

A young boy with brown hair, wearing a red long-sleeved shirt, is sitting at a desk in a classroom. He is smiling and has his right hand raised high, pointing upwards. In the background, other children are also raising their hands. The classroom walls are decorated with various educational posters and charts. The overall atmosphere is bright and active.

junior

Dynamic FM

Le nouveau standard FM pour les écoles

PHONAK

life is on

Ce qu'en pensent les experts...

« Entendre dans le bruit est un des plus grands défis pour les enfants. L'amélioration de la reconnaissance vocale dans le bruit avec Dynamic FM n'est égalée par aucune des technologies antibruit de pointe. »

Jace Wolfe, Ph.D.

Directeur de l'Audiologie, Hearts for Hearing, et Professeur Affilié au Centre des Sciences de la Santé de l'Université d'Oklahoma



« J'ai évalué Dynamic FM de façon approfondie avec un groupe d'enfants et d'adultes habitués aux systèmes FM. Les tests objectifs ont montré que l'Avantage FM Adaptatif (AFMA) de Dynamic FM se traduisait par des améliorations significatives pour la majorité des participants, dans la plupart des conditions de reconnaissance vocale dans le bruit. Les participants ont commenté le traitement AFMA en disant que le son était généralement plus clair, plus fort et plus facile à comprendre. En milieux scolaires, 100% des participants ont préféré Dynamic FM à la FM traditionnelle. Ces résultats indiquent que Dynamic FM est nettement meilleur que la FM traditionnelle dans les environnements bruyants. »

Linda Thibodeau, Ph.D.

Professeur

Chef du programme AUD

Advanced Hearing Research Center

Université du Texas à Dallas

Introduction à Dynamic FM

Ces dernières années, des centaines de milliers d'écoliers et d'étudiants ont utilisé des systèmes FM (sans fil) de Phonak, pour mieux entendre et comprendre leurs professeurs.

Avec l'avènement de la nouvelle plateforme révolutionnaire Dynamic FM de Phonak, les performances de notre famille de produits FM ont fait un sérieux bond en avant. Grâce à elle, les étudiants malentendants ou gênés par des problèmes de concentration se sentent moins isolés dans les activités pédagogiques.

Dynamic FM est beaucoup plus qu'une simple amélioration de produit, c'est une technologie FM totalement nouvelle. Basée sur une nouvelle puce électronique et utilisant des algorithmes, des logiciels et des solutions mécaniques ultramodernes, Dynamic FM est un standard en termes de communication sans fil intelligente. Elle offre à ses utilisateurs un signal audio cristallin, une pléthore de nouvelles fonctions pratiques, une installation et une configuration simples, et un dispositif complet de vigilance.

En bref, Dynamic FM permet à Phonak de mettre sur le marché les émetteurs, récepteurs et accessoires dont les pédagogues et les audioprothésistes rêvent depuis longtemps.

La plateforme Dynamic FM offre les sept fonctions d'avant-garde suivantes :



Dynamic Speech Extractor

Une série complète de fonctions qui renforcent la qualité sonore de Dynamic FM, bien au-delà de celle des systèmes FM traditionnels.

Le concept qui positionne le mieux l'Extracteur Vocal au-dessus de la concurrence est « l'Avantage FM Adaptatif » (AFMA), un nouvel algorithme qui ajuste automatiquement le niveau de sortie du ou des récepteurs FM en fonction du bruit ambiant. Il signe le plus grand progrès réalisé dans le domaine de l'audition en termes de rapport du signal au bruit, un critère tellement crucial. Selon des recherches indépendantes, l'AFMA est si efficace que les scores d'intelligibilité vocale dans le bruit affichent des taux de croissance à deux chiffres.

Utilisation d'inspiro avec
des émetteurs DynaMic





AutoConnect

AutoConnect élimine les procédures ennuyeuses de programmation et de vérification.

AutoConnect, une famille de fonctions et de caractéristiques conçues pour simplifier la vie des professionnels en charge des systèmes FM, évite tout souci en réglant automatiquement, avec précision, de nombreux paramètres indispensables pour adapter les performances des récepteurs Dynamic FM aux aides auditives. Par exemple, AutoConnect permet aux patients de choisir le niveau de sortie FM qu'ils préfèrent et compense les différentes impédances des entrées audio des aides auditives.

Réseau MultiTalker

Cette fonction étend les possibilités des émetteurs inspiro et DynaMic (représentés ci-dessous) qui, d'appareils destinés à un orateur unique, deviennent l'un des multiples émetteurs utilisés simultanément dans une salle de classe. Cette approche permet à deux ou plusieurs intervenants de parler dès qu'ils le veulent aux enfants portant des récepteurs FM, sans devoir changer le moindre réglage sur leurs émetteurs.



DataLogging FM

Jusqu'à présent réservé aux aides auditives, DataLogging FM enregistre les données d'utilisation des émetteurs FM à des fins d'exploitation ultérieure par les audioprothésistes. Dynamic FM propose pour la première fois cette fonction dans le domaine FM.

