

Źródła informacji o systemach FM

Przegląd systemów FM

Zmierz się z technologią FM korzystając z pomocy łatwego przewodnika.

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

Wprowadzenie do iSense

Dodatkowe informacje o nowych urządzeniach Dynamic FM dla dorosłych i dla dzieci, którzy nie mają typowego ubytku słuchu.

www.iSense.Phonak.com

Przewodnik zgodności urządzeń FM

Na tej stronie można sprawdzić, czy aparat słuchowy lub implant ślimakowy jest kompatybilny z systemem FM.

www.phonak.pl/mlx

eSchoolDesk

eSchoolDesk to narzędzie wspierające nauczycieli i protektów słuchu. Wyjaśnia technologię FM, jej możliwości, zawiera filmy instruktażowe, konfiguracje produktów i dodatkowe łącza informacyjne.

www.eSchoolDesk.com

e-biblioteka FM

Szeroki wybór artykułów i raportów o systemach FM z całego świata, z możliwością przeszukiwania. Po wpisaniu słowa kluczowego można znaleźć artykuły na dany temat. Wszystkie raporty są w formacie Adobe PDF.

www.FMeLibrary.com

Dodatkowe informacje o produktach

Broszura ta zawiera przegląd produktów Dynamic FM do szkół. Poniższe broszury dostępne są na życzenie:

- „Dynamic FM dla dorosłych i dla młodzieży”
- „Phonak jest dla każdego – rozwiązania wspomagające słyszenie dla dzieci”
- „Phonak jest dla każdego – rozwiązania wspomagające słyszenie. Wiosna/lato 2009”

Aby otrzymać dodatkowe broszury prosimy skontaktować się lokalnym przedstawicielem firmy Phonak.

Life is on

Jesteśmy wrażliwi na potrzeby tych, którzy zdają się na naszą wiedzę, pomysły i troskę. A dzięki twórczemu pokonywaniu wyzwań technologii wprowadzamy innowacje, które pomagają ludziom słyszeć, rozumieć oraz doświadczać całego bogactwa dźwięków, w które obfituje życie.

**Współdziałaj swobodnie. Porozumiewaj się pewnie.
Żyj bez ograniczeń. Life is on.**

junior

Dynamic FM

Nowy standard FM do szkół

PHONAK

life is on

Opinie ekspertów...

„Słuchanie w warunkach hałasu jest dla dzieci ogromnym wyzwaniem. Technologia Dynamic FM poprawia rozpoznawanie mowy w głośnym otoczeniu w takim stopniu, że nie dorównuje jej żadna inna zaawansowana technologia zarządzania hałasem”.

Jace Wolfe, PhD

Kierownik Audiologii fundacji "Serca dla Słuchu" i wykładowca w Centrum Nauk o Zdrowiu na Uniwersytecie Oklahomy



„Dokładnie testowałam wpływ technologii Dynamic FM na słuch dzieci i dorosłych wykorzystujących już wcześniej technologię FM. Obiektywne testy wykazały, że w wyniku działania układu adaptacyjnej przewagi sygnału FM (AFMA) znacząco poprawia się rozumienie mowy w głośnym otoczeniu. Uczestnicy testu stwierdzili, że dzięki platformie Dynamic FM dźwięk jest wyraźniejszy, głośniejszy i łatwiejszy do zrozumienia. W warunkach szkolnych 100% uczestników wybrało technologię Dynamic FM zamiast głośniejszej tradycyjnej platformy FM. Te wyniki dowodzą, że w głośnym otoczeniu technologia Dynamic FM jest wyraźnie lepsza od tradycyjnego systemu FM”.

Linda Thibodeau, PhD.

Profesor

Kierownik programu „Doktor audiologii”

Nowoczesne Centrum Badań Słuchu

Uniwersytet Teksasu w Dallas

Przedstawiamy Dynamic FM

W ostatnich latach setki tysięcy uczniów i studentów używały bezprzewodowych systemów FM firmy Phonak, aby lepiej słyszeć i rozumieć swoich nauczycieli.

