

UN HÉRITAGE DE QUALITÉ.

Avec son bureau chef situé en Californie, FrontRow est une division de Phonic Ear dont la technologie sans fil a contribué au développement d'environnements d'apprentissage actif, et ce depuis 1963. Faisant partie du groupe William Demant, FrontRow est le seul fournisseur dans le marché de la technologie d'apprentissage actif accrédité par ISO et la FDA. De plus, les souscripteurs en éducation ont vérifié toutes les recherches sur lesquelles sont basés les produits FrontRow.

Pour placer une commande:

www.gofrontrow.com

800.227.0735	États-Unis (bureau chef)
800.340.9894	Canada
1 800 PHONIC	Australie (Phonic Ear)
0800 OTICON	Nouvelle Zélande (Oticon NZ, Itée)
020 8772 2700	Royaume Uni (PC Werth Itée)
+45 3917 7101	Europe/Asie (Phonic Ear A/S)

Agent FrontRow autorisé

WWW.GOFONTROW.COM



2007 Phonic Ear Inc., Phonic Ear, Front Row, et les noms des produits FrontRow sont des marques de commerce Phonic Ear Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. VC5502 et Texas Instruments sont des marques de commerce de Texas Instruments Inc.

828-6880-114FR/Rev H/5764 10/09

Pour obtenir le matériel de recherche, ainsi que des références des quelques 3 000 districts qui utilisent les systèmes FrontRow, contactez-nous à l'un des numéros indiqués ci-dessous.



Plus de 3 200 districts de l'Amérique du Nord utilisent les systèmes FrontRow.



Solutions auditives pour la réussite scolaire



frontrow



Un enseignant utilisant le micro FrontRow sera compris clairement par tous les élèves.

Comment les systèmes de sonorisation FrontRow stimulent les élèves :

Les écoles amplifiées ont des salles de classe plus attentives et productives.

À chaque jour les investissements scolaires envers le personnel, le curriculum et en technologies sont gaspillés lorsque les élèves manquent 25% de ce que l'enseignant/e dit, et cela seulement s'ils ont un siège bien situé; les élèves au dernier rang peuvent manquer jusqu'à 40%!

Comment ça? Un climatiseur bruyant, du matériel d'apprentissage étranger, un auditeur sans expérience. Les enfants sont naturellement et particulièrement vulnérables à une incompréhension de nouveaux concepts parce qu'ils sont incapables de reconstituer les mots et les phrases clés manqués.

Voilà la raison pour laquelle 3,200

districts scolaires américains et canadiens utilisent les systèmes de sonorisation FrontRow afin de clarifier et distribuer uniformément la voix du professeur partout dans la salle de classe.

Le résultat? Une **concentration améliorée, des meilleurs résultats d'examen et un enseignement plus efficace**. Une salle de classe FrontRow est une classe plus productive et plus attentive grâce à une communication claire et compréhensible, peu importe où s'assoit l'étudiant.



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT

Chez FrontRow nous évaluons le leadership en technologie en fonction de son impact sur le succès des élèves. Notre objectif est de faciliter l'enseignement et l'apprentissage, et de les rendre plus efficaces. Notre base fondamentale de conception est : « intérieur solide, extérieur simple ». D'année en année les ingénieurs FrontRow, basés en Californie, ont développé plus d'innovations excitantes basées sur notre vision de conception que tous les autres fabricants de systèmes de sonorisation



Économisez votre argent ainsi que les ressources planétaires!

Nos produits consomment jusqu'à 63% moins d'énergie comparativement à tous les autres systèmes sur le marché. FrontRow est le choix judicieux pour les écoles ainsi que pour l'environnement.



