



SOLUTIONS POUR LES MILIEUX SCOLAIRES

Tout le monde en classe!
L'Audio et la Sécurité dans
un système intégré unique.

Qui est TOA?

Les organisations recherchent l'équilibre entre la mise au point de solutions innovatrices, le positionnement mondial et la satisfaction des employés. La vision et les objectifs de gestion clés de TOA lui permettent de créer ce milieu sain nécessaire pour atteindre ces objectifs. Notre engagement envers des produits de qualité grâce à une solide collaboration entre les membres de l'équipe et l'éthique professionnel rigoureuse fait que notre marque est réputée à l'échelle internationale.

Les organisations recherchent l'équilibre entre la mise au point de solutions innovatrices, le positionnement mondial et la satisfaction des employés. La vision et les objectifs de gestion clés de TOA lui permettent de créer ce milieu sain nécessaire pour atteindre ces objectifs. Notre engagement envers des produits de qualité grâce à une solide collaboration entre les membres de l'équipe et l'éthique professionnel rigoureuse fait que notre marque est réputée à l'échelle internationale.

TOA Canada a été incorporé en 1990, bénéficiant ainsi des valeurs et de l'engagement de ses collègues japonais. Nous proposons de l'équipement performant et fiable et nous démarquons par l'excellence de notre service à la clientèle sur le marché canadien. Avec un positionnement unique pour soutenir la sécurité, la communication et l'audio professionnel dans divers marchés, nous veillons à ce que nos clients soient satisfaits de la solution audio que nous offrons. TOA Canada a été incorporé



Le Dr Sound s'y connaît en éducation

Notre ambassadeur mondial, le Dr Sound, un expert en matière de solutions audio et de communication, sait comment fournir le bon équipement aux écoles. Il accorde de l'importance à un milieu scolaire propice à l'apprentissage et croît fermement en la capacité de notre équipement pour le réaliser.

	expert du son	
service amical		techtips@drsound.ca

Notre avantage pour l'éducation

La technologie est de plus en plus présente dans les salles de classe. Le célèbre système infrarouge d'amplification de la voix pour salles de classe IR-800 aide les étudiants de nombreuses commissions scolaires partout au pays.

Les systèmes de distribution du son pour salles de classe, autrefois appelés systèmes d'amplification du champ acoustique, doivent être utilisés, le cas échéant, pour clarifier le signal vocal (Larsen et Blair, 2008). Grâce à ces systèmes, le niveau du signal est grandement amélioré puisque le microphone amplifie seulement la voix et non le bruit de fond.¹

¹ SAC, Speech-Language & Audiology Canada,
SAC position paper on Classroom Acoustics, May 2019



Les dirigeants scolaires sont conscients de l'impact qu'ont les systèmes d'amplification de la voix dans les écoles. Les professeurs assurent un rôle très important; il est primordial de veiller à ce qu'ils puissent livrer leur message de façon claire. En mettant en place le système infrarouge d'amplification de la voix avec haut-parleur à large dispersion, les professeurs n'ont pas besoin d'élever la voix pour se faire entendre par toute la classe. Le système distribue facilement la voix de manière uniforme et claire aux quatre coins de la classe. Ceci réduit la fatigue vocale et accroît l'endurance de la voix. Les professeurs peuvent être confiants que les étudiants entendent leurs enseignements, réduisant ainsi leur degré de stress.

On sait bien que les élèves qui s'assoient à l'avant de la classe entendent mieux le professeur que ceux qui s'assoient dans le fond. C'est encore plus vrai quand le professeur est face au tableau. Les élèves ne réussiront pas aussi bien si le matériel présenté n'est pas assimilé. Le système IR-800 améliore l'apprentissage de tous les élèves en distribuant l'information dans toute la classe. Les élèves sont ainsi plus concentrés et obtiennent de meilleures notes.



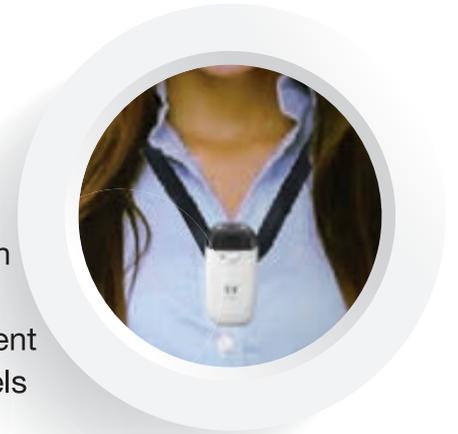
Le système IR-800 est non seulement conçu pour aider à créer un environnement propice à la réussite des élèves, mais également pour réduire considérablement la fatigue vocale des professeurs. Les écoles canadiennes en tirent donc profit grâce à l'amélioration de l'apprentissage chez les élèves et de la santé et la sécurité de leurs professeurs.

Amplification de la voix en classe

TOA s'efforce de rehausser l'environnement des établissements scolaires en vue d'améliorer l'apprentissage des élèves et d'accroître l'intelligibilité de la voix dans tous les locaux et campus. Les élèves passent la plupart de leur temps à l'école en classe, ce qui a incité TOA à se concentrer sur cet aspect. La mise au point des systèmes d'amplification de la voix de première et de deuxième générations IR-800 et IR-800 PLUS a permis à TOA de s'implanter fermement dans le marché de l'éducation.

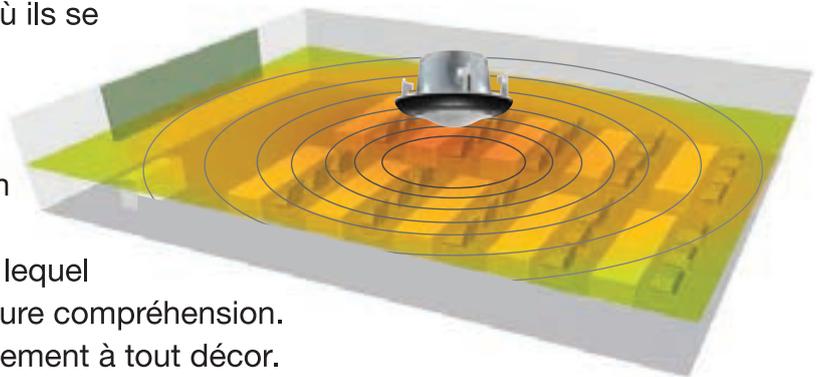
Système de microphone infrarouge sans fil

