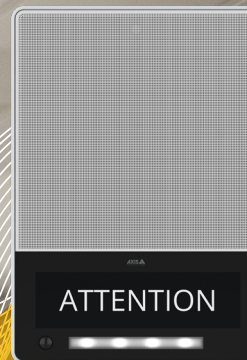


Sonorisation publique sur IP pour votre établissement d'enseignement

COMMUNICATION INTELLIGENTE
POUR LA SÉCURITÉ, LA
PROTECTION ET LE QUOTIDIEN



AXIS[®]
COMMUNICATIONS



Communication connectée

Amplifiez la portée de vos efforts

Axis est réputé pour l'excellence de ses solutions de vidéo sur IP. En donnant les moyens aux personnes habilitées de voir où il le faut, nous aidons les établissements d'enseignement à étendre l'horizon accessible à leur personnel, gage d'un environnement plus sûr et mieux protégé. Cet horizon recule encore plus loin avec nos solutions audio sur IP. Lorsque vous choisissez Axis pour votre système de sonorisation publique, vous gagnez la possibilité de diffuser avec une extrême clarté des messages vocaux, des sonneries et de la musique de fond partout où vous en avez besoin. Mais ce n'est pas tout.

Les solutions audio sur IP ne font pas que diffuser des informations. Elles peuvent aussi en collecter. Associées à des fonctions d'analyse audio de pointe issues d'autres fournisseurs, elles se transforment en capteurs toujours actifs capables de détecter les cris, les bris de verre et autres. Des dispositifs connectés tels que des caméras peuvent de plus déclencher les haut-parleurs pour qu'ils diffusent automatiquement le message préenregistré correspondant, par exemple s'ils détectent un intrus.

Puissance d'une solution réseau

Depuis son invention de la caméra réseau en 1996, Axis se maintient à l'avant-garde de l'innovation dans les solutions réseau. Nous avons développé une offre étendue de caméras, systèmes de contrôle d'accès, dispositifs audio et autres appareils sur IP, ainsi que des fonctions d'analyse intelligente. Notre solution de sonorisation publique est un puissant outil en soi, mais aussi un complément idéal aux autres dispositifs intelligents de notre gamme.

Poursuivez la lecture pour découvrir de nouveaux moyens d'interagir, d'informer et de protéger grâce à l'audio sur IP.

Rôle de l'audio sur IP

Pour que les enseignants restent concentrés sur la transmission des savoirs et que leurs élèves ou étudiants se consacrent à leurs études, les solutions d'audio sur IP Axis offrent un appui intelligent dans trois grands domaines :

Vie quotidienne

Profitez d'un son clair et fiable pour les annonces, l'appel de personnes, l'audio bidirectionnel et les sonneries programmées.

Établissements plus sûrs et mieux protégés

Sachez ce qu'il se passe, réagissez en temps réel et communiquez clairement lorsque chaque seconde compte.

Excellente expérience auditive

Offrez aux élèves et étudiants un son d'excellente qualité pour les contenus pédagogiques, la musique d'ambiance, les événements et bien plus encore.

Toujours en phase avec la situation

Grâce à des fonctions souples de zonage audio et de hiérarchisation du contenu, vous pouvez diffuser les messages au bon endroit au bon moment, sans perturber inutilement les autres zones.

3 modes d'utilisation

Une même solution audio Axis peut servir à diffuser des messages vocaux programmés, ponctuels et urgents, où et quand il le faut.



1 Messages préenregistrés programmés

- Annonces ordinaires
- Consignes pour les exercices d'évacuation programmés
- Rappels d'événements
- Informations sur les fermetures prévues



2 Messages préenregistrés déclenchés par un événement

- Dissuadez les intrus potentiels
- Lutte contre l'absentéisme en envoyant les élèves en cours
- Réagissez aux hausses soudaines du bruit
- Diffusez des consignes d'évacuation ou de mise à l'abri



3 Messages en direct là où il faut

- Appels avec audio bidirectionnel
- Consignes d'examen standardisées à une classe particulière
- Informations d'épisode météo extrême à tout l'établissement
- Communication en temps réel avec les visiteurs demandant à entrer

D'avantage que des messages vocaux

Une seule solution audio Axis peut également se charger des programmes de sonnerie, diffuser de la musique d'ambiance de haute qualité et, dans les situations d'urgence, déclencher des sirènes et des signaux lumineux.



Atout des solutions audio Axis

L'audio sur IP multiusages est un puissant outil, notamment par rapport aux systèmes analogiques. De plus, nous avons tout mis en œuvre pour simplifier au maximum l'exploitation de ces solutions.

