

caractéristiques :

# frontrow™ juno

un système de champ acoustique  
infrarouge numérique

## TOUR D'ENCEINTE

- Sans installation, infrarouge
- Traitement du signal numérique et annulation de l'effet Larsen avec Adapto™ Generation II
- Ligne source stéréo 2.1, pouvant être associée avec des haut-parleurs de plafond ou muraux
- Interface tactile LCD verrouillable
- Support d'apprentissage à distance Class2Class™
- Éclaircissement de la voix OptiVoice™
- Amplification pour enseignant PrioriTeach™
- La sortie ALD offre un soutien aux étudiants malentendants
- Module récepteur audio Bluetooth®

## HAUT-PARLEUR OPTION EXPANSION

- Pour des installations Juno permanentes dans des espaces plus grands, facile en ajoutant d'autres haut-parleurs pour l'expérience stéréo surround la plus complète

## MICROPHONE ENSEIGNANT

- Incroyablement simple - le micro fait plus de choses avec un seul bouton que d'autres qui en ont six
- Supporte les commandes vocales pour contrôler le système et lancer la capture automatisée des cours
- Le microphone que vous ne devez jamais éteindre - il se met en veille lorsqu'il n'est pas utilisé
- Un meilleur son grâce à une meilleure suspension du microphone très petit et léger, à une meilleure réponse et à une synthèse numérique à faible distorsion
- Pile au lithium longue durée

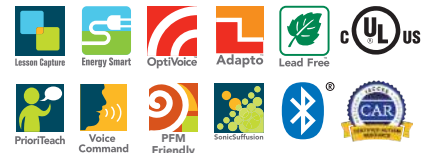
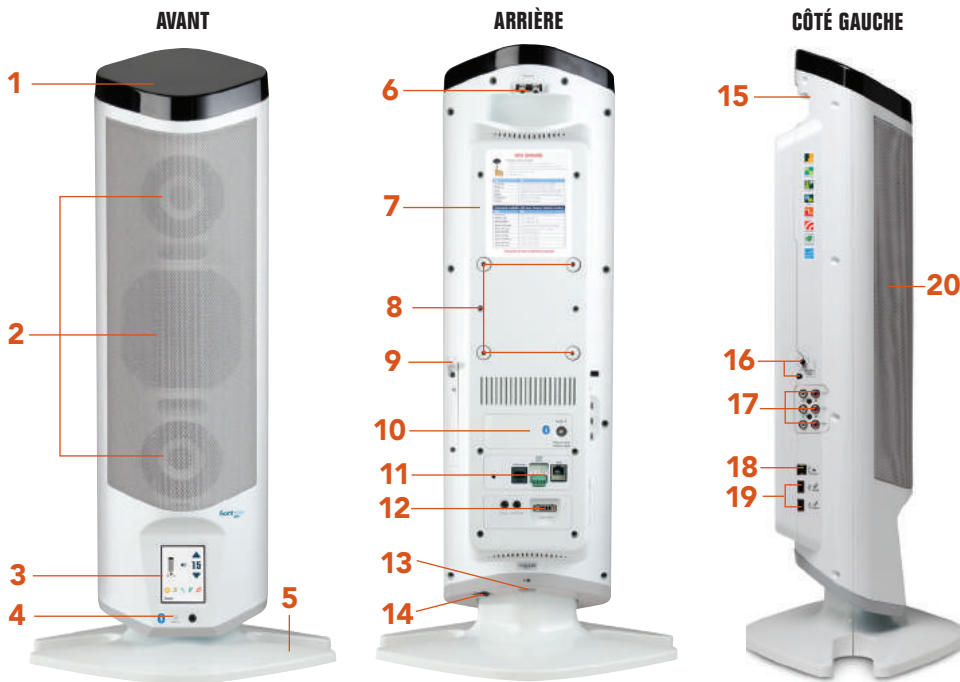
## MICROPHONES ÉTUDIANT

- Utilisez jusqu'à cinq microphones simultanément pour une participation active et des discussions naturelles.
- Ajoutez plus que cinq microphones grâce au bouton curseur
- Facile à tenir, même pour les petites mains
- Option cordon sautoir / mains libres
- Un nom peut lui être attribué numériquement pour l'identification sur LCD

