



Sistema de alto-falantes em rede para a sua escola

COMUNICAÇÃO INTELIGENTE
QUE PROPORCIONA
SEGURANÇA E PROTEÇÃO
PARA O SEU DIA A DIA

AXIS[®]
COMMUNICATIONS



Comunicação conectada

Amplifique seus esforços

A Axis é reconhecida por sua excelência em soluções de vídeo em rede. Permitindo que as pessoas certas vejam o que precisa ser visto, nós ajudamos as escolas a ampliar o alcance de suas equipes e a garantir um ambiente mais seguro e protegido. Nossas soluções de áudio em rede ampliam ainda mais esse alcance. Ao escolher a Axis para o seu sistema de alto-falantes, você será capaz de transmitir mensagens de voz claras, sinais de campanha e música ambiente onde quer que precise — e poderá fazer muito mais.

As soluções de áudio em rede não só transmitem informações, como também podem receber informações, pois os analíticos de áudio dos melhores fornecedores do mercado as transformam em sensores sempre ativos, que podem detectar gritos, o som de vidros sendo quebrados e muito mais. E as soluções conectadas, como as câmeras, podem acionar os alto-falantes para que eles transmitam automaticamente uma mensagem pré-gravada adequada — por exemplo, ao detectar um invasor.

O poder de uma solução IP

Desde que criamos a câmera em rede em 1996, a Axis vem promovendo inovação em soluções em rede. Desenvolvemos uma oferta abrangente de câmeras baseadas em IP, controle de acesso, áudio e outros dispositivos, além de analíticos inteligentes. Nossa solução para sistemas de alto-falantes é uma ferramenta poderosa por si só, mas também é um complemento perfeito para os outros dispositivos inteligentes do nosso portfólio.

Continue lendo para descobrir novas maneiras versáteis de interagir, informar e proteger usando o áudio em rede.

O papel do áudio em rede

Para que os professores possam se concentrar no ensino e os alunos, na aprendizagem, as soluções de áudio em rede Axis oferecem suporte inteligente em três importantes áreas:

Operações tranquilas no dia a dia

Garanta um som nítido e confiável para comunicados, megafonia, áudio bidirecional e programação de sinais de campainha.

Escolas mais seguras e protegidas

Saiba o que está acontecendo, responda em tempo real e comunique-se com clareza em situações de emergência, quando cada segundo importa.

Uma excelente experiência para os alunos

Aproveite o som de alta qualidade para transmitir conteúdos didáticos, música ambiente, eventos especiais e muito mais.

Sempre em sintonia com você

Graças ao zoneamento de áudio flexível e à priorização de conteúdo, você pode transmitir mensagens na hora certa e onde elas forem necessárias, sem causar maiores incômodos.

Três formas de usar

Uma única solução de áudio Axis pode ser usada para transmitir mensagens de voz programadas, pontuais e urgentes, onde e quando você precisar.



1 Mensagens pré-gravadas programadas

- Comunicados de rotina
- Instruções para simulações de emergência programadas
- Lembretes de eventos
- Informações sobre suspensões previstas para as atividades



2 Mensagens pré-gravadas acionadas por eventos

- Afugente possíveis invasores
- Encaminhe alunos nos corredores para as salas de aula
- Responda a aumentos repentinos nos níveis de ruído
- Transmita instruções para evacuações ou para que as pessoas busquem abrigo



3 Mensagens ao vivo onde for necessário

- Megafonia com áudio bidirecional
- Instruções para testes padronizados para uma série escolar específica
- Atualizações sobre condições climáticas severas para toda a escola
- Comunicação em tempo real com um visitante solicitando liberação do acesso

Mais do que simples mensagens de voz

Uma única solução de áudio Axis também permite programar sinais de campanha de forma flexível, reproduzir música ambiente com alta qualidade e, para situações urgentes, emitir alertas usando sirenes estroboscópicas.



Os benefícios dos sistemas de áudio Axis

O áudio em rede multifuncional é uma ferramenta poderosa, especialmente quando comparado a sistemas analógicos. E nós trabalhamos arduamente para garantir que ele também seja fácil de usar.

Fácil

Uma solução de áudio Axis é simples de instalar e fácil de expandir ou reduzir. Os alto-falantes em rede multifuncionais Axis não requerem hardware ou software adicional e usam PoE (Power over Ethernet) para alimentação e conectividade, sem a necessidade de cabeamento de áudio dedicado. Além disso, eles são pré-configurados para fornecer uma excelente qualidade de som.