Simplicité

Une solution audio Axis est facile à installer et son extension ou sa diminution tout aussi simple. Les haut-parleurs réseau tout-en-un Axis ne nécessitent ni câblage audio spécial, ni aucun matériel ou logiciel auxiliaire. Le réseau IP les alimente en électricité par PoE (Power over Ethernet). De plus, ils sont préconfigurés pour restituer une excellente qualité sonore.

Flexibilité

La polyvalence de nos haut-parleurs est voulue pour que vous puissiez créer une solution correspondant à vos impératifs. Diffusez des annonces depuis votre console de communication, un téléphone SIP ou une appli mobile. Configurez des zones audio pour communiquer des messages ou des sonneries uniquement là où il faut, par exemple un étage, une aile d'un bâtiment, un bâtiment tout entier ou toutes les classes d'un même niveau. Modifiez le contenu et la programmation où que vous soyez. Vous pouvez même ouvrir une ligne de communication audio bidirectionnelle avec n'importe quel haut-parleur Axis de votre installation.

Fiabilité

Bruit ambiant, restrictions de projection et interférences électriques nuisent à la qualité des signaux audio analogiques. Au contraire, nos solutions numériques diffusent clairement les messages vocaux, les sonneries et la musique d'ambiance, en intérieur comme en extérieur, même dans les conditions difficiles. De plus,

vous savez à tout instant que votre système est opérationnel, car à travers le réseau, il est facile de le tester, d'en assurer la maintenance et d'en corriger les pannes.

Ouverture

Notre engagement en faveur des normes ouvertes vous donne toute la liberté d'adapter le système au rythme de vos besoins. Vous pouvez non seulement combiner nos solutions audio aux caméras Axis et aux autres produits de notre gamme, mais vous pouvez aussi les intégrer aux solutions d'autres fournisseurs, notamment logiciels de gestion vidéo (VMS), logiciels de notification de masse, téléphonie VoIP (Voice over IP) par SIP et fonctions d'analyse audio.

Intelligent

Sur une interface centralisée, vous pouvez programmer des rappels de sécurité, diffuser de la musique de fond, programmer des sonneries, configurer des messages audio déclenchés par un événement, transmettre en direct des annonces et communiquer des consignes pour des exercices d'évacuation ou des situations de crise. Comme nos haut-parleurs acceptent les fonctions d'analyse, vous pouvez aussi les utiliser comme capteurs qui vous alertent en cas d'urgence. Et lorsque vous les intégrez par exemple à des caméras ou à une solution de notification de masse d'un autre fournisseur, des événements spécifiques peuvent automatiquement déclencher la diffusion des messages corrects de sécurité et de protection, à toute heure du jour et de la nuit.



Intégrations aux systèmes de notification de masse

Lorsqu'un imprévu se produit, une communication claire en temps utile est essentielle. En intégrant les haut-parleurs Axis à votre solution de notification de masse, vous pouvez compter sur la fiabilité d'un son d'excellente qualité dans les cas urgents.

Comme nous développons nos produits sur des normes ouvertes, nos haut-parleurs peuvent s'intégrer aux principales solutions de notification de masse ou de communication d'urgence d'autres fournisseurs, par exemple Singlewire InformaCast® aux États-Unis.

Ce que vous pouvez attendre de nous

Des haut-parleurs pour chaque environnement

Communiquez partout où il le faut. Notre gamme englobe une variété de haut-parleurs pour intérieur et extérieur, ainsi qu'une diversité d'options de montage.

Clarté des communications

Veillez à ce que toutes les personnes présentes dans l'établissement, y compris les visiteurs et les enseignants remplaçants, sachent quoi faire en cas d'urgence. Les haut-parleurs Axis sont puissants et diffusent un son d'excellente qualité, optimisé pour la parole. Par conséquent, les alertes et les consignes sont toujours transmises avec clarté.

Le message correct au bon endroit quand il le faut

Envoyez des messages d'évacuation ou de mise à l'abri en fonction du lieu sur l'ensemble de l'établissement grâce à un zonage audio simple et flexible. Indépendamment du contenu audio programmé ou en cours de diffusion, la priorisation du contenu garantit que les messages urgents parviennent toujours à destination. Et grâce au suivi à distance de l'intégrité des haut-parleurs, vous savez toujours que vos haut-parleurs sont opérationnels.

Réponse rapide

Transmettez rapidement les alertes en dehors de l'établissement au travers d'intégrations judicieuses, en configurant par exemple bouton d'appel au secours dans le bureau principal ou le hall d'accueil qui déclenche une annonce de confinement dans tout l'établissement. Pour diffuser des annonces en direct, les personnes autorisées peuvent utiliser votre console de communication, un téléphone SIP, une appli mobile, voire même, en y ajoutant une passerelle ROIP, un talkie-walkie.