Comme ces microphones fonctionnent sur des fréquences infrarouges plutôt que sur des fréquences radio, les systèmes sans fil des classes mitoyennes ne causent aucune interférence, ce qui assure une communication claire et ininterrompue. Par ailleurs, il n'y a aucune limite quant au nombre de systèmes actifs pouvant fonctionner sans interférence dans un établissement simultanément. Les microphones à main ou cravates infrarouges TOA, auxquels on peut fixer un casque d'écoute ou un micro cravate, offre une qualité sonore élevée pour une excellente intelligibilité ainsi qu'une autonomie de longue durée pouvant aller jusqu'à huit heures. Ils sont dotés d'un récepteur à large couverture pour une transmission stable de la voix dans des salles de classe de diverses tailles. Une sortie audio pour appareil auditif pour malentendants avec contrôle du niveau procure une transmission audio à des systèmes externes pour les enfants qui en ont besoin.

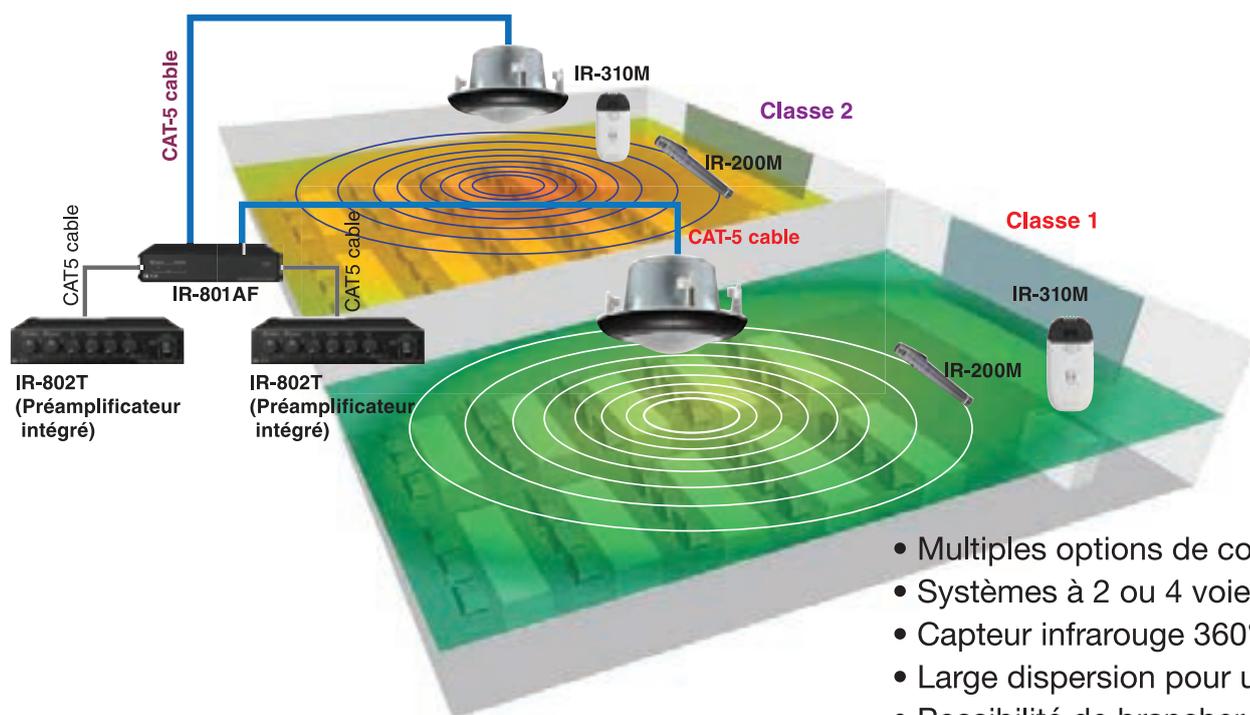


Haut-parleurs de plafond à large dispersion

Le haut-parleur à large dispersion IR-820P assure une intelligibilité de la voix pour tous les élèves, et ce, peu importe où ils se trouvent dans la classe. Cette caractéristique permet aussi de réduire le nombre de haut-parleurs devant être installés pour couvrir la même superficie. Le son est distribué de façon égale dans toute la classe, permettant un milieu d'apprentissage confortable et sans stress dans lequel les élèves peuvent s'épanouir grâce à une meilleure compréhension. Le haut-parleur IR-820P peut être intégré discrètement à tout décor.

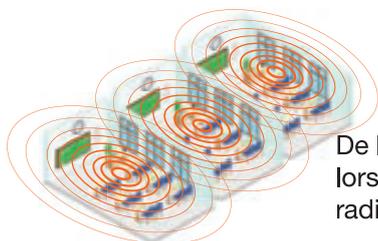


Grace aux commentaires reçus des professeurs et des conseils scolaires, TOA a apporté des améliorations à son système IR-800 couronné de succès pour maximiser sa flexibilité dans les milieux éducationnels. Grâce à l'ajout d'une unité d'interface, le système d'amplification de la voix peut maintenant être configuré pour convenir aux différentes configurations des salles de classe. Il est possible d'installer deux haut-parleurs pour les grandes classes. L'interface IR-801AF permet également la combinaison de classes aux salles divisées par un mur amovible, passant d'un système global à un système double en appuyant simplement sur un commutateur.

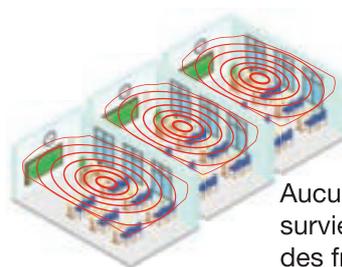


- Multiples options de configuration
- Systèmes à 2 ou 4 voies
- Capteur infrarouge 360°
- Large dispersion pour un son clair
- Possibilité de brancher 1 à 4 microphones

Avantage du système infrarouge



De l'interférence survient lorsqu'on utilise des ondes radio (UHF)



Aucune interférence ne survient lorsqu'on utilise des fréquences infrarouges

Étant donné que les murs agissent comme des boucliers, les microphones infrarouges peuvent être utilisés sans se soucier des interférences provenant des salles adjacentes. Par exemple, la syntonisation d'un même canal pour plusieurs microphones permet l'utilisation d'un microphone spécifique dans toute salle.