Flexível

Nossos alto-falantes são flexíveis para que você possa criar sua solução ideal. Faça comunicados da sua central de comunicação, de um telefone habilitado para SIP ou de um aplicativo para dispositivos móveis. Configure zonas de áudio para transmitir mensagens ou sinais de campanha somente onde eles forem necessários, como em um determinado andar, ala, edifício ou para uma série escolar específica. Atualize conteúdo e programações em qualquer lugar. Você pode até mesmo abrir um canal de áudio bidirecional com qualquer alto-falante Axis nas instalações.

Confiável

Ruído ambiente, limitações de projeção e interferência elétrica afetam o desempenho do áudio analógico; mas nossas soluções digitais entregam mensagens de voz nítidas, sinais de campanha e música ambiente em áreas internas e externas, mesmo sob condições adversas.

E, já que é fácil testar, manter e solucionar problemas do seu sistema remotamente, pela rede, você sempre terá a certeza de que tudo está funcionando como deveria.

Livre

Nosso compromisso com padrões abertos proporciona liberdade para atender às suas necessidades — que estão sempre mudando. Você não apenas pode combinar perfeitamente nosso sistema de áudio com as câmeras e todo o portfólio Axis, como também pode integrá-lo a soluções de outros fornecedores, tais como software de gerenciamento de vídeo (VMS), software de notificação em massa, telefonia de voz sobre IP (VoIP) usando SIP e analíticos de áudio.

Inteligente

De uma única central, você pode programar lembretes, reproduzir música ambiente, definir sinais de campanha, configurar mensagens de áudio acionadas por eventos, fazer comunicados ao vivo e fornecer instruções para evacuações e exercícios de simulação. Nossos alto-falantes estão prontos para o uso de analíticos, então você também pode utilizá-los como sensores que ajudam a alertar sobre problemas urgentes. E, quando integrados a câmeras ou a uma solução de notificação em massa de outro fornecedor, por exemplo, eventos específicos podem acionar automaticamente as mensagens de segurança adequadas, 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Integrações com sistemas de notificação em massa

Quando algo inesperado acontece, é fundamental estabelecer uma comunicação clara e oportuna. Integrar os alto-falantes Axis à sua solução de notificação em massa significa que você poderá contar com um som excepcional no momento em que mais precisa de confiabilidade.

Como nos baseamos em padrões abertos, nossos alto-falantes podem fazer parte de soluções de resposta a emergências ou notificação em massa dos principais fornecedores, como é o caso do InformaCast®, da empresa norte-americana Singlewire, por exemplo.

Expectativas que garantimos

Alto-falantes para todo tipo de ambiente

Obtenha cobertura onde quer que você precise. Nosso portfólio oferece diversos tipos de alto-falantes para ambientes internos e externos, bem como opções flexíveis de montagem.

Comunicação clara

Garanta que todos no campus, incluindo visitantes e professores substitutos, saibam o que fazer em situações de emergência. Os alto-falantes Axis são potentes, oferecem excelente qualidade de som e são otimizados para mensagens de voz. Como resultado, os alertas e as instruções sempre são transmitidos em alto e bom som.

A mensagem certa, na hora certa e no lugar certo

Envie mensagens sobre uma evacuação ou instruindo que as pessoas busquem abrigo em locais específicos do campus, usando o zoneamento de áudio fácil e flexível. Independentemente da programação ou do conteúdo de áudio sendo transmitido no momento, a priorização de conteúdo garante que as mensagens de emergência sempre cheguem ao destino. E, graças ao monitoramento remoto da integridade, você sempre terá a certeza de que seus alto-falantes estão funcionando.

Respostas rápidas

Envie alertas para a comunidade no campus rapidamente com integrações inteligentes — por exemplo, configure um botão de pânico na secretaria ou na recepção para acionar um comunicado de confinamento para todo o campus. Para fazer comunicados ao vivo, os funcionários autorizados podem usar a central de comunicação, um telefone habilitado para SIP, um aplicativo para dispositivos móveis ou até mesmo um rádio portátil com um gateway ROIP.