L'intelligence numérique. Plus rapide que la pensée – une vitesse phénoménale de 500 fois par seconde avec le processeur VC550^{MD} de Texas Instruments – la plateforme adaptative Adapto ajuste automatiquement la qualité du son, la consommation de puissance ainsi que tout autres détails complexes. Adapto s'adapte automatiquement pour que les enseignants puissent se concentrer sur l'enseignement



Technologie OptiVoice^{MD}. Un instrument important pour l'instruction. Le son fragile des consonnes comporte à peu près 75% du sens de discours, mais est facilement anéanti par le bruit de fond. OptiVoice renforce ces sons critiques, vous donnant l'avantage d'un égalisateur à 12-bandes incorporé dans un simple bouton



SmartCharge^{MD} : Une tranquillité d'esprit. Le premier destructeur d'électroniques est la recharge accidentelle de piles alcalines. Notre technologie exclusive SmartCharge identifie quelles piles peuvent être rechargées sans danger – afin de protéger votre investissement pendant des années



Une conception écologique. Les systèmes FrontRow sont produits en utilisant un processus de fabrication sans plomb, ni d'autres matériaux nocifs à l'environnement.



Haut-parleurs avec technologie DuO^{MD}. Comment un seul haut-parleur peut-il recouvrir une salle en entière? C'est impossible, quoi qu'on vous dise. Par contre, les systèmes à double haut-parleurs FrontRow émettent des ondes sonores qui se renforcent au centre et se répandent à travers la zone d'écoute – c'est ce qui lui en fait le seul haut-parleur « tout en un » sur le marché étant à mesure de recouvrir une salle de classe entière

COMMENT FONCTIONNE FRONTROW

Les systèmes de sonorisation FrontRow diffusent uniformément un son clair – les voix de l'enseignant et des élèves, de même que le multimédia – permettant à chaque élève le même accès à la leçon.

Haut-parleurs

Le son est reparti uniformément à travers la salle de classe et offre ainsi à chaque élève l'avantage de l'apprentissage auditif.

Récepteur FrontRow

Réunit l'ensemble audio de l'enseignant, de l'élève, de l'ordinateur et du système vidéo avant d'acheminer le signal aux haut-parleurs.

Micro pour enseignant

Le micro ultra-léger transmet la voix de l'enseignant au récepteur. L'enseignant parle à un niveau de conversation typique, réduisant ainsi son stress vocal.

Un chargement simple

Le socle-chargeur pratique fait en sorte que le chargement des micros d'enseignant et d'élève, à être effectué à tous les soirs, est aussi simple que bonjour!