Dzięki pojawieniu się nowej, przełomowej platformy Dynamic FM ogromnie zwiększyły się możliwości produktów FM firmy Phonak, a uczniom z ubytkami słuchu i problemami z koncentracją jeszcze rzadziej może przydarzać się odczuwanie odizolowania w trakcie nauczania.

Dynamic FM to coś znacznie więcej niż tylko nowa wersja istniejącego produktu: to całkowicie nowa technologia FM. To nowy procesor, algorytmy, oprogramowanie i mechanika. Platforma Dynamic FM jest inteligentną technologią komunikacji bezprzewodowej, zapewniającą krystalicznie czysty dźwięk i wiele przydatnych funkcji, a także umożliwiającą łatwą instalację, konfigurację i wgląd w informacje o systemie.

Krótko mówiąc, wynalezienie technologii Dynamic FM pozwoliło firmie Phonak wprowadzić na rynek takie nadajniki, odbiorniki i akcesoria, na jakie eksperci od edukacji i szkolni audiolodzy długo czekali.

Platforma Dynamic FM udostępnia następujący zestaw siedmiu znakomitych funkcji:



Dynamiczny Ekstraktor Mowy

Zestaw funkcji podnoszący jakość dźwięku na poziom, którego nie można osiągnąć, wykorzystując tradycyjne systemy FM.

Koncepcja, która pozostawia konkurencję daleko w tyle, to układ adaptacyjnej przewagi sygnału FM (AFMA). Jest to nowy algorytm, który automatycznie dostosowuje poziom sygnału na wyjściu odbiornika lub odbiorników FM do głośności otoczenia. Jest to – jak dotąd – największe jedynokowe udoskonalenie dotyczące bardzo ważnej kwestii zachowania właściwej proporcji sygnału do szumu. Według niezależnych badań, układ AFMA jest tak skuteczny, że zrozumiałość mowy w głośnym otoczeniu wzrasta nawet dwukrotnie.

Używanie nadajnika *inspiro*
z nadajnikami DynaMic





AutoConnect

Funkcja AutoConnect eliminuje kłopotliwą konieczność programowania i weryfikacji systemów FM.

AutoConnect to zestaw opcji i funkcji zaprojektowany tak, by ułatwić pracę osobom wdrażającym systemy FM. Znacznie upraszcza konfigurowanie, automatycznie ustawiając prawidłowe wartości wielu parametrów potrzebnych do prawidłowego działania odbiorników Dynamic FM z aparatami słuchowymi. Pacjent może na przykład wybrać preferowany poziom wyjściowy sygnału FM, a funkcja AutoConnect odpowiednio skoryguje wartość impedancji wejściowej w aparatach słuchowych.

Sieć MultiTalker

Opcja ta rozszerza zakres funkcji nadajników inspiro i DynaMic (*patrz poniżej*). Sprawia, że każdy z nich jest nie tylko niezależnie działającym urządzeniem, lecz także jednym z wielu nadajników łącznie używanych w pomieszczeniu lekcyjnym. Dzięki temu dwóch lub więcej nauczycieli pracujących w danej klasie może w dowolnej chwili, bez jakichkolwiek zmian ustawień nadajnika, zwracać się do dzieci noszących odbiorniki.



DataLogging FM

Funkcja DataLogging FM, stosowana dotychczas tylko w aparatach słuchowych, rejestruje dane z nadajnika FM i zachowuje je do późniejszego zanalizowania przez szkolnych audiologów. Teraz po raz pierwszy funkcja ta pojawiła się w systemie FM.

Funkcja DataLogging FM rejestruje czas noszenia nadajnika, wykorzystanie jego wejścia audio, szczegóły monitorowania odbiorników i in. Dane te można później zapisać i odczytać na komputerze, używając dostępnego i bezpłatnego oprogramowania FM SuccessWare Umożliwia to audiologom pełny i wygodny dostęp do informacji, jak system FM był używany, co pozwala na udzielanie nauczycielom użytecznych wskazówek i zaleceń.