Reconhecimento da situação

Fale diretamente com as pessoas na cena, abrindo um canal de áudio bidirecional com qualquer alto-falante Axis no seu campus. Saiba rapidamente se todos os funcionários e alunos foram localizados e, se necessário, transmita informações úteis para as equipes de emergência.

Adaptado às suas necessidades, seja dia ou noite

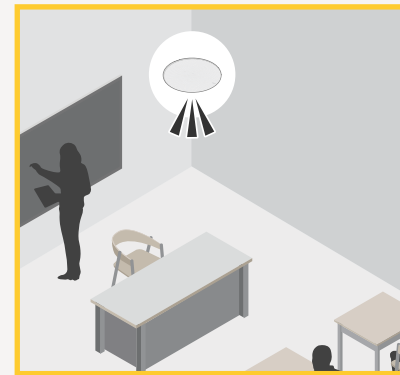
Nossos alto-falantes inteligentes são flexíveis e multifuncionais, operando como o seu sistema de comunicados ao público durante o dia e se transformando num componente essencial do seu sistema de segurança após o expediente, durante a noite. Como resultado, as escolas podem dividir os custos e compartilhar os benefícios entre diferentes orçamentos ou departamentos. Veja a seguir alguns exemplos de casos de uso comuns de uma solução de áudio em rede Axis.



Presença indevida de pessoas e vandalismo fora do horário de expediente
Detecte e afugente indivíduos suspeitos.



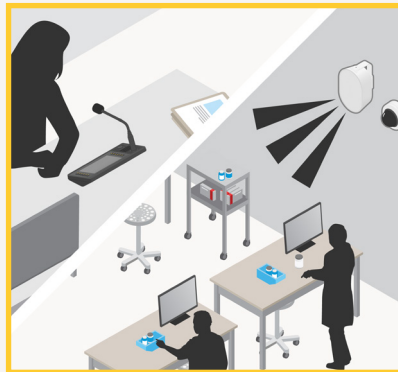
Confinamentos e emergências
Integre à sua solução de notificação em massa de outro fornecedor para transmitir alertas e instruções.



Programação de sinais de campanha
Defina e ajuste programações de sinais de campanha para diferentes áreas.



Comunicados por voz
Direcione mensagens informativas, ao vivo ou pré-gravadas, exatamente onde elas forem necessárias.



Áudio bidirecional
Fale diretamente com as pessoas na sala, para avaliar uma situação ou confirmar informações.



Música ambiente
Crie a ambientação ideal com música de fundo.

Conheça nosso portfólio de áudio

➤ **Os alto-falantes em rede** funcionam como sistemas de áudio completos e de alta qualidade, tudo em uma única unidade. Transmitindo mensagens de voz ao vivo e programadas, sinais de campainha, sons de sirene e música ambiente, eles apoiam as operações diárias, a segurança e a proteção.

➤ **O software de gerenciamento de áudio** é fornecido pré-instalado nos alto-falantes Axis para oferecer gerenciamento básico, monitoramento e controle eficiente de um único local de instalação. Componentes de software adicionais, indicados para um gerenciamento mais avançado e para instalações em vários locais, também estão disponíveis.

➤ **O console de megafonia em rede multifuncional** completa o seu sistema de alto-falantes. E você pode até mesmo configurar botões para disparar ações em outros dispositivos de IoT.

➤ **Os controladores de volume em rede** são uma solução rápida para ajustar o volume ou a fonte de áudio de uma zona de acordo com os níveis de ruído ou atividades planejadas, podendo ser usados por funcionários ou docentes.

➤ **As sirenes estroboscópicas** fornecem uma combinação de alerta sonoro e alerta visual quando você precisa chamar a atenção do público.

➤ **Os alto-falantes estroboscópicos** fornecem uma indicação visual clara enquanto transmitem áudio ao vivo, programado e acionado por eventos.

➤ **Os analíticos**, desenvolvidos por nós e por nossos parceiros, transformam alto-falantes em sensores capazes de detectar sons específicos ou níveis de ruído excepcionalmente altos.

Já fez um investimento considerável em um sistema analógico?

Com a Axis, é possível migrar para o áudio em rede no ritmo que for melhor para você e ainda proteger seus investimentos anteriores.

➤ **Uma ponte de áudio** permite que você aproveite os benefícios do áudio IP usando centenas de alto-falantes analógicos existentes.

➤ **Amplificadores de áudio** transformam alto-falantes passivos em alto-falantes em rede.