Communication et sécurité sur le campus

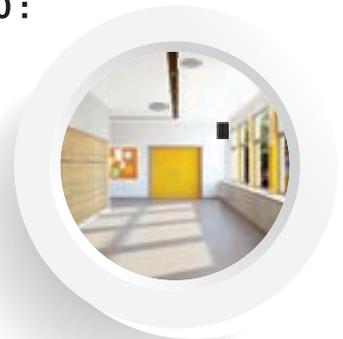


Que le campus compte un ou plusieurs édifices, les exigences en matière de communication et de sécurité sont les mêmes. Aucun campus n'est identique et l'emploi de la bonne solution pour communiquer avec les étudiants et assurer leur sécurité dans l'ensemble des installations est primordial. Le système en place doit offrir la fonctionnalité nécessaire pour que les administrateurs et les professeurs aient confiance dans la sécurité de l'établissement et dans la capacité de communiquer facilement avec d'autres personnes ou l'ensemble de la population étudiante par l'intermédiaire du système d'information du public.

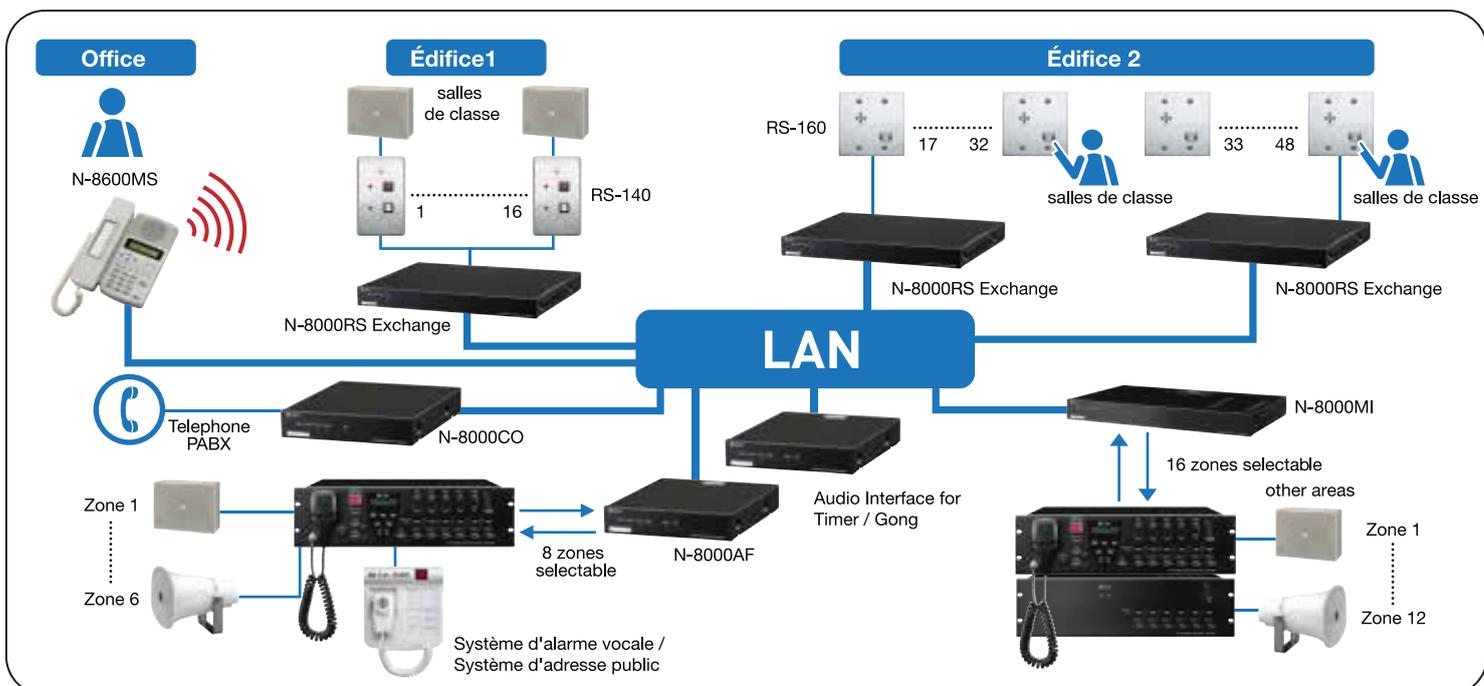
Trouver le bon système d'information du public offrant un son clair dans l'ensemble des installations, à la fois à l'intérieur et à l'extérieur, peut être complexe. TOA Canada est consciente de l'importance de la sécurité des étudiants et de la faculté. Nous proposons un vaste assortiment de produits permettant de gérer efficacement les communications et la sécurité dans les édifices pour veiller à ce que les occupants soient toujours en sécurité.

Voici les principaux avantages des systèmes des séries N-8000 et VM-3000 :

- Communication pour les activités quotidiennes
- Grande couverture dans l'ensemble des installations
- Messages critiques en cas d'urgence
- Annonces à l'intérieur et à l'extérieur dans une ou plusieurs zones
- Messages vocale par microphone, interphone ou système téléphonique
- Signalisation et messages numériques
- Capacités de priorisation et de mise en sourdine



exemple d'école

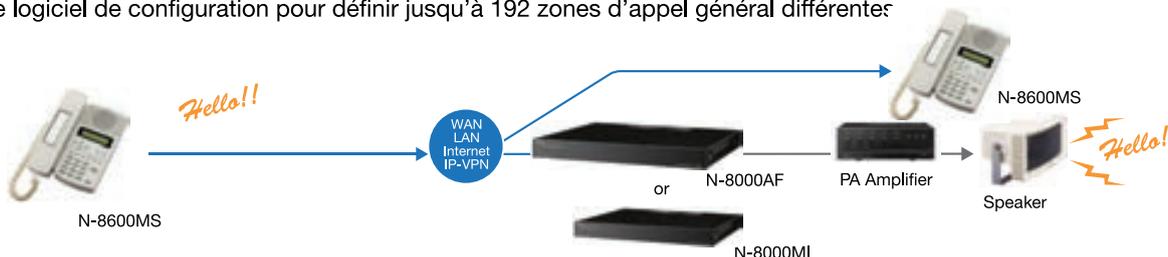


Communications quotidiennes

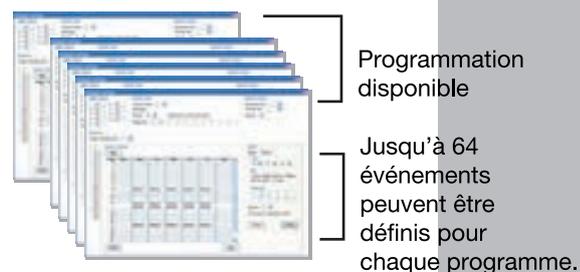
Fonction d'appel et d'appel général



Paging Function Permet à la station principale et à l'équipement d'entrée externe de lancer la fonction d'appel général par l'intermédiaire du système de sonorisation ou des haut-parleurs des stations individuelles. Les opérateurs peuvent utiliser le logiciel de configuration pour définir jusqu'à 192 zones d'appel général différentes.