SoundCheck

Opcja tego rodzaju pojawia się w systemach FM po raz pierwszy. Funkcja SoundCheck dokonuje jednocześnie pomiarów poziomów głośności mowy oraz hałasu tła. Wyniki są przedstawiane w przystępnej formie na wyświetlaczu nadajnika inspiro.

Funkcja SoundCheck pomaga nauczycielom w dwojaki sposób: ostrzega przed pojawieniem się hałasu w tle oraz ułatwia ustawienie mikrofonu nadajnika iLapel lub iBoom w najwłaściwszej pozycji, tak by słowa nauczyciela dotarły do dzieci nawet, gdy panuje hałas.

Monitorowanie

Monitorowanie to opcja, która nauczycielom, audiologom szkolnym, logopedom, rodzicom i innym osobom bez głębokiej wiedzy technicznej zapewnia możliwość wiarygodnego sprawdzenia stanu systemu i nabrania pewności, że system Dynamic FM działa dobrze.

Monitorowanie zapewnia natychmiastowy dostęp do informacji na temat stanu baterii aparatu słuchowego, jakości połączenia stopki audio, wykorzystywanego kanału i in. Jest ono szczególnie przydatne w przypadku dzieci, które nie współpracują lub są jeszcze zbyt małe, by móc udzielić informacji o działaniu systemu FM.

ChannelFinder

Specjaliści wykorzystujący w szkołach kilka systemów FM aż nazbyt dobrze wiedzą, jakim wyzwaniem jest takie ich skonfigurowanie, które pozwala uniknąć problemów z interferencją i odbiorem sygnału. Dzięki funkcji ChannelFinder te niedogodności znikają na zawsze.

Funkcję ChannelFinder stworzono w celu wyszukiwania wolnych od zakłóceń kanałów i zapewnienia całkowicie czystego odbioru w miejscu, w którym działa jednocześnie kilka nadajników FM. Łatwo i szybko dostosowuje ona odbiornik ucznia do odbioru nowej częstotliwości.



The Dynamic FM product family

Nadajniki



reddot design award
winner 2008

inspiro

Nadajnik **inspiro** to nowy nadajnik Dynamic FM, idealnie dopasowany do potrzeb nauczycieli pracujących zarówno w szkołach powszechnych, jak i w szkołach specjalnych.

Wyróżniony nagrodą projekt, wygodny kształt i duży kolorowy wyświetlacz sprawiają, że używanie nadajnika **inspiro** to przyjemność. Miękkie przyciski, funkcja alarmu i wiele innych funkcji zaprojektowano po to, by nauczyciele mogli korzystać z możliwości systemu Dynamic FM, nie wnikając w szczegóły techniczne. **inspiro** jest w pełni kompatybilny z dotychczasowymi odbiornikami FM.



DynaMic

Zaprojektowany po to, by uczniowie noszący odbiorniki FM mogli uczestniczyć w dyskusjach, nadajnik DynaMic jest wytrzymałym mikrofonem wykorzystującym technologię Dynamic FM i przeznaczonym do trzymania w dłoni. Jest wyposażony w sztywną podstawkę na biurko i powstał specjalnie do używania z nadajnikiem **inspiro** w sieci MultiTalker.



SmartLink+



ZoomLink+



EasyLink+

Trzy nowe kierunkowe nadajniki firmy Phonak zapewniają dźwięk wysokiej jakości i zalety platformy Dynamic FM, dając przy tym użytkownikowi pełną kontrolę nad tym, co i jak słyszy. Każdy nadajnik ma wbudowany układ mikrofonów oraz prosty, intuicyjny interfejs. Serię produktów otwiera EasyLink+, nadajnik obsługiwany za pomocą jednego przycisku, który potrafi precyzyjnie wykrywać dźwięk z kierunku zaprogramowanego przez protetyka.

Nadajnik ZoomLink+ ma trzy tryby mikrofonu: wszechkierunkowy, odbierający dźwięk ze wszystkich kierunków, uniwersalny tryb *Zoom* i *SuperZoom* – precyzyjny, z adaptacyjną kierukowością i tłumikiem hałasu.