Tecnologia complementar

Com os analíticos de áudio da Axis ou de nossos parceiros, você pode configurar seus alto-falantes para detectar ruídos específicos — por exemplo, tiros ou o som de vidros sendo quebrados — e transmitir automaticamente mensagens de alerta ou instruções em resposta. O mesmo sistema pode enviar alertas para equipes dentro ou fora das instalações, para que medidas adicionais possam ser tomadas. Além disso, você pode integrar nossas soluções de áudio ao restante do nosso portfólio, para dar respostas ainda mais rápidas e inteligentes a uma grande variedade de eventos.

Conheça algumas das ferramentas Axis que podem ser combinadas com uma solução de áudio.



➤ As **câmeras visuais** incluem câmeras com pan, tilt, zoom (PTZ), panorâmicas, de caixa fixas e dome fixas para atender a diversas necessidades. As sofisticadas tecnologias e algoritmos garantem uma qualidade de imagem confiável, continuamente, e as opções à prova de vandalismo oferecem mais tranquilidade.

Integração de áudio sugerida: afugente pessoas permanecendo em áreas não autorizadas.

➤ As **tecnologias térmicas e os radares** detectam com precisão pessoas, objetos e incidentes, mesmo sob total escuridão ou na presença de luz solar direta, neblina, fumaça ou poeira. E, quando o assunto é segurança, o uso de câmeras termométricas na central elétrica da escola ajuda a identificar os primeiros sinais de um possível incêndio.

Integração de áudio sugerida: perto de escolas, alerte veículos em alta velocidade detectados pelo radar para que reduzam a velocidade.

➤ Os **analíticos inteligentes** transformam as câmeras em sensores que podem detectar, identificar e rastrear objetos específicos, monitorar a quantidade de pessoas e uma aglomeração, identificar possíveis quedas em um ginásio sem funcionários presentes e muito mais.

Integração de áudio sugerida: forneça orientações ou instruções quando houver manifestações e protestos.

➤ Os **intercomunicadores em rede e o controle de acesso** ajudam a garantir que pessoas e veículos só entrem onde e quando forem autorizados.

Integração de áudio sugerida: acione uma sirene estroboscópica quando um veículo tentar acessar de forma indevida uma área de estacionamento restrita.

Seus sistemas existentes ou favoritos também podem ser integrados e fazer parte de uma solução Axis, já que nos baseamos em padrões abertos. Isso permite que você escolha entre uma infinidade de analíticos de outros fornecedores, entre todas as principais opções de plataformas de software de gerenciamento de vídeo e muito mais.

Por que Axis?

Uma abordagem visionária

Oferecemos um portfólio completo de dispositivos inteligentes que promovem a inovação, para construirmos escolas mais inteligentes e seguras.

Compromisso com uma proposta aberta

Você tem liberdade para integrar nossa solução a uma infinidade de opções de componentes de hardware e software de outros fornecedores do mercado.

Qualidade em tudo o que fazemos

Nossos alto-falantes e câmeras são duráveis e cumprem o que prometem. E nós demonstramos a nossa confiança em nossos produtos oferecendo uma garantia de 5 anos.

Estímulo da cibersegurança

Nós trabalhamos arduamente para facilitar a manutenção da segurança do seu sistema, desde o processo de desenho e ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

Ferramentas gratuitas e suporte internacional

Oferecemos diversas ferramentas gratuitamente, para ajudar no desenho, operação e gerenciamento do ciclo de vida do sistema. Além disso, onde quer que você esteja e sempre que precisar, nós estaremos lá, com nossa ampla rede global de parceiros.

Uma mentalidade voltada para a sustentabilidade

Nossas políticas e princípios norteadores são baseados no Pacto Global da ONU: trabalho justo, transparência, combate à corrupção e sustentabilidade ambiental.

E nós sempre oferecemos a melhor parceria. Fale conosco hoje mesmo para conversarmos sobre uma solução de áudio que atenda às suas necessidades.

Sobre a Axis Communications

A Axis possibilita um mundo mais inteligente e seguro, aprimorando a segurança, proteção, eficiência operacional e inteligência nos negócios. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções de videomonitoramento, controle de acesso, interfones e áudio. Essas soluções são aprimoradas por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiadas por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 5.000 funcionários dedicados, em mais de 50 países, e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para oferecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e está sediada em Lund, na Suécia.

Saiba mais:

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