando nos necesita, a través de nuestra red de socios en todo el mundo.

Filosofía sostenible

Nuestras políticas y principios se basan en el Pacto Mundial de Naciones Unidas: condiciones de trabajo justas, transparencia, lucha contra la corrupción y sostenibilidad ambiental.

Y estamos siempre a su lado para lo que necesite. Póngase en contacto con nosotros para encontrar juntos la solución de audio perfecta según sus necesidades.

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).

Más información:

www.axis.com/solutions/education/network-audio-solutions-for-education