## LOGICIEL

- Contrôle total du système Juno via une carte interactive ou un PC
- Maintient les paramètres avancés et la personnalisation disponibles sans encombrer l'interface utilisateur quotidienne
- Durée illimitée, activation vocale, capture d'écran / audio enregistrée au format MP4 universel
- Un portail pour les nouvelles fonctionnalités et les mises à jour gratuites du firmware





## CARACTÉRISTIQUES

Type de transmission : Infrarouge

Fréquences de réception : 2,1 MHz, 2,4 MHz ;  
(2,8 MHz, 3,3 MHz, 3,6 MHz avec module  
d'expansion des canaux)

Réponse de fréquence : 50 Hz – 20 kHz

Signal - bruit : > 70 dB

THD : < 1 % à 1 kHz

Puissance de sortie audio maximale : 40 W,  
programme de crête

Alimentation : 18 V CC à 3,3 A

Dimensions (L x H x P) :

Tour sans la base : 19,7 x 68,6 x 16,5 cm

Tour avec la base : 35,6 x 71,8 x 26,7 cm

Poids :

Tour sans la base : 5,7 kg

Tour avec la base : 6,4 kg

Plage de fonctionnement : 30 m (sans obstacles)

Zone de couverture sonore : 274 m<sup>2</sup>

(jusqu'à 487 m<sup>2</sup> avec haut-parleur ajouté)

Zone de réception IR : 487 m<sup>2</sup> (sans obstacles)

## COMMANDES UTILISATEUR

- Puissance
- Volume principal
- Volume du microphone (x5)
- Volume audio auxiliaire (x4)
- Volume de sortie audio
- Réglages de la tour

## ENTRÉES / SORTIES

- Prise d'alimentation
- Deux prises RCA pour la connexion de capteurs externes
- Prise de sortie audio 3,5 mm
- Trois entrées audio stéréo RCA (avec sortie audio stéréo)
- Prise d'entrée audio stéréo 3,5 mm (avec sortie audio stéréo)
- Deux prises de charge / programmation du microphone de série
- Port de communication de série

## ACCESSOIRES ITR-02



890-88-049-00  
Alimentation du récepteur



384-88-081-00  
Câble d'alimentation secteur (pour l'alimentation)



300-6333-103  
Câble USB



872-03-000-00  
Logiciel Teacher Edition (Windows ou Mac OS)



890-52-101-00  
Support de fixation murale Vesa



895-88-029-00  
Mallette de transport

- 1 Capteur intégré**  
Réseau de diodes infrarouges haute sensibilité intégré.
- 2 Numérique, 3 enceintes 2.1 en ligne**  
Deux haut-parleurs HF et un woofer fournissent un son stéréo riche et complet.
- 3 Écran tactile LCD**  
Écran tactile couleur verrouillable.
- 4 Connexion rapide stéréo**  
Connectez facilement et rapidement un smartphone ou un autre appareil audio.
- 5 Support pour table / bureau**
- 6 Ports pour capteurs supplémentaires**  
Deux ports pour des capteurs supplémentaires.
- 7 Compartiment pour module d'expansion des canaux**  
Utilisez le module d'expansion des canaux en option pour utiliser jusqu'à cinq microphones avec la tour Juno.
- 8 Vis VESA de 100 mm pour fixation murale**
- 9 Coude pour câble émetteur / USB**
- 10 Compartiment pour module d'expansion Bluetooth ou haut-parleur**
- 11 Juno Connect™ (Optionnel)**  
Ajoute le logiciel et le contrôle vocal des appareils audiovisuels et, en association avec Conductor, ajoute une communication bidirectionnelle entre la salle de classe et l'estrade.  
**Microphone embarqué**  
Communiquez avec l'estrade même sans le microphone Juno.  
**Entrée interphone (optionnelle)**  
Connectez le microphone CB75 ou CB85 pour la communication avec l'estrade.  
**Contrôle série**  
Envoyez des commandes RS232 aux TNIs série et autres appareils audiovisuels.  
**Connexion réseau**  
Envoie des commandes aux périphériques adressables IP via la voix ou le logiciel Teacher Edition.
- 12 Compartiment pour module de remplacement d'annonce**  
Le module optionnel coupe le son à chaque fois qu'une annonce est faite via le système de sonorisation de l'école.