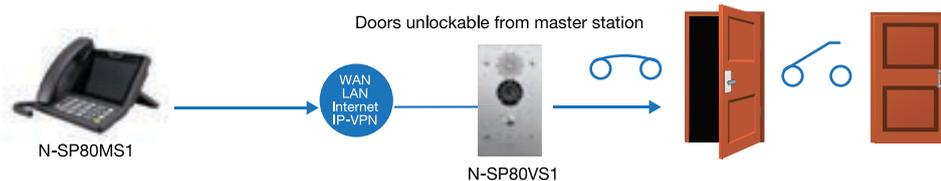


Fonction de signal horaire Les tonalités ou autres signaux sonores intégrés à l'équipement externe, utiles pour les avis et les programmes transmis à des heures spécifiques, peuvent être diffusés à toutes les stations et au système de sonorisation selon un calendrier prédéfini.

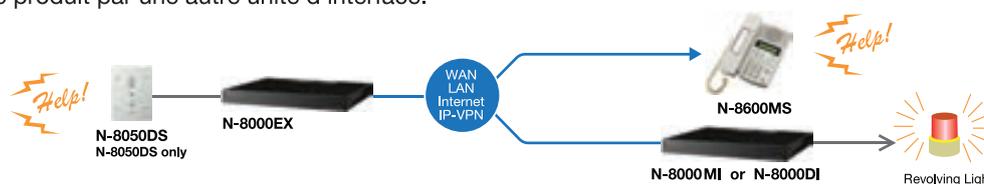


Sécurité

Contrôle de l'accès Les interphones SIP offrent une communication audio et vidéo de haute qualité ainsi qu'un contrôle convivial de l'accès. Voyez qui est à la porte, recueillez de l'information et déterminez si vous devez ou non ouvrir.



Déclencheur audio Déclenche une alarme si les conditions prédéfinies de la station d'un microphone sont remplies (durée de détection ou niveau du signal). On entend notamment les appels à la station principale désignée ou le contact de sortie produit par une autre unité d'interface.



Système de surveillance Surveillance de sécurité à distance en permettant à la station principale ainsi qu'aux téléphones analogiques et téléphones externes d'effectuer la surveillance audio de deux stations préprogrammées ou plus.



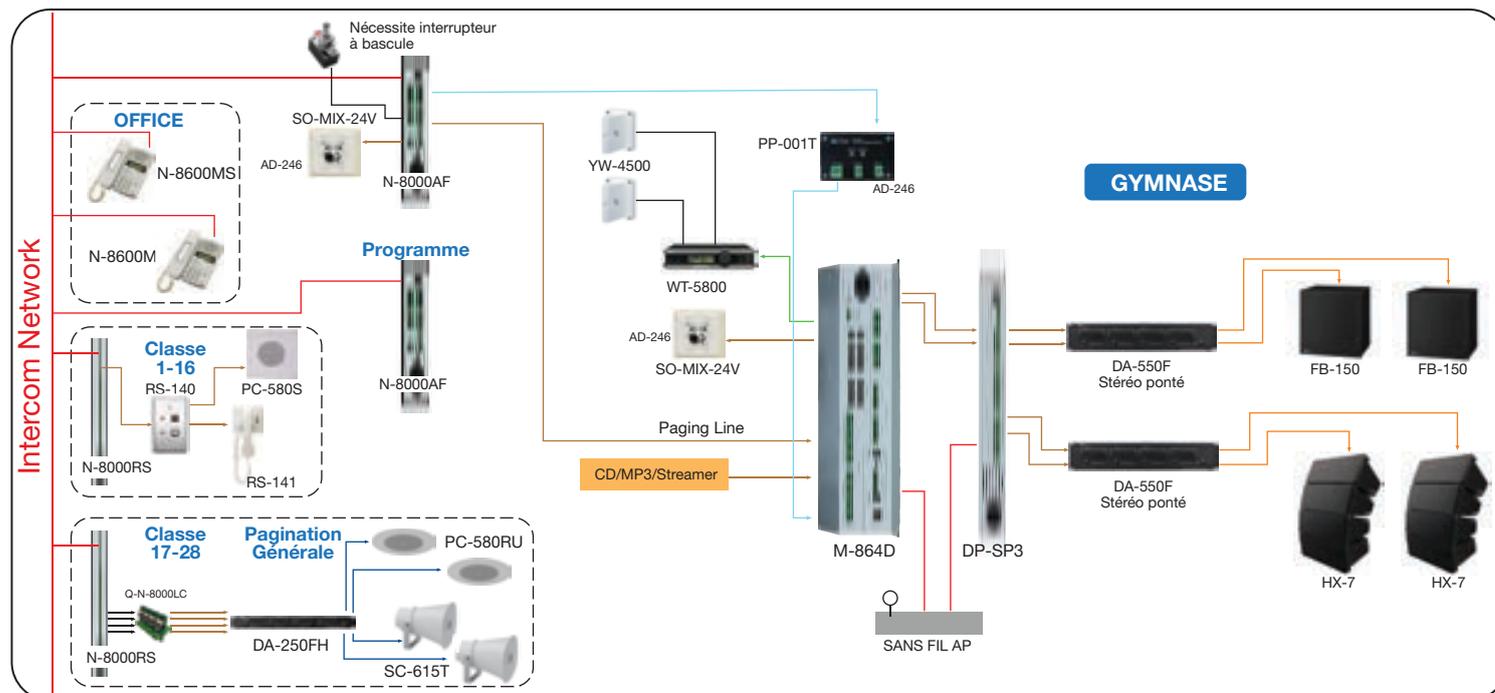
Appel général conventionnel ou IP & Notification de masse

TOA Canada conçoit des solutions fiables et fonctionnelles pour l'exécution des tâches quotidiennes dans les écoles tout en offrant le contrôle et la surveillance nécessaires pour assurer un milieu sécuritaire. Nos systèmes IP et SIP peuvent être intégrés à d'autres équipements de TOA ou de tiers, offrant ainsi un guichet unique pour les écoles.