L'intégration de la technologie

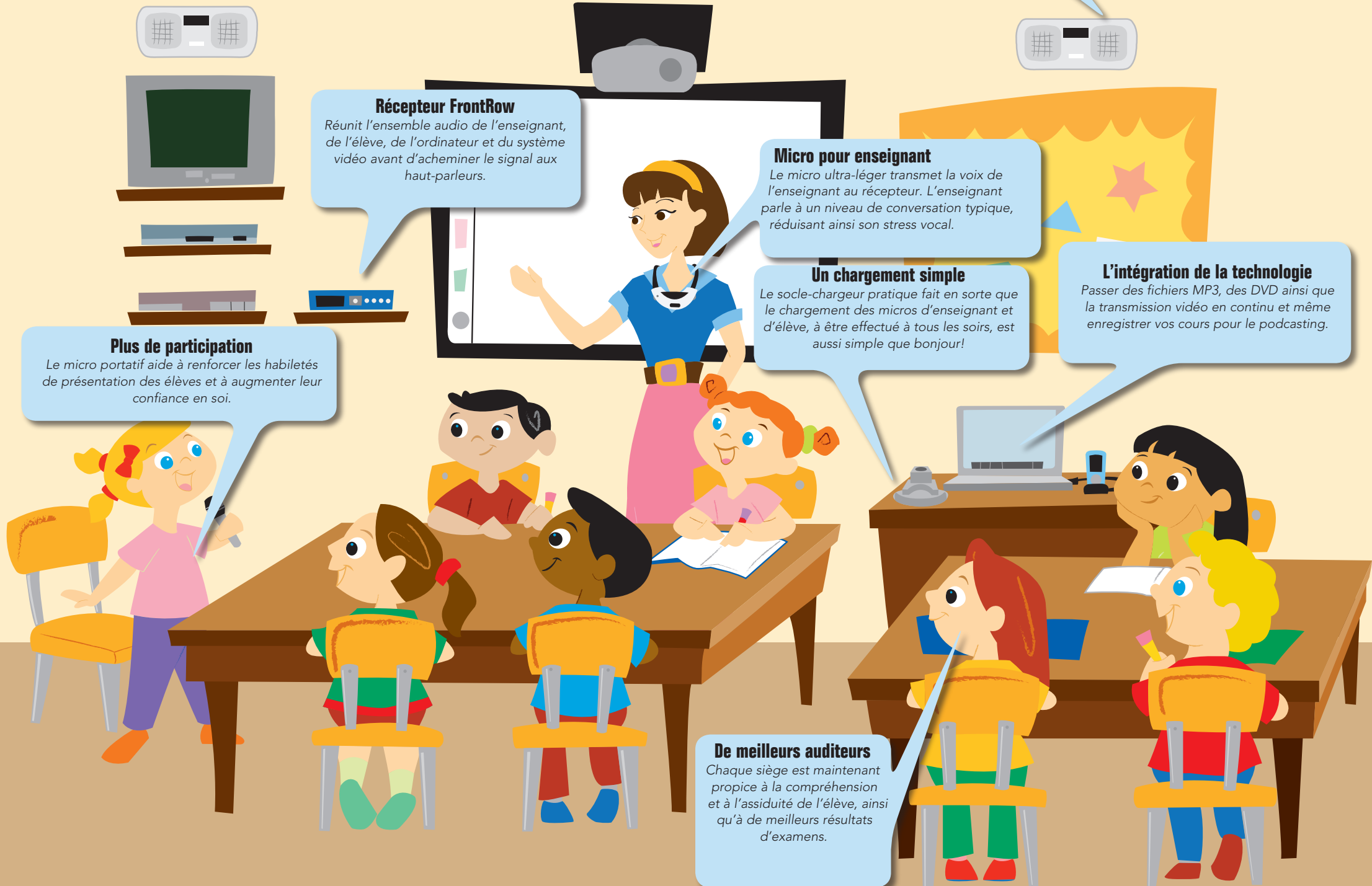
Passer des fichiers MP3, des DVD ainsi que la transmission vidéo en continu et même enregistrer vos cours pour le podcasting.

Plus de participation

Le micro portatif aide à renforcer les habiletés de présentation des élèves et à augmenter leur confiance en soi.

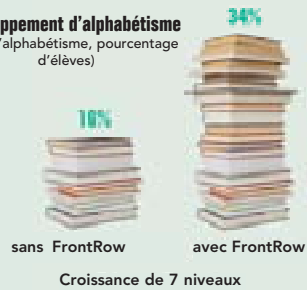
De meilleurs auditeurs

Chaque siège est maintenant propice à la compréhension et à l'assiduité de l'élève, ainsi qu'à de meilleurs résultats d'examens.



COMMENT FRONTROW FAIT CONNAÎTRE ENCORE PLUS DE SUCCÈS AUX ÉCOLES

Développement d'alphabétisme (Test d'alphabétisme, pourcentage d'élèves)



Des résultats à vouloir « montrer et raconter ».

Lors d'une étude de cinq mois effectuée dans le réseau d'écoles publiques du comté de Broward (Floride) auprès des élèves du secteur primaire (comprenant 166 élèves de la première année), il a été démontré que les élèves ayant profité du système FrontRow ont obtenu des résultats beaucoup plus positifs ($p < 0.027$) lors des tests d'alphabétisme.

Pourquoi c'est efficace

Environ 45% de l'enseignement dans les classes de la maternelle à la douzième année est verbal, et donc il est très important de s'assurer que les élèves comprennent chaque mot prononcé par l'enseignant. Grâce à l'amélioration de la clarté de la voix et de la conscience phonématique, les systèmes de sonorisation FrontRow optimisent l'efficacité des programmes d'enseignements, particulièrement en lecture et en orthographe, mais aussi en mathématiques.

L'attention et le comportement des élèves (tel que rapport par les enseignants et les directeurs)



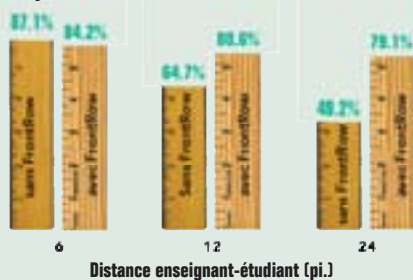
De 0 à 100% d'attention en 5 secondes

Un projet réparti sur trois ans, impliquant 55 classes de la maternelle à la deuxième année. Dans les écoles publiques des comtés d'Escambia, Orange, Pinellas et Sarasota en Floride, a démontré que les enseignants étaient en accord à 96 % que l'utilisation du système FrontRow avait amélioré l'attention, l'écoute et la compréhension des élèves.

Pourquoi c'est efficace

L'écoute exige un grand effort, spécialement chez les enfants : ceux-ci manquent le vocabulaire et les ressources intellectuelles sur lesquels les adultes se fient afin de se concentrer. En s'assurant que la voix de l'enseignant est hautement intelligible pour tous les élèves, FrontRow fait en sorte que l'écoute soit facile. Par conséquent, l'attention, la compréhension et le comportement des élèves s'améliorent pratiquement à chaque fois.

Moyenne des résultats de reconnaissance des mots



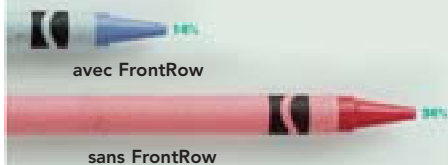
Faire le lien avec les apprenants d'une langue seconde

Lors d'une recherche mesurant la perception des mots de 20 apprenants de langue seconde (âgés de 8 à 10 ans et assis à des distances variables de l'enseignant), il a été constaté que la perception des mots s'améliorait de façon significative lorsque le système de sonorisation FrontRow était utilisé ($p = < 0.0001$).

Pourquoi c'est efficace

En s'assurant que la voix de l'enseignant est clairement et uniformément distribuée partout dans la pièce, les systèmes FrontRow peuvent être extrêmement utiles pour ceux qui apprennent une seconde langue et qui ont des difficultés prononcées à reconnaître des mots lorsqu'ils sont assis au milieu ou au fond de la salle. De plus, la fonction breveté OptiVoice, favorisant la clarté de la voix, fait en sorte qu'il est encore plus facile de distinguer la différence entre des mots comme « bain » et « pain ».

Pourcentage d'enseignants ayant pris des journées de maladie dû à un problème de la voix



Un répit pour la voix

Lors d'une étude effectuée auprès de 56 enseignants (du système scolaire publique en Dubuque, Iowa) comparant le nombre de journées d'absences résultant d'un problème de la voix avant et après l'utilisation du système de sonorisation FrontRow, il a été constaté que les enseignants utilisant le système FrontRow ont réduits leurs congés de maladie par 63 %, passant de 0.93 à 0.34 congés de maladie par année.

Pourquoi c'est efficace

Parce qu'ils sont obligés de projeter leur voix au fond de la salle de classe, la moitié des enseignants vont souffrir d'un problème de la voix lors de leurs carrières. Les systèmes FrontRow éliminent ce stress additionnel.

La plupart des enseignants utilisant le système FrontRow rapportent d'être plus énergétiques et prennent une plus grande satisfaction auprès de leur enseignement.

D'autres études sont disponibles sur le site: www.gofrontrow.com

QUEL SYSTÈME RÉPOND À VOS BESOINS?

Les systèmes FrontRow peuvent être configurés pour satisfaire aux besoins de presque n'importe quel environnement d'apprentissage ou style d'enseignement. Ce tableau vous servira comme guide afin de mieux identifier quel système vous conviendra.



Symbio



Pro Digital



ToGo

		Oui	Non	Non
Mise à jour pour l'amplification de la voix	Un amplificateur et des haut-parleurs doivent être déjà présents dans la salle de classe	Oui	Non	Non
L'amplification de la voix et du multimédia, installée	Entrée(s) pour intégration	1 (par le micro)	3 - 7	1
	Boutons réglage volume (entrées auxiliaires)	N/A	Oui	Oui
	Sortie pour la baladodiffusion	Non	1	1
	Nombre de systèmes maximum dans une école	Illimité	Illimité	16*
	Élimination automatique de la contre-réaction	Non	Oui	Non
	Fonction « une touche »	Non	Oui	Non
	Audio stéréo	Non	Oui	Non
L'amplification de la voix et du multimédia, portable et sans-installation	Usage intérieur	Oui	Oui	Oui
	Usage extérieur (non-imperméable)	Non	Non	Oui
	Haut-parleur DuO intégré	Non	Non	Oui
	Opération à batterie	Non	Non	Oui
	Sans-installation	Non	Non	Oui
	Option de sac de transport	N/A	N/A	Oui
Caractéristiques	Efficacité énergétique	Oui	Oui	Non
	Technologie OptiVoice	Non	Oui	Oui
	Fabrication sans plomb conforme aux directives RoHS	Oui	Oui	Oui
	Technologie SmartCharge	Oui	Oui	Oui
	Nombre de canaux	2	2	2
	Entrées pour capteurs externes	3	3	N/A
	Option de micro émetteur portatif	Oui	Oui	Oui
	Transmission	Infrarouge	Infrarouge	FM
	Plateforme	Analogique	Numérique	Analogique
	Garantie	5 ans	5 ans	5 ans

Un plus grand nombre de systèmes peuvent être utilisés avec le propre placement



CARACTÉRISTIQUES

RÉCEPTEUR

- Plateforme numérique Adapto®
- Traitement numérique du signal
- Élimination automatique de la contre-réaction
- Gestion d'énergie intelligente
- Efficacité énergétique
- Opération « une touche »
- 2 canaux infrarouge
- 2 entrées auxiliaire stéréo
- 1 sortie auxiliaire mono pour la baladodiffusion
- Capteur infrarouge intégré
- Technologie OptiVoice™
- Fabrication sans plomb



Son micro simple et 30% plus léger fait du système Pro Digital le préféré des enseignants; ses nombreuses fonctions économiques le rendent le préféré des districts scolaires.

AUTRES OPTIONS

Micro portatif pour étudiants et socle-chargeur



(effectue le chargement des deux types de micros)

Quatre haut-parleurs au plafond



MICRO/ÉMETTEUR PENDENTIF ET MICRO PORTATIF OPTIONNEL

- Léger et confortable
- Conçu dans notre bureau chef en Californie spécifiquement pour les salles de classe de la maternelle à la douzième année
- Excellente qualité de son
- Touche discrétion à proximité (émetteur pendentif)
- 2 microphones unidirectionnels intégrés (émetteur pendentif)
- 2 canaux infrarouges commutables
- Chargement à sécurité intégrée SmartCharge™
- Fabrication sans plomb
- Également compatible avec les systèmes Vocalight, Symbio et FrontRow Pro

Des micros encore plus légers. La consommation d'énergie la plus basse. Et maintenant, le Pro Digital est aussi le système le plus facile à installer!

Les systèmes FrontRow Pro Digital prennent environ la moitié du temps d'installation des systèmes à quatre haut-parleurs. Ceci parce que chaque haut-parleur IR combine trois haut-parleurs avec un capteur infrarouge et un seul câble, permettant aux installateurs d'échapper au besoin d'installer chaque composant du système séparément - ce qui prend moins de temps et vous sauve de l'argent!



FONCTIONNEMENT "UNE TOUCHE" FACILITE L'UTILISATION ET LA GESTION DU SYSTÈME.

Avec le FRONTROW PRO DIGITAL les enseignants n'ont qu'à mettre en marche le micro afin de commencer l'enseignement. Le récepteur s'active automatiquement de son mode d'attente écoénergétique, pour y retourner lorsque le micro est désactivé. L'intelligence adaptative simplifie l'utilisation et économise l'énergie.

UN ENSEIGNEMENT NON-AFFECTÉ

La plateforme puissante ADAPTO du FRONTROW PRO DIGITAL contrôle la qualité du son 500 fois par seconde afin d'éliminer la contre-réaction avant même qu'elle ne commence. Puisque les enseignants peuvent se déplacer librement sans crainte d'interruptions, il leur est plus facile de se concentrer sur un enseignement calme et clair.

UTILISE, AU MINIMUM, 63% MOINS D'ÉNERGIE

De l'usage quotidien au rechargement à tous les soirs, le FrontRow Pro Digital utilise moins de la moitié de l'énergie consommée par les autres systèmes de sonorisation sur le marché. Les ingénieurs FrontRow facilitent ainsi la tâche de s'harmoniser avec les initiatives écologiques de constructions environnementales en offrant la possibilité d'une meilleure utilisation des budgets scolaires et des ressources planétaires.

Ajoutez un micro FrontRow à n'importe quel amplificateur des médias.

Plusieurs salles de classes sont déjà munies d'un amplificateur de base et de haut-parleurs – surtout en tant que constituants d'un tableau blanc interactif – mais manquent la capacité d'amplifier les voix de l'enseignant et des élèves. Le FrontRow Symbio vous permet d'améliorer la réussite scolaire et la concentration de vos élèves de façon simple, c'est-à-dire à l'aide d'un micro léger et intelligent. Il n'est jamais trop tard d'apprécier une excellente qualité de son et un enseignement encore plus réussi.



Ajoutez facilement l'amplification des voix de l'enseignant et des élèves à votre amplificateur actuel.

CARACTÉRISTIQUES

MICRO/ÉMETTEUR PENDENTIF

- Léger et confortable
- Excellente qualité de son
- Touche discrétion à proximité
- 2 microphones unidirectionnels intégrés
- 2 canaux infrarouges commutables
- Chargement à sécurité intégrée SmartCharge
- Fabrication sans plomb
- Conçu dans notre bureau chef en Californie spécifiquement pour les salles de classe de la maternelle à la douzième année

RÉCEPTEUR

- 2 canaux infrarouges
- Installation simple
- Fabrication sans plomb
- 3 entrées pour capteurs externes
- Bloc d'alimentation qualifié ENERGY STAR



Conçu pour encourager la participation des élèves

Il est évident que les étudiants dans les salles de classes utilisant un micro portatif FrontRow sont plus engagés et plus aptes à collaborer en salle de classe. Conçu par FrontRow spécialement pour les élèves de la maternelle à la douzième année – et pour les petites mains d'enfants – ce micro facilite la participation des élèves tout en soulignant la valeur de l'écoute et de prendre chacun son tour pour parler. Les enseignants sont tous d'accord que même les élèves les plus gênés deviennent plus animés lorsqu'ils utilisent le micro portatif. De plus, la lanière mains libres du micro portatif fait en sorte que les présentations deviennent encore plus faciles!



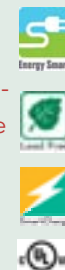
Le socle-chargeur pratique rend le micro portatif encore plus facile à utiliser.



Même les étudiants les plus gênés aiment être mis en vedette lorsqu'ils utilisent le micro portatif. Lorsqu'il est utilisé en tant que « bâton de parole », le micro portatif encourage la participation des élèves et promeut la valeur de chacun prendre son tour pour parler.

CARACTÉRISTIQUES

- Léger (pèse seulement 74 g / 2,6 oz) et confortable
- 2 canaux; compatible avec les systèmes Vocalight, FrontRow Pro, FrontRow Pro Digital et Symbio
- Conçu dans notre bureau chef en Californie spécifiquement pour les salles de classe de la maternelle à la douzième année
- Le socle-chargeur à basse consommation recharge à la fois le micro portatif de l'étudiant et le micro/émetteur pendentif de l'enseignant
- 2 canaux infrarouges commutables (micro/émetteur pendentif)
- Chargement à sécurité intégrée SmartCharge
- Excellente qualité de son
- Fabrication sans plomb



« Les étudiants sont plus aptes de participer dans les discussions de salle de classe. Ils veulent tous s'amuser à utiliser le micro portatif! Ils se sentent plus à l'aise, ont une meilleure estime de soi et se sentent plus confortable à partager leurs histoires avec la classe, de lire devant leurs pairs et de participer aux discussions. »
Sarah McClish enseignante de la troisième année

AUTRES OPTION

Micro portatif pour étudiants et socle-chargeur



(effectue le chargement des deux types de micros)

Tellement convivial, le plus difficile c'est de le retirer de sa boîte

Nécessitant aucune installation, le FrontRow ToGo est le seul système de sonorisation "tout-en-un" incluant la technologie DuO^{MD}.