DataLogging FM stocke des informations telles que la durée d'utilisation de l'émetteur, l'emploi de son entrée audio, des détails sur les opérations de monitoring des récepteurs, et bien d'autres choses encore. Ces données peuvent être sauvegardées et lues sur PC à l'aide du logiciel FM SuccessWare d'inspiro, à télécharger gratuitement. Elles donnent aux audioprothésistes une vision claire, complète, de la façon dont le système FM a été utilisé et, en retour, leur permet de donner des conseils et de faire des recommandations utiles aux professeurs.

SoundCheck

SoundCheck, la première fonction de ce type à avoir vu le jour dans un système FM, mesure simultanément les niveaux de la parole et du bruit ambiant, puis affiche clairement ces résultats sur l'écran d'inspiro.

Les avantages de SoundCheck pour le professeur sont doubles : d'une part, la fonction se comporte comme un indicateur de bruit ambiant et, d'autre part, elle aide le professeur à placer le microphone iLapel ou iBoom de l'émetteur dans la position optimale, lui permettant de délivrer efficacement son message, même dans une situation bruyante.

Monitoring

Le Monitoring procure aux professeurs, aux audioprothésistes, aux orthophonistes et aux parents un système de vérification fiable, les rassurant quant au fonctionnement correct de Dynamic FM, sans leur imposer des connaissances techniques approfondies.

Le Monitoring donne immédiatement aux responsables des informations sur l'état des piles des aides auditives, sur la qualité de la connexion du sabot audio ou sur le canal FM utilisé, pour ne citer qu'elles. Le Monitoring est particulièrement utile si les enfants ne peuvent pas coopérer, ou sont trop jeunes pour commenter le fonctionnement de leur système FM.

Détecteur de Canal

Les professionnels travaillant dans les écoles avec plusieurs systèmes FM savent trop bien quels défis ils doivent relever en termes de réglages, s'ils veulent utiliser ces systèmes sans problèmes d'interférences ou de réception. Avec le Détecteur de Canal, de telles chicaneries font partie du passé.

Conçu pour détecter des canaux libres de toute interférence et procurer une réception très claire en présence de plusieurs émetteurs FM, le Détecteur de Canal rend simple et rapide le processus de synchronisation du récepteur d'un étudiant sur une autre fréquence.



Famille de produits Dynamic FM

Emetteurs



reddot design award
winner 2008

inspiro

inspiro est un nouvel émetteur Dynamic FM, parfaitement adapté aux besoins des professeurs des écoles traditionnelles et spéciales.

Le design primé d'**inspiro**, sa ligne confortable et son écran couleurs très lisible, font de l'utilisation de cet émetteur un jeu d'enfant. De plus, il dispose de touches d'options d'écran programmables, d'un réveil, d'une large gamme d'options de boîtier et de bien d'autres fonctions conçues pour permettre aux professeurs d'apprécier ce que leur apportent les performances de Dynamic FM sans devoir être férus de technologie. **inspiro** est totalement compatible avec les récepteurs FM traditionnels.



DynaMic

Conçu pour permettre aux utilisateurs de récepteurs FM de participer à toutes les discussions dans la classe, DynaMic est un microphone à main résistant, doté de la technologie des émetteurs Dynamic FM. Il est fourni avec un pied robuste. DynaMic a été exclusivement conçu pour le Réseau MultiTalker utilisé avec **inspiro**.



SmartLink+



ZoomLink+



EasyLink+

Le nouveau trio d'émetteurs Phonak, à pointer vers son interlocuteur, offre la sonorité et les performances de Dynamic FM, tout en laissant à l'utilisateur le contrôle total de ce qu'il veut entendre et comment il veut l'entendre. Chaque émetteur comporte un réseau intégré de microphones et une interface simple et intuitive. La famille commence avec EasyLink+, un émetteur à une seule touche, capable de détecter le son avec précision, quel que soit le mode de fonctionnement choisi par l'audioprothésiste.

ZoomLink+ offre au patient trois modes microphoniques : omni, qui prélève le son dans toutes les directions, Zoom, le mode universel et SuperZoom, un mode de focalisation adaptative très étroite, complété par un antibruit.

SmartLink+ reprend les performances Dynamic FM, les trois modes d'écoute décrits ci-dessus, et y ajoute une fonctionnalité de télécommande d'aides auditives et un lien Bluetooth pour l'utilisation pratique, mains-libres, du téléphone mobile et du lecteur MP3.

SmartLink+, ZoomLink+ et EasyLink+ conviennent particulièrement bien aux adolescents et aux adultes.

Récepteurs



MLxi

MLxi est un récepteur Dynamic FM standard universel, compatible avec pratiquement toutes les marques et modèles de contours d'oreille. Il suffit de le connecter et d'écouter !