- 13 Prise d'alimentation**
- 14 Interrupteur**
- 15 Poignée de prise facile**
- 16 Sortie auxiliaire**  
Sortie avec contrôle du volume pour enregistrer les cours ou pour connecter des systèmes FM personnels.
- 17 Entrées stéréo pour audio externe**  
Connectez d'autres équipements audiovisuels de la classe tels qu'un lecteur de DVD, un téléviseur ou un TNI (Tableau Numérique Interactif).
- 18 Port série**  
À l'aide du câble USB fourni, connectez-vous à un ordinateur en exécutant le logiciel FrontRow Desktop pour contrôler la tour Juno à distance.
- 19 Hub série intégré**  
Deux ports pour charger ou programmer des microphones.
- 20 Annulation de l'effet Larsen**  
Le processeur numérique Adapto™ de la dernière génération analyse activement le son 375 fois par seconde pour supprimer l'effet Larsen avant qu'il ne commence.  
**Clarté vocale optimisée (OptiVoice)**  
**Capture facile des cours**  
Le système de capture de cours Juno enregistre l'écran et l'audio. Les enregistrements sont automatiquement nommés et préparés. Nomme et prépare automatiquement les enregistrements pour le téléchargement.  
**Class2Class (Apprentissage à distance)**  
**Commande vocale**  
Contrôlez Juno et les autres appareils en prononçant des commandes vocales dans le microphone enseignant.  
**PrioriTeach™**  
Donne la priorité au microphone enseignant.  
**Contrôle logiciel avancé**  
Via le logiciel Teacher Edition.  
**Récepteur audio Bluetooth®**  
Appairage facile avec les smartphones, les tablettes et les ordinateurs pour la lecture audio sans fil partout dans la pièce.



## CARACTÉRISTIQUES

**Type de transmission :** Infrarouge

**Fréquence de transmission :** 2,1 MHz, 2,3 MHz, 2,4 MHz, 2,8 MHz, 3,3 MHz, 3,6 MHz programmable

**Réponse en fréquence :** 70 Hz – 8 kHz

**Microphone :** Cardioïde unidirectionnel

**Durée de vie de la pile :** 7 h (en conditions d'utilisation normales)

**Type de pile :** Li-ion, 3,7 V, 850 mAh

**Plage de fonctionnement :** 30 m (sans obstacles)

**Dimensions (L x H x P) :** 7,4 x 6,6 x 1,3 cm

**Poids :** 73,7 g (avec pile et cordon)

## COMMANDES UTILISATEUR

- bouton de commande de réveil / silencieux / voix
- sélection du canal

## ENTRÉES / SORTIES

- entrée auxiliaire 3,5 mm
- prise de charge / programmation

## ACCESSOIRES ITM-02



374-88-060-00  
Pile Li-ion



300-6332-115  
Câble audio



300-6333-101  
Câble micro USB



872-03-000-00  
Logiciel Teacher Edition  
(Windows ou Mac OS)

### 1 Qualité sonore exceptionnelle

Qualité audio exceptionnelle grâce à une suspension de microphone à haute isolation, une réponse en fréquence large et une synthèse numérique directe à faible distorsion.

### 2 Indicateur de coupure du son

ÉTEINT = Désactivée  
ROUGE FIXE = Son coupé

### 3 Indicateur de fonctionnement

VERT FIXE = Allumé  
ÉTEINT = En veille

### 4 Bouton One-Touch

Contrôle toutes les fonctionnalités du microphone enseignant. Utilisez-le avec la commande vocale pour activer le logiciel de capture des cours Juno et contrôler votre tour Juno.

**Quand le microphone enseignant est en mode veille :**

PRESSER BRIÈVEMENT = Activer

**Quand le microphone enseignant est activé :**

PRESSER BRIÈVEMENT = Silencieux / Actif  
APPUYER ET MAINTENIR = Émettre commande vocale

### 5 Confort supérieur

Léger (seulement 73,7 g) avec un dos souple qui offre un grand confort et réduit les bruits de friction dus au contact avec les vêtements, les boutons ou les bijoux. Les points de suspension ergonomiques du cordon maintiennent le microphone stable et l'empêchent de se balancer lorsque vous vous penchez pour aider un élève.

### 6 Indicateur de pile

**En cours d'utilisation**

ÉTEINT = Pile chargée  
ROUGE CLIGNOTANT = Pile faible

**Pendant le chargement**

ROUGE FIXE = En charge  
VERT FIXE = Chargement complet

### 7 Pile aux ions de Lithium

Espérance de vie de 3 ans, légère et rechargeable.

### 8 Prise de charge / programmation

Pour charger via un câble USB ou pour configurer les paramètres.

### 9 Interface audio portable

Prise d'entrée audio de 3,5 mm pour la transmission sans fil à partir de toute source audio secondaire telle qu'un ordinateur ou un smartphone.

### 10 Contacts de charge

À utiliser avec le chargeur de microphone IMC-01 (en option dans certains pays).

### Puissance réglable

Configuration d'usine pour atteindre une couverture complète dans une salle de classe de dimensions normales avec 7 heures de temps de conversation. Augmentez le temps de conversation ou augmentez la couverture pour les très grandes salles avec un ajustement logiciel rapide.

### Canaux programmables

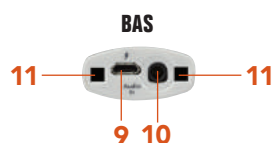
Programmez les positions du commutateur sur 2 des 7 canaux disponibles.

### Attribution numérique du nom

Attribuez des noms personnalisés aux microphones pour une identification facile sur le LCD de la tour et sur le logiciel bureau.

### Transmission des données

Rapporte l'état de la pile au logiciel de bureau, visible à partir d'un tableau interactif.



- 1 Qualité sonore exceptionnelle**  
Qualité audio exceptionnelle grâce à une suspension de microphone à haute isolation, une réponse en fréquence large et une synthèse numérique directe à faible distorsion.
- 2 Diodes émettrices à 360 °**  
Permet aux étudiants de tenir le microphone élève de la manière qui leur convient le mieux sans se soucier de coupures.
- 3 Indicateur de fonctionnement**  
VERT FIXE = Allumé  
ÉTEINT = Éteint
- 4 Indicateur de pile**  
En cours d'utilisation  
ÉTEINT = Pile chargée  
ROUGE CLIGNOTANT = Pile faible
- Pendant le chargement**  
ROUGE FIXE = En charge  
VERT FIXE = Chargement complet
- 5 Petit et léger**  
Avec moins de 15 cm de hauteur et un poids de seulement 70,8 g, le microphone est facile à utiliser pour les étudiants.

- 6 Interrupteur d'alimentation / push-to-talk**  
APPUYER ET MAINTENIR = Push-to-talk  
APPUYER ET GLISSER = Allumé
- 7 Plaque d'identification**  
Pour ajouter un nom ou un numéro de salle pour une identification facile.
- 8 Pile aux ions de Lithium**  
Espérance de vie de 3 ans, légère et rechargeable.
- 9 Prise de charge / programmation**  
Pour charger via un câble USB ou pour configurer les paramètres.
- 10 Interface audio portable**  
Prise d'entrée audio de 3,5 mm pour la transmission sans fil à la tour Juno à partir de toute source audio secondaire telle qu'un ordinateur ou un smartphone.
- 11 Contacts de charge**  
À utiliser avec le chargeur de microphone IMC-01 (en option dans certains pays).

- 12 Confortable option mains libres**  
Le cordon sautoir facile et confortable simplifie la lecture devant la classe et permet au microphone élève de fonctionner comme un 2e microphone enseignant.

#### Puissance réglable

Configuration d'usine pour avoir une couverture complète dans une salle de classe de dimensions normales avec 7 heures de temps de conversation. Augmentez le temps de conversation ou augmentez la couverture pour les très grandes salles avec un ajustement rapide du logiciel.

#### Canaux programmables

Programmez les positions du commutateur sur 2 des 7 canaux disponibles.

#### Attribution numérique du nom

Attribuez des noms personnalisés aux microphones pour une identification facile sur le LCD de la tour ou sur le logiciel de PC en option.



## CARACTÉRISTIQUES

Type de transmission : Infrarouge

Fréquence de transmission : 2,1 MHz, 2,3 MHz, 2,4 MHz, 2,8 MHz, 3,3 MHz, 3,6 MHz programmable

Réponse en fréquence : 70 Hz – 8 kHz

Microphone : Cardioïde unidirectionnel

Autonomie de la pile : 7 h

(en conditions d'utilisation normales)

Type de pile : Li-ion, 3,7 V, 850 mAh

Plage de fonctionnement : 21 m (sans obstacles)

Dimensions (L x H x P) : 3,8 x 14,7 x 2,2 cm

Poids : 70,8 g

## COMMANDES UTILISATEUR

- on / off
- push-to-talk (appuyer-pour-parler)
- sélection du canal

## ENTRÉES / SORTIES

- Entrée auxiliaire 3,5 mm
- Prise de charge / programmation

## ACCESSOIRES ISM-02



374-88-060-00  
Pile Li-ion



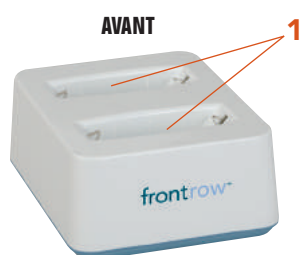
300-6333-101  
Câble micro USB



890-52-098-00  
Cordon sautoir



872-03-000-00  
Logiciel Teacher Edition  
(Windows ou Mac OS)



- 1 Poches de chargement**  
Les deux fentes de chargement peuvent être utilisées pour charger le microphone enseignant ou le microphone élève Juno

- 2 Prise d'alimentation**



## CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x H x P) : 8,9 x 4,6 x 11,4 cm

Poids : 226,7 g

Alimentation électrique : 5,9 V CC

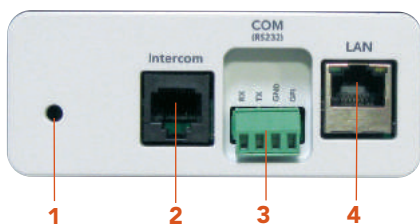
## ACCESSOIRES IMC-01



890-88-056-00 +  
890-52-361-00  
Alimentation et  
prises secteur

## MODULES D'EXPANSION JUNO

### MODULE DE COMMUNICATION JUNO CONNECT™



#### 1 Microphone embarqué

Communiquez avec ou la direction de l'école même sans le microphone Juno

#### 2 Entrée interphone (optionnelle)

Connectez le microphone de plafond pour panneau d'interphone CB75 pour la communication avec le bureau central lorsque vous souhaitez parler (vous pouvez également utiliser le microphone CB85).

#### 3 Contrôle série

Envoyez des commandes RS232 aux TNIs série et autres appareils audiovisuels via une commande vocale ou le logiciel Teacher Edition

#### 4 Connexion réseau

Envoie des commandes aux périphériques adressables IP via la voix ou le logiciel Teacher Edition. Se connecte à l'estrade via le logiciel Conductor. Communique sur des réseaux standard 10 / 100 Mbits / s (détection automatique) à l'aide des protocoles TCP / IP ou UDP.

#### 5 L'affichage indique le message d'annonce ou la communication par interphone en cours

#### 6 Une communication plus claire et plus facile avec l'estrade

Utilisez le microphone Juno pour appeler le bureau et entendre des messages d'annonces et des communications par interphone de haute qualité via la tour



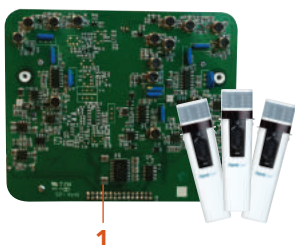
### CARACTÉRISTIQUES

**Support réseau :** 10 / 100 Mb / s (détection automatique)

**Vitesse de transmission :** 2400 – 115 000 bauds



### MODULE D'EXPANSION DES CANAUX 890-52-481-00



#### 1 Trois canaux IR supplémentaires

Ajoutez jusqu'à 3 microphones supplémentaires (pour un total de 5)



### CARACTÉRISTIQUES

**Fréquences de réception :** 2,8 MHz, 3,3 MHz, 3,6 MHz

**Signal - bruit :** > 70 dB

**THD :** < 1 % à 1 kHz



### MODULE DE REMPLACEMENT D'ANNONCE (POUR LES SYSTÈMES DE MESSAGERIE ANALOGIQUES) 890-52-482-00



#### 1 Contrôle du retard

#### 2 Contrôle de la sensibilité

#### 3 Bornes à vis captives

#### 4 Coupleur à induction



### CARACTÉRISTIQUES

**P.A. Entrée :** Couplage magnétique des bornes à vis captives

**Sensibilité :** 70 mV RMS (minimum)

**Retard :** < 500 mS à > 5 S



### MODULE D'EXPANSION DU HAUT-PARLEUR 890-52-480-00



#### 1 Bornes à vis captives



### CARACTÉRISTIQUES

**Réponse en fréquence :** 50 Hz – 20 kHz

**THD :** < 1 %

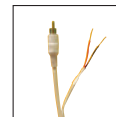
**Puissance de sortie audio maximale :** 2 x 8 W (8 Ω), 2 x 16 W (4 Ω)



### ACCESSOIRES

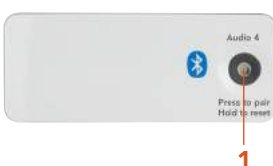


202-05-001-00  
Haut-parleur IR



392-88-193-00  
Câble combiné haut-parleur IR

### RÉCEPTEUR AUDIO BLUETOOTH® MODULE 890-52-126-00



#### 1 Bouton de connexion / réinitialisation



### CARACTÉRISTIQUES

**Standard Bluetooth :** 4.1 BR / EDR

**Profil :** A2DP pour un son stéréo de haute qualité

**Codecs :** SBC, MP3, FastStream

**Prise en charge multipoint :** Oui, connectez jusqu'à 2 appareils à la fois (1 peut diffuser à la fois)

**Couverture typique :** Jusqu'à 18m selon l'émetteur  
**Latence :** 40 ms - 200 ms en fonction du codec et de l'environnement



**EXTRACTEUR POE JUNO**



**CARACTÉRISTIQUES**

**Support réseau :** 10 / 100 Mb / s  
(détection automatique)

**Alimentation externe :** 18 V CC à 3,5 A

**Dimensions (L x H x P) :** 13 x 10,2 x 3,1 cm

**ENTRÉES / SORTIES**

- Prise d'entrée réseau RJ45 avec POE
- Prise de sortie réseau RJ45
- Fiche d'alimentation de 2,1 mm avec câble
- Prise d'alimentation de 2,1 mm

**EXIGENCES DES INJECTEURS MIDSPAN**

**Type POE :** Injecteur mi-porté haute puissance

**Standard POE :** POE IEEE 802.3at

**Brochage de l'appareil:** 1 broche puissance 4,5 CC (+), broche 7, puissance 8 CC (-)

**Protection POE :** Surtempérature, surintensité, sur / sous tension

**Puissance :** > 30 W par port

**1 Maintient la messagerie et d'autres fonctions d'alerte en cas de panne de courant**

L'extracteur POE (Power over Ethernet) Juno fournit à Juno les niveaux de puissance de pointe les plus élevés nécessaires. Juno utilise généralement une alimentation secteur de 18 V CC, puis bascule automatiquement et instantanément en POE en cas de panne de courant.

**Fonctionne avec tout injecteur mi-porté POE qualifié et tout commutateur réseau compatible POE**

S'installe comme un pont entre le câble POE et le point d'extrémité du réseau. Il émet les signaux réseau et d'alimentation du câble entrant et les envoie si nécessaire pour la prise en charge de l'amplificateur.