Nadajnik SmartLink+ w pełni wykorzystuje możliwości platformy Dynamic FM. Ma trzy opisane wyżej tryby mikrofonu, wbudowane zdalne sterowanie aparatami słuchowymi i łącze Bluetooth, które umożliwia wygodne korzystanie z telefonów komórkowych i odtwarzaczy MP3 bez używania rąk.

Nadajniki SmartLink+, ZoomLink+ i EasyLink+ zostały opracowane z myślą o młodzieży i dorosłych.

Odbiorniki



MLxi

MLxi to standardowy, uniwersalny odbiornik Dynamic FM, kompatybilny z aparatami słuchowymi praktycznie wszystkich modeli i marek. Po prostu podłącz go i słuchaj!



ML12i

ML12i to miniaturowy odbiornik Dynamic FM, zintegrowany z aparatami zausznymi mikro firmy Phonak, wyposażonymi w baterię nr 13.



ML11i

ML11i jest miniaturowym, zintegrowanym odbiornikiem Dynamic FM przeznaczonym dla użytkowników aparatów słuchowych Naída SuperPower.



ML10i

ML10i to miniaturowy, zintegrowany odbiornik Dynamic FM przeznaczony specjalnie do aparatów słuchowych Naída UltraPower.



ML9i

ML9i to miniaturowy, zintegrowany odbiornik Dynamic FM kompatybilny z aparatami Exélia Art, Exélia, Versáta, Certéna, Savia Art, Savia, Eleva, eXtra i Una firmy Phonak.



MLxi Baha

Ma te same funkcje co nadajnik MLxi, a dodatkowo może być podłączony do implantów zakotwiczonych Intenso, Divino i Compact Baha firmy Cochlear.



iSense

Seria iSense to system komunikacji bezprzewodowej Dynamic FM skierowany do dzieci i dorosłych, którzy nie potrzebują tradycyjnych aparatów słuchowych i nie korzystają z nich.

Wśród tych użytkowników są osoby z centralnymi zaburzeniami przetwarzania słuchowego (APD), niewielkimi ubytkami słuchu, jednostronnymi ubytkami słuchu, autyzmem, zespołem nadpobudliwości psychoruchowej (ADHD) oraz osoby uczące się drugiego języka.

Seria iSense to w chwili obecnej dwa odbiorniki: iSense Micro (*u góry po lewej stronie*) i iSense Classic. Miniaturowy odbiornik Dynamic FM iSenseMicro przypomina zestaw słuchawkowy z łączem Bluetooth, a modny, kieszonkowy odbiornik Dynamic FM iSense Classic wygląda jak współczesny odtwarzacz MP3. Odbiornik iSense Classic można nosić, wieszając go na szyi na dołączonym pasku lub wsuwając do kieszeni.

FM SuccessWare



FM SuccessWare

FM SuccessWare to oprogramowanie do dopasowywania systemów FM firmy Phonak. Zaprojektowane do używania z nadajnikami i odbiornikami FM firmy Phonak, jest kompatybilne z komputerem i umożliwia zarządzanie częstotliwością, dopasowywanie produktów FM, zarządzanie wyposażeniem i raportowanie. Zawiera też analizator DataLogging FM. Jest nieodpłatne i uaktualniane automatycznie za pośrednictwem Internetu.

Akcesoria



iLapel

Mikrofon iLapel z technologią kierunkowości wielomikrofonowej jest przeznaczony do wpinania w klapię żakietu. Stworzony specjalnie jako dopełnienie zalet audiologicznych nadajnika inspiro, iLapel jest uniwersalnym mikrofonem dla każdego.



WallPilot

Urządzenie to, wyglądające jak ramka do obrazka, dokonuje automatycznej synchronizacji częstotliwości (AFS) i samoczynnie nastawia na odpowiednią częstotliwość odbiorniki FM uczniów, wchodzących właśnie do klasy. WallPilot jest kompatybilny ze wszystkimi odbiornikami wieloczęstotliwościowymi i odbiornikami Dynamic FM firmy Phonak.



iBoom

Osobisty mikrofon iBoom jest niezwykle lekki i wygodny. Może być noszony na prawym lub na lewym uchu i dostosowany do wielkości uszu i głowy użytkownika.