La création d'un environnement sûr avec contrôle de l'accès et le téléavertissement en cas d'urgence à l'échelle de l'établissement, c'est notre affaire. L'expérience et la diversité des produits de TOA Canada lui ont valu le respect des joueurs du marché de l'éducation. Nous offrons des systèmes souples, rentables et de haute performance dotés de tous les gadgets possibles.

Solution Scolaire

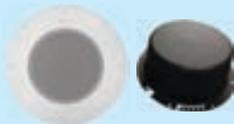


Haut-parleurs homologués UL

Le choix du bon haut-parleur est aussi important que le choix du système lui-même. Si le son n'est pas clair dans toutes les sections d'un établissement, une annonce peut être ratée et ainsi mettre en danger la sécurité des gens.



PC-580RU & PC-580RVU
*HY-BB580 back can required for UL use



F-series haut-parleurs
de plafond CU version



PE-604U & PE-304U
haut-parleur pendentif



BS-680U
Haut-parleur mural



Haut-parleurs extérieur ou intérieur

*Également disponible en version UL sur commande spéciale. UL 1480 UEAY



*CS-64 Haut-parleur large gamme résistant aux intempéries



*CS-154 & *CS 304 Haut-parleur large gamme résistant aux intempéries



SC-630TU haut-parleur d'appel général

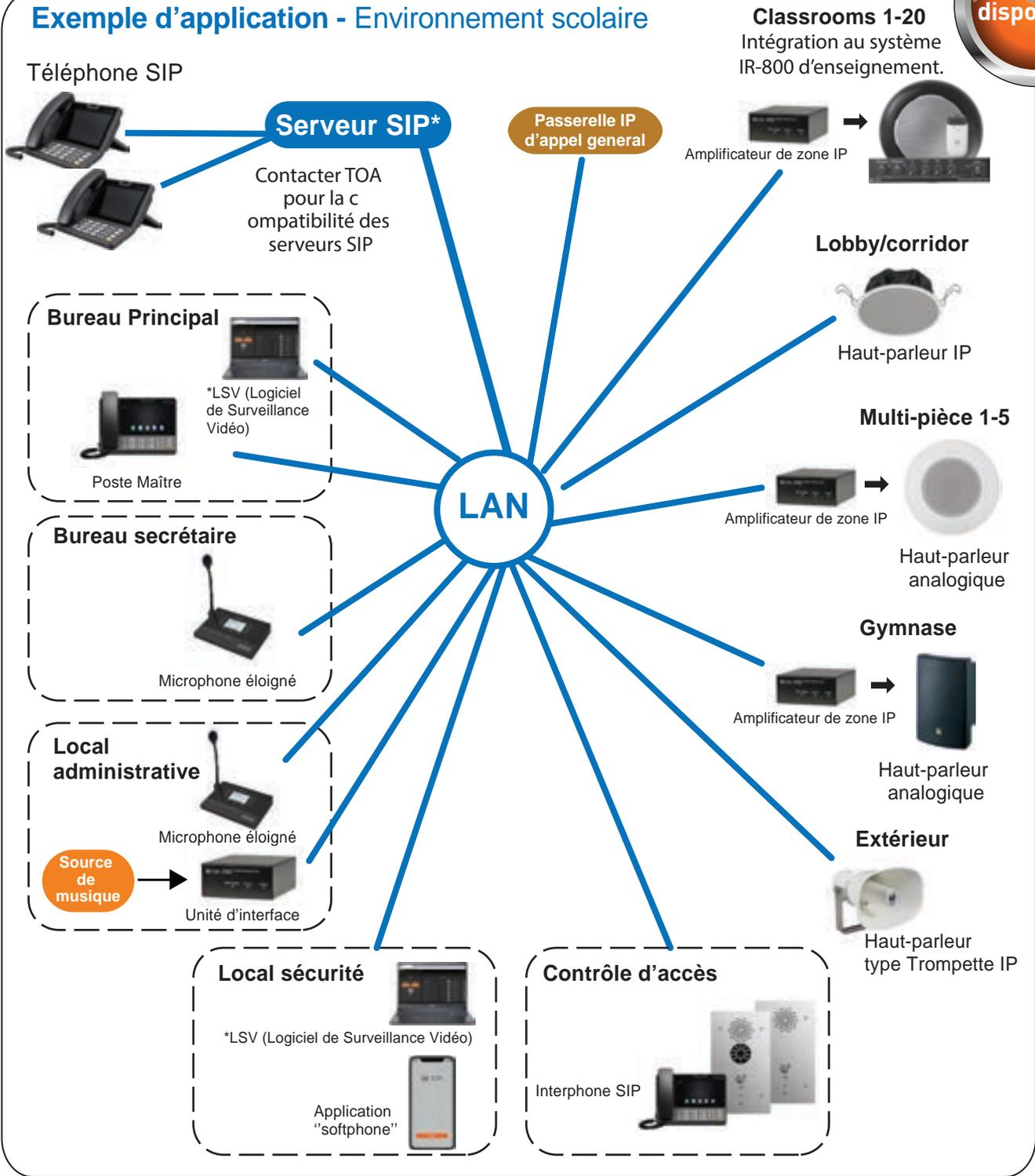
Système d'appel général Réseau

Dans un réseau d'appel général IP, des équipements tels que les microphones et haut-parleurs peuvent se raccorder directement au réseau. La solution complète permet de créer des messages préenregistrés, des événements en directe ou par un déclencheur et une foules d'autres options.

*Fonctionne avec logiciel de surveillance vidéo ou de manière autonome.