**2 Entrée alimentation réseau / données**

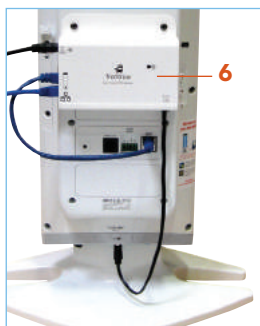
**3 Sortie d'intercommunication réseau**

**4 Sortie 12 V / 1,77 A (21 W)**

**5 Entrée 18 V CC**

**6 Se monte facilement sur la tour Juno**

Se monte facilement sur Juno à l'aide des trous de montage VESA. Peut également être monté en combinaison avec le support mural VESA.



## À L'INTÉRIEUR DE LA BOÎTE

### TOUR JUNO AVEC MICROPHONE ENSEIGNANT JUNO 890-52-125-00



Tour haut-parleur Juno



Microphone enseignant



Câble audio



Câble micro USB



Câble USB pour PC

## TECHNOLOGIE POUR LA RÉUSSITE DES ÉLÈVES



**Capture des cours.** À l'aide de simples commandes vocales, le logiciel Teacher Edition enregistre l'écran et l'audio, puis nomme et prépare automatiquement les enregistrements à télécharger afin que les étudiants puissent visionner la vidéo le soir.



**Class2Class.** En utilisant FrontRow avec des outils tels que Skype™ et Adobe® Connect™, vous pouvez facilement configurer une connexion audio / vidéo en temps réel entre votre classe et n'importe quel endroit - une connexion clairement entendue par tout le monde sans écho.



**PrioriTeach.** PrioriTeach donne la priorité au microphone enseignant en réduisant le volume de tous les autres appareils et microphones lorsque le microphone enseignant est utilisé. Contrôlez à quelle vitesse et à quel niveau le volume est réduit, à quelle vitesse le son reprend, ou activez ou désactivez la fonction.



**VoiceChoice.** Augmentez le temps de conversation ou augmentez la couverture pour les très grandes salles avec un ajustement rapide du logiciel.



**Commande vocale.** La voix de l'enseignant est plus que jamais un puissant outil pédagogique. Le système acoustique numérique Juno écoute aussi attentivement que les élèves. Les enseignants peuvent ainsi contrôler des fonctions importantes simplement en parlant.



**OptiVoice™ clarté.** Outil puissant breveté de FrontRow pour les tests, les directions et les instructions ELL. Les sons faibles des consonnes véhiculent environ 75 % du sens des mots, mais sont facilement effacés par les bruits de fond. OPTIVOICE renforce ces sons critiques en effectuant le travail d'un égaliseur 12 bandes avec un seul poignée.



**SonicSuffusion™ fournit une distribution sonore intelligente.** JUNO dispose de trois pilotes dans une seule unité gérées de façon numérique. Ensemble elles remplissent uniformément la pièce avec un son stéréo de haute qualité et multicouche que vous attendez d'un système installé beaucoup plus volumineux.



**Connexion rapide et appropriée aux systèmes FM personnels.** Connectez rapidement et en toute confiance les émetteurs FM personnels des étudiants et conservez une excellente transparence. Les voix de l'enseignant et des autres étudiants ainsi que d'autres sources audio sont directement transmis au récepteur FM personnel de l'enfant.



**Plateforme numérique Adapto.** Plus rapide que la vitesse de la pensée – 375 fois par seconde sur le processeur VC5502™ de TEXAS INSTRUMENTS – la plateforme ADAPTO ajuste automatiquement la qualité sonore, la consommation électrique et d'autres détails complexes. ADAPTO s'adapte pour que les enseignants puissent enseigner.



**Économisez de l'argent (et protégez la planète).** Les produits FrontRow consomment très peu d'énergie, jusqu'à 63 % de moins que les autres systèmes. C'est un choix judicieux pour les écoles et l'environnement.



**Conception écologique.** Dans ses pratiques de conception et de fabrication, FrontRow garde le plomb, mercure, PBDE et d'autres toxines hors de ses produits - et de l'environnement.