ML12i

ML12i est un récepteur Dynamic FM miniature, intégré dans le design des microContours d'oreille Phonak à pile 13.



ML11i

ML11i est un récepteur Dynamic FM miniature, spécialement intégré dans le design des aides auditives Naïda SuperPower.



ML10i

ML10i est un récepteur Dynamic FM miniature, spécialement intégré dans le design des aides auditives Naïda UltraPower.



ML9i

ML9i est un récepteur Dynamic FM miniature, intégré dans le design des aides auditives Exélia Art, Exélia, Versata, Certéna, Savia Art, Savia, Eleva, eXtra et Una.



MLxi Baha

Comme MLxi, il suffit de le connecter et d'écouter, mais il comprend aussi un petit connecteur pour les appareils Baha Intenso, Divino et Compact de Cochlear.



iSense

iSense est la nouvelle famille de produits sans fil miniaturisés de Phonak, destinée aux enfants et aux adultes qui n'utilisent pas d'aides auditives traditionnelles, mais peuvent néanmoins tirer profit d'une meilleure liaison auditive.

Parmi ces utilisateurs, citons ceux qui souffrent de troubles du traitement auditif (APD), de pertes auditives légères, de pertes auditives unilatérales, d'autisme, de troubles déficitaires de l'attention (avec hyperactivité) et ceux qui apprennent une seconde langue.

La famille iSense compte actuellement deux récepteurs : iSense Micro (ci-dessus à gauche) et iSense Classic. iSense micro est un minuscule récepteur Dynamic FM, présenté dans un style oreillette Bluetooth moderne. iSense Classic est un mini-système d'écoute sans fil, pouvant se porter de différentes façons : comme un lecteur MP3, en collier ou dans la poche.

FM SuccessWare



FM SuccessWare

FM SuccessWare est un package logiciel FM déposé de Phonak. Conçu pour être utilisé avec les émetteurs et récepteurs FM de Phonak, ce logiciel est compatible PC et permet la gestion des fréquences, l'adaptation fine des produits FM, la gestion des équipements et la création de comptes-rendus. Il comprend aussi un analyseur de DataLogging FM. FM Successware est gratuit et automatiquement mis à jour par Internet.

Accessoires



iLapel

Micro-cravate doté d'une technologie de multi-microphone directionnel, spécialement développé pour compléter les fonctions audiologiques avancées d'inspiro, iLapel est un microphone universel pour tous.



WallPilot

Appareil en forme de cadre qui synchronise automatiquement les fréquences (système AFS), pour garantir que les récepteurs FM des étudiants entrant dans la pièce sont automatiquement réglés à la fréquence correcte. WallPilot est compatible avec tous les récepteurs multi-fréquences et Dynamic FM de Phonak.



iBoom

Microphone personnel ultraléger et confortable. iBoom peut se porter sur l'une ou l'autre des oreilles et s'ajuste à toutes les tailles d'oreilles et de têtes.

Autres ressources FM

Vue d'ensemble FM

Guide d'initiation facile à suivre, pour s'attaquer à la technologie FM.

<http://www.hearingseminars.com/introductiontofm/>

Introduction à iSense

Découvrez tout sur ces nouveaux appareils Dynamic FM pour les enfants et les adultes qui ne sont pas vraiment malentendants.

www.iSense.Phonak.com

Guide de compatibilité FM

Utilisez cette page pour vérifier si votre aide auditive ou votre implant cochléaire est compatible FM.

www.phonak.com/mlx

eSchoolDesk

eSchoolDesk est un outil d'assistance FM destiné aux professeurs et aux audioprothésistes. eSchoolDesk comprend des explications précises sur la technologie FM et ses avantages, ainsi que des démonstrations vidéo, un configurateur et d'autres liens vers de la littérature.

www.eSchoolDesk.com

FM eLibrary

Une collection complète d'articles et de rapports FM publiés dans le monde entier, avec moteur de recherche. Il suffit de choisir un mot-clé pour rechercher tous les articles intéressants. Tous les rapports sont au format Adobe PDF.

www.FMeLibrary.com

Autres informations produits

Cette publication donne une vue d'ensemble de nos produits Dynamic FM pour les écoles. Les brochures supplémentaires suivantes sont également disponibles sur demande :

- « Dynamic FM pour les adultes et les adolescents »
- « Un Phonak pour chacun » Solutions Auditives Junior
- « Un Phonak pour chacun » Solutions Auditives Printemps / Été 2009

Pour commander ces brochures, veuillez contacter votre représentant local Phonak.

Life is on *

Nous sommes sensibles aux besoins de tous ceux qui dépendent de notre savoir-faire, de nos idées et de nos engagements. En relevant avec créativité les défis que représentent les limites technologiques, nous développons des innovations qui aident à entendre, comprendre et découvrir les richesses sonores de la vie.

**Dialoguez librement. Communiquez en toute confiance.
Vivez sans limite. *Et la vie s'exprime !**