Exemple d'application - Environnement scolaire



Bénéfices uniques

- Intégration à des réseaux IP existants (architecture exempte de serveur)
- Configuration flexible de zones
- Horaire de diffusion

- Diffusion sur demande par déclencheur
- Intégration à des Logiciels de Surveillance Vidéo (ONVIF et http)
- Plusieurs options de diffusions (d'un téléphone SIP et de logiciel Surveillance Vidéo)

Gymnases, auditoriums multi-usages et cafétérias

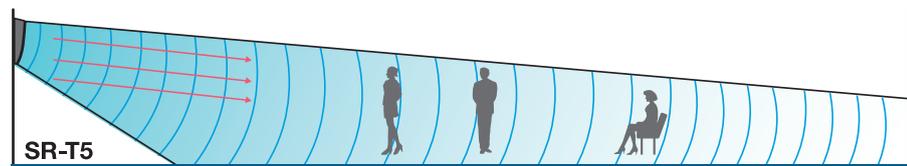
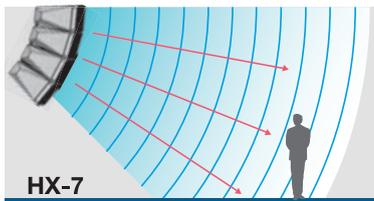
Un système audio pouvant relayer clairement un message est requis dans les gymnases et les auditoriums pour les grands rassemblements d'étudiants. Les produits de TOA sont conçus pour être installés facilement comme nouvelles solutions ou pour être intégrés à des systèmes existants et les rehausser. Nos systèmes, combinés avec nos amplificateurs puissants et nos mélangeurs numériques de qualité, sont des solutions rentables pour les grands espaces.

Systèmes de haut-parleurs longue portée

Ce type de haut-parleurs permet diverses configurations pour maximiser la transmission sonore sur de longues distances et minimiser les réflexions acoustiques. Leurs directivités les rendent idéaux pour les grands espaces comme les auditoriums et les gymnases. La construction résistant aux chocs est parfaite lorsque le système est installé dans un gymnase. Ces haut-parleurs sont conçus pour une atténuation minimale du volume dans l'espace pour assurer une dispersion uniforme du son de haute qualité à des niveaux naturels et qui ne nécessite pas de correction spéciale.



- Sortie audio claire
- Options de montage polyvalentes
- Volume uniforme du son
- Réflexion acoustique minimale



Amplificateur de puissance

Pour veiller à ce que votre public entende bien, utilisez un amplificateur TOA pour alimenter votre système. Nos amplificateurs variés sont un ajout parfait à un système existant dans une école, grâce à leurs fonctions polyvalentes et leur valeur extraordinaire.



DA-250F Amplificateur de puissance

Mélangeurs numériques

Ideaux pour les milieux présentant des défis acoustiques, les mélangeurs numériques TOA assurent une mesure et un algorithme de traitement avancés pour rehausser de façon considérable l'intelligibilité de la voix et la qualité du son. Parmi les autres fonctions offertes, notons la suppression automatique du retour de son et le contrôle automatique de la résonance.



M-864D Mélangeurs numériques

L'interface PP-001T peut être branchée entre les systèmes d'information du public et le mélangeur pour l'interruption des appels.



Interface d'appel prioritaire PP-001T

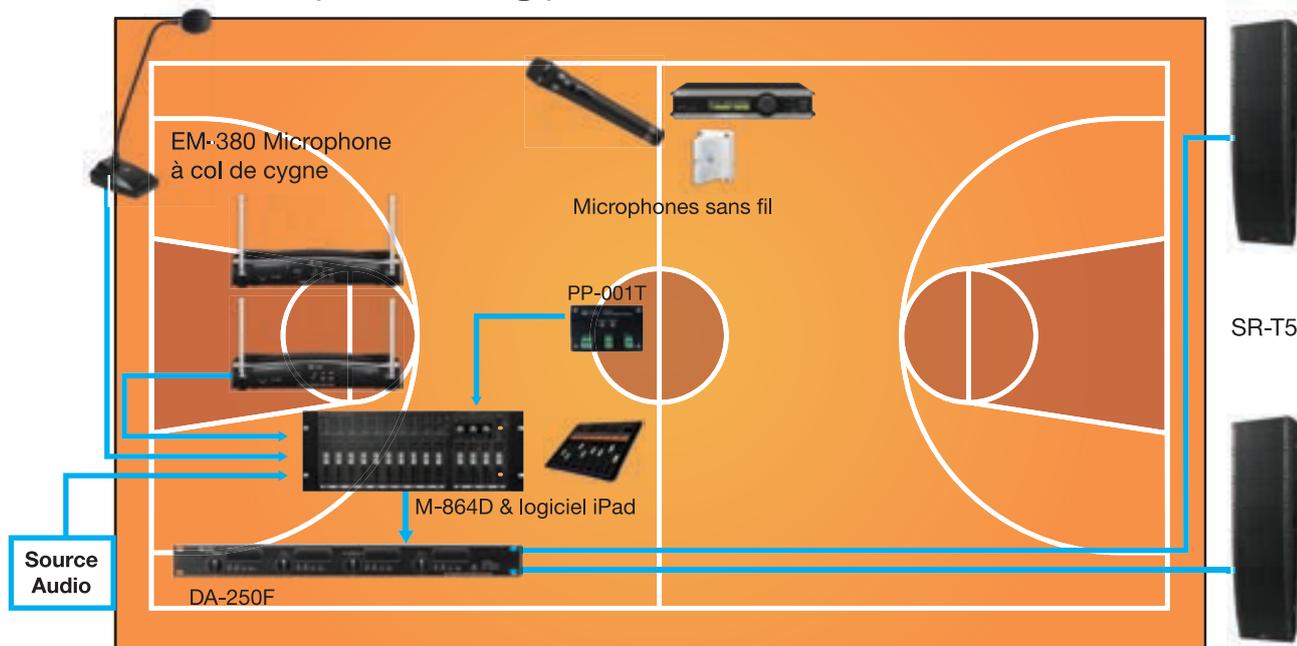
Microphones UHF

La clarté du son est un facteur important dans l'apprentissage des étudiants; les établissements d'enseignement recherchent donc un microphone fiable. TOA offre une gamme complète de microphones sans fil UHF et sans fil optimisés pour des utilisations générales et spécifiques. Ils sont tous compatibles avec les syntoniseurs d'accompagnement et l'équipement auxiliaire.