Ses 2 haut-parleurs à précision fournissent une couverture sonore uniforme de toute la salle de classe, ce que peu de systèmes à 2 haut-parleurs (et jamais un seul haut parleur) peuvent égaler.

Sa puissante batterie interne a une durée de 8 heures et, à seulement 6.4 kilos (14 lb), il n'y a rien de plus facile pour obtenir une voix claire dans la salle de classe, à la cafétéria, au gymnase, ou sur un terrain de jeu.



Capable de dépasser les limites de la salle de classe, son concept "tout-en-un" et sa batterie intégrée rechargeable fait du FrontRow ToGo le système préféré pour l'enseignement extérieur, l'éducation physique, les assemblées scolaires, et toutes autres situations exigeant de la portabilité.

AUTRES OPTIONS

Micro portatif



CARACTÉRISTIQUES

Récepteur/haut-parleur

- Aucune installation requise
- Portable, à batterie
- Commandes simples et conviviales
- 2 canaux de réception FM
- 1 entrée auxiliaire
- 1 sortie auxiliaire pour la baladodiffusion
- Technologie DuO^{MD}
- Technologie OptiVoice^{MD}
- Fabrication sans plomb
- Conçu au Danemark spécifiquement pour les salles de classe de la maternelle à la douzième année



Émetteur portable

- Léger et confortable
- Excellente qualité de son
- Chargement à sécurité intégrée Smart-Charge^{MD}
- Fabrication sans plomb

Pour tout accidents... dites OOPS!

Le plan OOPS de FrontRow vous offre une substitution gratuite de vos produits si jamais ils entrent en contact avec du liquide, s'ils sont échappés, s'ils sont volés ou s'ils subissent toute autre malchance dans la salle de classe. Ceci est spécialement attrayant pour les écoles économes ou les écoles qui ne peuvent pas se permettre du temps d'immobilisation. Le plan OOPS recouvre également le remplacement des accessoires, tels que les piles rechargeables épuisées ou le micro-boom complètement usé.



Il s'agit tout simplement de commander un plan OOPS en conjonction avec l'achat du produit afin d'activer le plan. Vous avez le choix d'une couverture du système en entier ou bien des émetteurs individuels, ce qui vous apporte tous les avantages de notre garantie limitée de 5 ans ainsi que les garanties annexes suivantes :

- Défauts et pannes dûs à une utilisation normale
- Dommages accidentels et involontaires dûs aux sautes de puissance ou d'une utilisation normale
- Pièces de rechange, main d'œuvre et frais de livraison standards sont gratuits lors de la réparation ou du remplacement des pièces sous le plan OOPS.
- Vol de l'équipement (avec rapport de police)
- Produits consommables, tels que les piles rechargeables, les micros-boom et les câbles

Le plan OOPS est disponible pour une couverture entre 1 et 5 ans pour les produits suivants :

- FrontRow Pro Digital
- FrontRow Symbio
- FrontRow ToGo

COMPARAISON DE COUVERTURE	Garantie limitée de 5 ans	Plan OOPS
Défauts et qualité de fabrication	✓	✓
Accidents involontaires	-	✓
Sautes de puissance	-	✓
Vol	-	✓ ²
Piles rechargeables	- ¹	✓
Chargeur de piles	✓	✓
Micros externes	- ¹	✓
Câbles et fils électriques	- ¹	✓
Transport chez FrontRow	-	✓
Transport chez l'utilisateur	✓	✓
Assistance par téléphone	✓	✓
Temps de retournement de 3 jours	-	✓

¹ Un an seulement ² Avec rapport de police valide