Panorama de situation

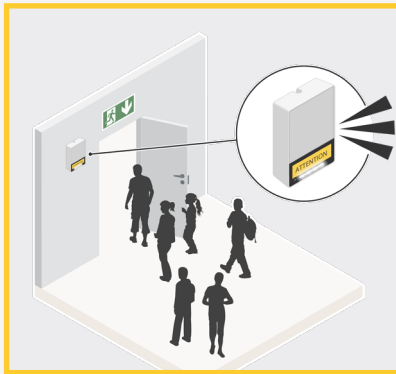
Dialoguez directement avec la scène en ouvrant une ligne de communication audio bidirectionnelle avec n'importe quel haut-parleur Axis de votre établissement. Déterminez rapidement si le personnel et les élèves ou étudiants sont tous comptabilisés et, si nécessaire, transmettez des informations précieuses aux équipes d'intervention.

Adaptation à vos impératifs, nuit et jour

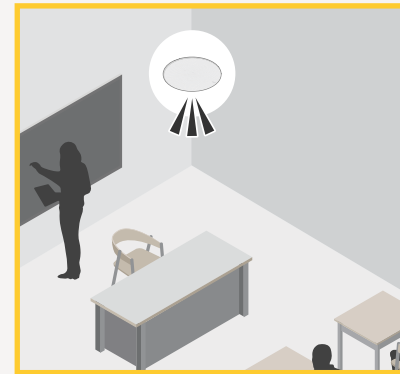
Grâce à la polyvalence et à la souplesse de nos haut-parleurs intelligents tout-en-un, votre système de sonorisation publique le jour devient la nuit un acteur central de votre système de sécurité pendant les horaires de fermeture. Ainsi, de nombreux établissements d'enseignement peuvent répartir les coûts et tirer des bénéfices sur plusieurs enveloppes budgétaires ou services. Quelques scénarios d'utilisation courants d'une solution audio sur IP Axis sont présentés ci-dessous.



Présences suspectes et vandalisme pendant les horaires de fermeture
Déterminez les individus suspects et dissuadez les activités indésirables.



Confinements et situations de crise
Intégrez les haut-parleurs à votre solution de notification de masse pour diffuser des alertes et des consignes.



Sonneries programmées
Définissez et changez les programmes de sonnerie en fonction des zones.



Annonces vocales
Transmettez les messages d'information en direct ou préenregistrés là où ils sont nécessaires.



Audio bidirectionnel
Parlez directement à la scène pour évaluer une situation ou vérifier des informations.



Musique d'ambiance
Instaurez une ambiance favorable en diffusant de la musique de fond.

Aperçu de notre offre

➤ **Les haut-parleurs réseau** fonctionnent comme des systèmes audio complets de haute qualité dans un boîtier unique. En diffusant les messages vocaux en direct et programmés, les sonneries, les sirènes et la musique d'ambiance, ils participent aux opérations quotidiennes, à la sécurité et à la protection.

➤ **Un logiciel de gestion vidéo** est fourni préinstallé sur les haut-parleurs Axis pour simplifier la gestion de base, le suivi et le contrôle d'un seul site. D'autres logiciels, parfaits pour une gestion plus évoluée et les installations multisites, sont également disponibles.

➤ **Une console d'appel sur IP tout-en-un** complète votre système de sonorisation publique. Vous pouvez même configurer les boutons pour déclencher des actions sur d'autres dispositifs IoT.

➤ **Les contrôleurs de volume en réseau** sont une solution permettant au personnel ou aux enseignants de régler rapidement le volume ou la source audio d'une zone pour l'adapter au bruit ambiant ou aux activités prévues.

➤ **Les sirènes-stroboscopes** produisent une double alerte sonore et visuelle lorsque vous devez capter l'attention du public.

➤ **Les haut-parleurs stroboscopiques** émettent un signal visuel clair lorsqu'ils diffusent un message ou une alerte audio en direct, programmé ou déclenché par un événement.

➤ **Les fonctions d'analyse** d'Axis et de ses partenaires convertissent les haut-parleurs en capteurs capables de détecter des bruits particuliers ou un volume sonore anormalement élevé.

Vous avez déjà beaucoup investi dans un système analogique ?

Avec Axis, vous pouvez migrer vers l'audio sur IP au rythme qui vous convient, tout en pérennisant votre investissement antérieur.

➤ **Une seule passerelle audio** transpose les atouts de l'audio sur IP à des centaines de haut-parleurs analogiques existants.

➤ **Les amplificateurs audio** transforment des haut-parleurs passifs en haut-parleurs réseau.



Technologies complémentaires

Avec les fonctions d'analyse d'Axis et de ses partenaires, vous pouvez configurer vos haut-parleurs pour qu'ils détectent des bruits particuliers, par exemple détonations ou bris de verre, puis émettent automatiquement une alerte ou les consignes correspondantes. Ce même système peut également envoyer une alerte au personnel sur site ou hors site pour qu'il prenne des dispositions complémentaires. Vous pouvez également intégrer nos solutions audio avec les autres produits de notre gamme pour réagir plus vite et plus judicieusement à une diversité d'événements.

Voici quelques-uns des produits Axis que vous pouvez combiner à une solution audio.



➤ **Les caméras visuelles** englobent les caméras dômes, à boîtier fixe, panoramiques et PTZ (panoramique/inclinaison/zoom) pour répondre à une grande diversité de besoins. Des technologies et algorithmes sophistiqués assurent une qualité d'image fiable en toutes circonstances, avec des dispositifs antivandalisme en option pour gagner en sérénité.

Suggestion d'intégration audio : message dissuasif après détection d'une personne suspecte

➤ **Les technologies thermiques et radar** détectent avec précision les individus, les objets et les incidents même dans l'obscurité totale, les fortes luminosités, le brouillard, la fumée ou la poussière. À des fins de sécurité, des caméras thermométriques dans la centrale électrique de l'établissement permet d'évaluer très en amont les signes avant-coureurs d'un incendie.

Suggestion d'intégration audio : à proximité des établissements, signaler aux usagers de la route en excès de vitesse détectés par radar qu'ils doivent ralentir.

➤ **Les fonctions d'analyse intelligente** transforment les caméras en capteurs capables de détecter, d'identifier et de poursuivre des objets particuliers, de surveiller l'affluence, d'identifier les chutes dans une salle de sport de l'établissement sans personnel et bien plus encore.

Suggestion d'intégration audio : communiquer des recommandations ou des consignes lors de manifestations ou de protestations.

➤ **Le contrôle d'accès et les visiophones réseau** veillent à s'assurer que seuls les personnes et les véhicules autorisés sont habilités à entrer dans l'enceinte de l'établissement.

Suggestion d'intégration audio : déclencher une sirène-stroboscope lorsqu'un véhicule talonne un véhicule autorisé pour tenter d'entrer dans un parking à accès contrôlé.

Vos systèmes existants ou de prédilection sont également intégrables à une solution Axis grâce à ses normes ouvertes. Vous pouvez ainsi choisir parmi la plus grande sélection de fonctions d'analyse tierces, toutes les grandes plateformes logicielles de gestion vidéo et bien d'autres produits.

Pourquoi Axis ?

Esprit visionnaire

Nous proposons une gamme complète de dispositifs intelligents, promoteurs d'innovation en faveur d'établissements d'enseignement plus connectés et plus sûrs.

Cap sur l'ouverture

Vous êtes libre d'intégrer nos solutions à la plus vaste gamme de matériels et logiciels tiers du marché.

Une qualité omniprésente

Nos haut-parleurs et nos caméras tiennent leurs promesses et sont conçus pour durer. De fait, nous leur accordons une garantie de 5 ans.

À la pointe de la cybersécurité

Dès l'étape de conception et tout au long du cycle de vie de nos produits, nous œuvrons sans relâche pour que vous puissiez maintenir aisément la sécurité de votre système.

Outils gratuits et assistance irréprochable

Nous proposons de nombreux outils gratuits pour vous assister dans la conception du système, son exploitation et la gestion de son cycle de vie. Où que vous soyez, nous vous accompagnons à tout moment au travers de notre réseau mondial de partenaires.

Sens aigu de l'écoresponsabilité

Les politiques et principes qui nous guident dérivent de ceux du Pacte mondial des Nations unies : droit du travail, transparence, lutte contre la corruption et développement durable.

Et nous agissons toujours dans un esprit de partenariat. Contactez-nous pour échanger sur les modalités d'une solution audio répondant à vos besoins.

À propos d'Axis Communications

En améliorant la sûreté, la sécurité, l'efficacité opérationnelle et l'intelligence économique, Axis contribue à un monde plus sûr et plus intelligent. Leader de son secteur dans les technologies sur IP, Axis propose des solutions en vidéosurveillance, contrôle d'accès, visiophonie et systèmes audio. Ces solutions sont enrichies par des applications d'analyse intelligente et soutenues par des formations de haute qualité.

L'entreprise emploie environ 5000 personnes dans plus de 50 pays et collabore avec des partenaires technologiques et intégrateurs de systèmes du monde entier pour fournir des solutions sur mesure à ses clients. Axis a été fondée en 1984, son siège est situé à Lund en Suède.

En savoir plus:

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