UHF 5000 Series

Solution pour les gymnases



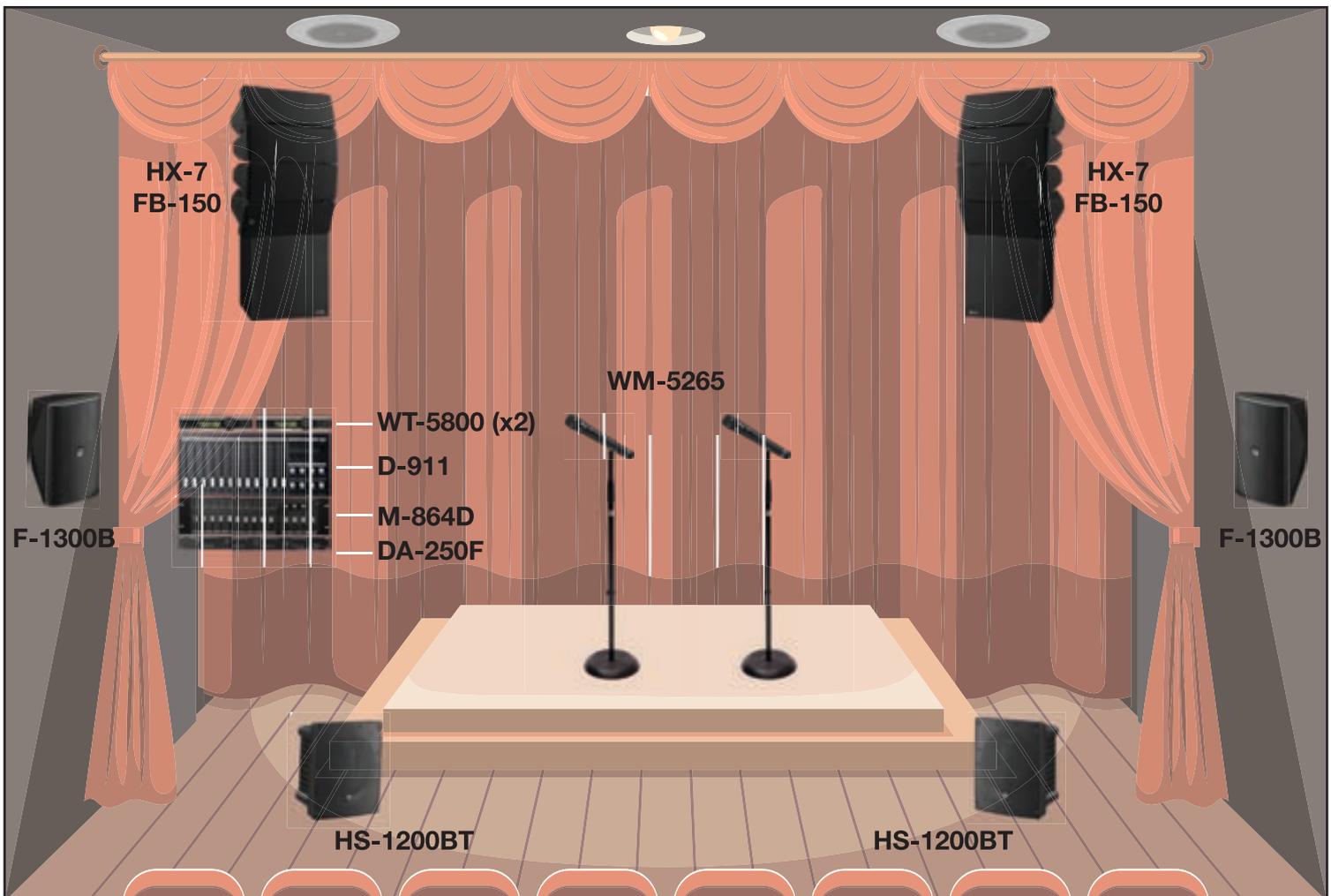
Gymnases, auditoriums multi-usages et cafétérias

Les auditoriums sont un espace important pour les étudiants de tous les niveaux. Ils leur permettent d'oublier pendant un moment le train-train quotidien de la classe. Les étudiants peuvent y passer de quelques minutes pour les assemblées scolaires à deux heures pour une activité scolaire ou un spectacle. Pour garder l'attention du public, un système sonore qui diffuse un son clair et intelligible est important.

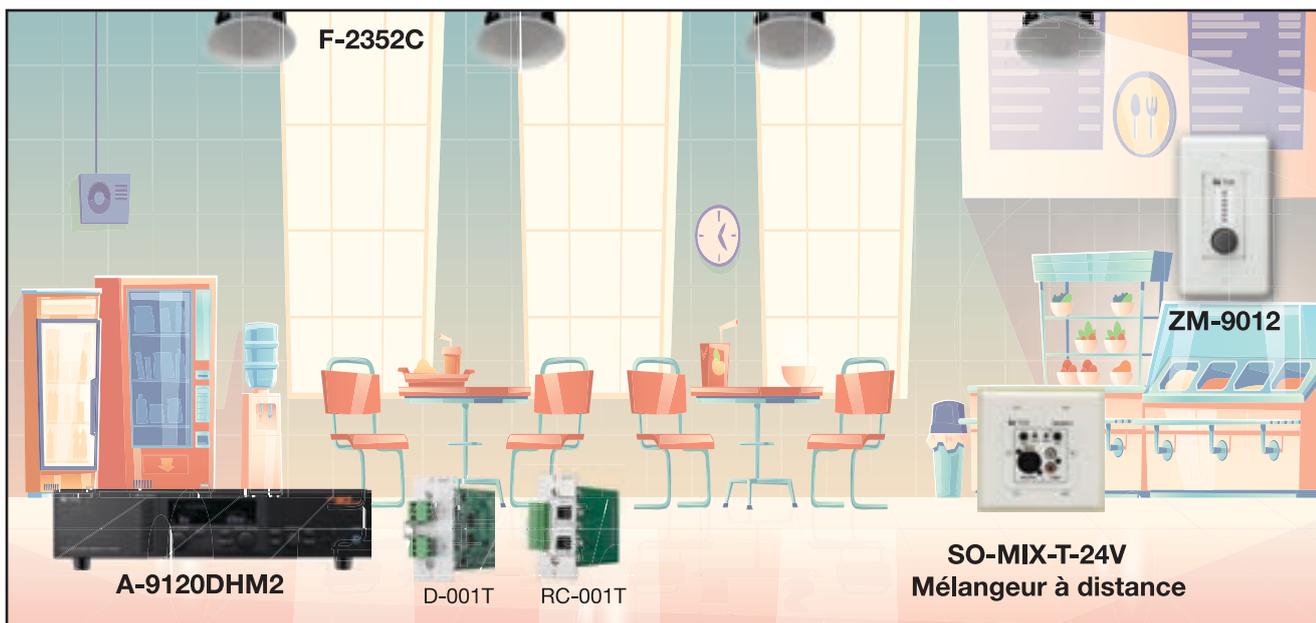
Que ce soit pour un auditorium de grande ou de petite taille, TOA Canada travaille avec chaque école dans le but de concevoir un système de son qui convient aux diverses prestations. Il peut s'agir d'un discours ou d'étudiants qui chantent ou jouent d'un instrument, mais quoi qu'il en soit, le son doit atteindre tous les coins de la salle.

Pour assurer la sécurité du public, il faut également songer à intégrer le système de son au système sonore de l'école. Les écoles passent constamment en revue leurs plans en matière de sécurité pour veiller à ce que tout le monde puisse quitter l'établissement en cas d'urgence. L'installation d'un système de son de qualité dans l'auditorium et son intégration au système de communication permet d'assurer que l'auditorium est un endroit sûr.

Solution pour un auditorium dans une école



Solution pour une cafétéria dans une école



Les cafétérias prennent toujours vie lorsque les étudiants s’y rendent pendant l’heure du dîner. Cependant, on y tient maintenant d’autres rassemblements car les écoles ont parfois de la difficulté à trouver des salles pour les événements scolaires ou les activités parascolaires. D’une manière ou d’une autre, on doit porter une attention particulière à ces espaces lorsqu’on configure un système sonore pouvant s’intégrer au système en place de l’école. TOA offre également des systèmes pour faire jouer de la musique de fond et comprenant des unités de commande murales simples.

Mégaphones Les Meilleurs de leur catégorie

TOA offre une vaste gamme de mégaphones portatifs pour amplifier la voix de manière optimale dans divers milieux comme les écoles, les installations gouvernementales, les usines et plus encore. Tous les modèles comprennent un traitement antibactérien pour permettre l’emploi par de multiples utilisateurs. Compact, élégants et puissants, les mégaphones TOA ont aussi des versions résistantes aux éclaboussures et de types épaulières haut rendement offrant une entrée auxiliaire et même une fonction de microphone sans fil (ER-2930W). D’autres caractéristiques comme la sirène (S) et le sifflet (W) sont offertes sur certains modèles.



Mégaphone avec sirène



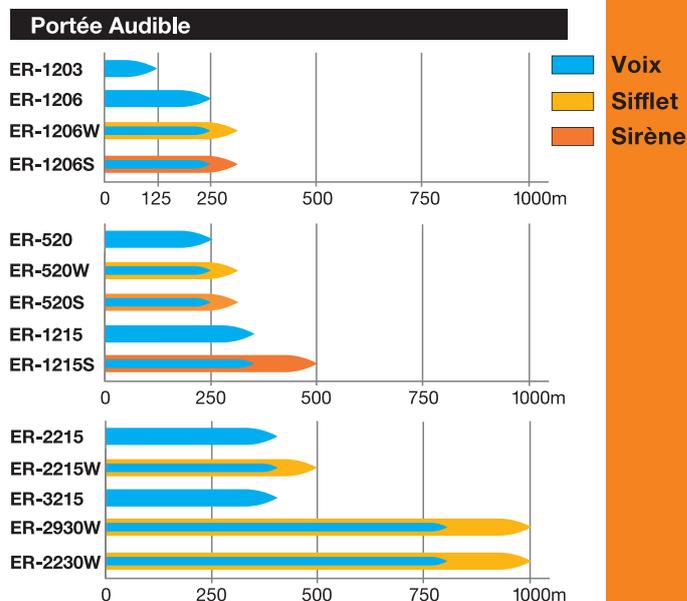
Mégaphone avec Sifflet



Système de sonorisation Voix



Mégaphone



Audio extérieur



Indépendamment de la superficie du terrain de l'école, offrir un son clair et agréable sur le plan acoustique permettra de veiller à ce que les annonces soient entendues et que les directives d'urgence soient respectées. Choisir les bons haut-parleurs pouvant s'adapter à l'environnement extérieur de chaque école est formidable. Les haut-parleurs extérieurs TOA diffusent un son clair, et leur position peut être ajustée pour assurer une excellente couverture.

SC Haut-parleurs à pavillon

SC-615T



SC-630



SC-651



CS Haut-parleurs à pavillon

CS-64



CS-154



CS-304



D'un océan à l'autre 



Siège social canadien



Soutien technique canadien



Entrepôt canadien et expédition accélérée

Autres options audiovisuelles pour les écoles

Options sans fil



Trousse sans fil à main



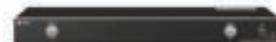
Lavalière sans fil à main



Microphones Individuel



Chargeur de batteries



Distributeur d'antenne



Dispositif d'aide à l'écoute



Microphone De casque



Microphone Une oreille



Microphone Lavalière

SO-MIX-T-24V Mélangeur à distance



Le choix idéal lorsque le volume de plusieurs sources doit être contrôlé à l'aide d'un mélangeur accessible aux utilisateurs. Ce mélangeur à distance permet la centralisation des composants du système à un seul endroit, tout en maintenant le contrôle local sur ses entrées.

AM-CF1 Système de collaboration audio (noir ou blanc)



Ce système audio est conçu pour les salles de conférence et peut être intégré aux salles de réunion des écoles pour rehausser les voix. L'apprentissage à distance étant maintenant monnaie courante, on doit s'assurer que les professeurs sont entendus tout en réduisant le stress sur leur voix pour les cours donnés à partir des écoles. De l'autre côté, le son pour les étudiants à la maison doit être clair et sans distorsion. Qu'il s'agisse d'un cours en classe ou d'une réunion de la direction par Zoom, le système AM-CF1 est un ajout parfait pour toutes les salles de réunion des écoles et même les salles de conférence.

Garantie



Les produits TOA sont fabriqués dans des conditions strictement contrôlée et expédiés en parfait état de marche pour des années d'utilisation sans tracas. Tous les produits TOA sont garantis contre les défauts de fabrication et de main-d'œuvre.



We supply sound, not equipment.



TOA Canada Corporation
www.TOAcanda.com
sales@toacanda.com

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis