



inspiro))))))  
DISCOVER DYNAMIC FM

PHONAK

life is on

ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie

**mówienie** wysyłanie **mówienie** wysyłanie **mó**

wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie wysyłanie

wyjaśnianie wyjaśnianie wyjaśnianie wyjaśnianie wyjaśnianie



## inspiro – odkryj Dynamic FM

Średnio raz na dekadę pojawia się przełomowe rozwiązanie, które kształtuje bieg historii: nowa koncepcja bądź oryginalna idea, które otwierają nowe horyzonty. Znaczące postępy, rodzą się z jasnej wizji i inteligentnego, kreatywnego myślenia. Jednym z takich przełomowych rozwiązań jest Dynamic FM.

Platforma Dynamic FM to całkowicie nowa technologia. Rozwiązanie to, bazujące na nowym chipie, nowych algorytmach, nowym oprogramowaniu i nowych układach,

# odbieranie

jest początkiem całej gamy, rewolucyjnych produktów, z których pierwszym jest nowy nadajnik dla szkół, nazwany **inspiro**. Jednocześnie przedstawiamy nowe odbiorniki: uniwersalny MLxi i zintegrowany kształtem ML10i.

Dynamic FM, stworzony jako kontynuacja naszych wieloczęstotliwościowych systemów FM, jest całkowicie kompatybilny z dotychczasowymi rozwiązaniami a ponadto został wyposażony w imponujący zestaw nowych funkcji, zapewniających użytkownikowi niespotykane dotąd korzyści.

Obróć stronę, aby dowiedzieć się więcej o Dynamic FM oraz **inspiro** z Dynamic FM. Zanim to uczynisz, jeszcze słowo: nigdy nie myślałeś, że większość z tego co tu przeczytasz jest w ogóle możliwe. Rzeczy, o których nawet nie śniłeś stały się rzeczywistością.

Daj się zainspirować.





## Dynamiczny Ekstraktor Mowy

Dynamiczny Ekstraktor Mowy nadajnika *inspiro*, to zbiór niezwykłych, automatycznych funkcji, stanowiących dla użytkowników przełom w zakresie rozumienia mowy. Zawiera on inteligentną funkcję detekcji mowy. Działa ona w ten sposób, że wycisza odbiornik w chwili, gdy nadawca przestaje mówić.

# rozumienie

Koncepcja, która pozostawia konkurencję daleko w tyle, to to układ Adaptacyjnej Przewagi Sygnału FM (ang. Adaptive FM Advantage - AFMA). Ten nowy algorytm automatycznie dostosowuje poziom wyjściowy odbiornika FM względem głośności otoczenia i stanowi, jak dotąd, najważniejsze ulepszenie wpływające na stosunek sygnału do szumu. Jest on tak skuteczny, że sprawdza się tym lepiej, im trudniejsze jest środowisko w którym działa! Zrozumiałość mowy w głośnym otoczeniu wzrasta o kilkadziesiąt punktów procentowych. Jednocześnie, wyeliminowano konieczność przełączania pomiędzy trybem "FM+M" i "tylko FM". Czyż nie to właśnie chcieliście usłyszeć?





## AutoConnect

**AutoConnect** jest zestawem automatycznych funkcji, zapewniających protetykom słuchu niedośćniony komfort dopasowania.

**AutoConnect** całkowicie automatycznie, w prawidłowy sposób konfiguruje wiele parametrów dla dowolnych kombinacji odbiorników Dynamic FM z aparatami słuchowymi, oraz koryguje przekaz dla różnych wartości impedancji wejściowej. W dużej mierze eliminuje to konieczność programowania i weryfikacji systemów FM.

# łączenie

Funkcja **AutoConnect**, w odbiornikach typu Dynamic FM, wraz z funkcją Dynamicznego Ekstraktora Mowy nadajnika **inspiro** zapewnia użytkownikom efekty, których dotąd nie mieli okazji doświadczyć. Po raz pierwszy usłyszałeś o tym od nas.





## DataLogging FM

Data Logging jest funkcją szeroko stosowaną w aparatach słuchowych. Teraz została po raz pierwszy zastosowana w systemie FM. Funkcja ta rejestruje dane, takie jak czas noszenia odbiornika, wykorzystanie wejścia audio, wyniki

# postrzeganie

monitorowania i inne cenne informacje. Dane zapisane w pamięci **inspiro** można później odczytać na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem FM Successware 4.0. Daje to audiologom możliwość czytelnego, rozbudowanego wglądu w informacje obrazujące eksploatację systemu i umożliwia im udzielanie rad oraz zaleceń, a także stanowi cenną pomoc dla użytkowników.

**DataLogging FM**, będący jak dotąd najskuteczniejszym sposobem rozwiązywania problemów technicznych, otwiera nowe perspektywy, dzięki którym użytkownicy mogą w najbardziej efektywny sposób wykorzystywać swoje systemy Dynamic FM a specjaliści oszczędzać swój cenny czas.

Co więcej, funkcja **DataLogging FM** w nadajnikach **inspiro** zapewnia znacznie szerszy wgląd w eksploatację systemu, niż było to możliwe do tej pory. Chcielibyśmy, aby dane zebrane dzięki tej funkcji były Wam pomocne.





## Sieć MultiTalker

Sieć MultiTalker to wyjątkowe narzędzie w przypadkach gdy dwóch, lub więcej, specjalistów pracuje naraz w danej klasie. Gwarantuje im pełne skupienie wśród dzieci z ubytkami słuchu. Inteligentne nadajniki *inspiro* automatycznie wykrywają, który nauczyciel mówi w danym momencie i przydzielają tej osobie kanał FM. Przełączenie na drugiego nauczyciela następuje płynnie, gdy tylko włączy się do dyskusji.

Sieć MultiTalker przesyła tylko głos osoby, która w danym momencie zwraca się do niedosłyszących dzieci. Mikrofony niewykorzystywane są wyciszane a rejestrowane przez nie sygnały akustyczne (w tym wypadku szumy) nie są transmitowane, co sprawia, że jakość dźwięku jest bardzo wysoka. Sieć MultiTalker jest dostępna we wszystkich nadajnikach *inspiro* i nie wymaga drogiego wyposażenia dodatkowego (wykorzystuje tylko jeden kanał FM). Eliminuje to potrzebę posiadania specjalnych licencji lub przydzielania dodatkowych częstotliwości.

# uczenie się

Jako środek zapewniający wyjątkową elastyczność w sytuacjach edukacyjnych, sieć MultiTalker stanowi bezcenną pomoc dydaktyczną. Wszystko w jednym urządzeniu. I to jest coś, o czym każdy powinien się dowiedzieć.

ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie ujawnianie

anie **pokazywanie** prezentowanie

informowanie informowanie informowanie informowanie inform

pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie pokazywanie



## Monitorowanie

**Monitorowanie** jest wyjątkową, złożoną funkcją, stanowiącą klasę samą dla siebie, która zapewni protetykom, terapeutom i rodzicom możliwość wiarygodnego sprawdzenia stanu systemu. Jest to szczególnie przydatne, w przypadku dzieci niewspółpracujących lub po prostu zbyt małych, aby ich odpowiedzi były wiarygodne.

Od tej chwili, wystarczy naciśnięcie przycisku nadajnika **inspiro**, aby prowadzący otrzymał informację na temat baterii aparatu słuchowego, oceny połączenia stopki audio, wykorzystywanego w danym momencie kanału, danych ucznia lub numeru seryjnego odbiornika. Wyświetlana jest również data oraz czas monitorowania.

# pojmowanie

Gdy nadajnik **inspiro** jest włączony, automatycznie kontroluje działanie przycisków, wyświetlacza, wejścia audio i układu ładowania, co stanowi najlepszą gwarancję, że system działa prawidłowo.

Dzięki **Monitorowaniu**, specjaliści zajmujący się dziećmi mają codziennie pewność, że wszystko działa zgodnie z oczekiwaniami. I to jest coś, co warto podkreślić.

wrzeszczenie wrzeszczenie wrzeszczenie wrzeszczenie

krzyczenie mamrotanie krzyczenie

śmianie się śmianie się śmianie się śmianie się śmianie się śmianie się



## SoundCheck

Funkcja **SoundCheck** w nadajniku **inspiro** to światowa nowość wśród systemów FM. Rozwiązanie to charakteryzuje się niespotykanym dotąd stopniem zaawansowania: jednocześnie dokonywane są pomiary głośności mowy i zakłóceń tła. Wyniki są przedstawiane na ekranie, w przystępnej formie. Oznacza to, że funkcje **SoundCheck** działają jak system ostrzegający przed hałasem w tle i jednocześnie pomagają nauczycielowi umieścić mikrofon nadajnika we właściwym miejscu.

# doświadczenie

Właściwie użyta funkcja **SoundCheck** stanowi źródło bezcennych informacji, opartych na wynikach bieżących pomiarów, które pozwalają nauczycielom skutecznie prowadzić lekcje nawet w hałaśliwym otoczeniu.

Funkcja **SoundCheck** w nadajniku **inspiro** zapewnia niedościgniony poziom świadomości akustycznej, gwarantujący zarówno nauczycielom jak i uczniom wielkie korzyści. To jest wiadomość, którą chcemy przekazać światu.

przeszkadzanie przeszkadzanie przeszkadzanie  
nie wołanie mówienie mówienie mówienie wołanie  
przeszkadzanie przeszkadzanie przeszkadzanie przeszkadzanie przeszkadzanie przeszkadzanie



## Wyszukiwanie kanałów

Wyszukiwanie kanałów to funkcja stworzona w celu wyszukiwania wolnych od zakłóceń kanałów i zapewnienia całkowicie czystego odbioru w środowiskach wypełnionych falami elektromagnetycznymi - potrzeba całkowicie oczywista, lecz aż do dnia dzisiejszego nie uwzględniana.

Zapewniając krystalicznie czysty, wolny od zakłóceń odbiór, funkcja **Wyszukiwania kanałów** ułatwia natychmiastową synchronizację odbiornika z nową częstotliwością, gdy tylko staje się to konieczne. Choć obsługa jest dziecinnie prosta system został dodatkowo wyposażony w intuicyjne wskazówki, widoczne na wyświetlaczu **inspiro**, które prowadzą użytkownika przez poszczególne czynności odnajdowania kanału zapewniającego optymalne korzyści.

# reagowanie

Poza eliminacją zakłóceń, funkcja **Wyszukiwania kanałów** posiada ulepszoną, automatyczną kontrolę częstotliwości, która samoczynnie dopasowuje odbiorniki do właściwej częstotliwości i zapewnia minimum zniekształceń.

Funkcja **Wyszukiwania kanałów** to profesjonalna gwarancja czystego, wolnego od zakłóceń odbioru. Jest to system, o którym będzie się mówiło w najbliższych latach.



## Nowe produkty Dynamic FM: wielki krok dla szkół

Dynamic FM to nowe technologie FM, które zapewniają nieobserwowane nigdy dotąd korzyści oraz kreują nowy wymiar w zakresie rozwiązań przyjaznych użytkownikowi. Dynamic FM jest nowym, globalnym standardem w dziedzinie systemów FM i jako szczytowe osiągnięcie technologii zastępuje wieloczęstotliwościowe systemy FM.

Od 1996, Phonak wprowadza serie innowacyjnych produktów FM opartych na rewolucyjnej technologii i zaprojektowanych w celu pomagania osobom niedosłyszącym w rozumieniu mowy w trudnych sytuacjach słuchowych.

|      |  |
|------|--|
| 1996 | Pierwszy na świecie miniaturowy odbiornik FM (ML3)                                     |
| 2000 | Pierwszy na świecie miniaturowy uniwersalny odbiornik FM (Mlx)                         |
| 2003 | Pierwszy na świecie miniaturowy uniwersalny wieloczęstotliwościowy odbiornik FM (MLxS) |
| 2007 | Pierwsze na świecie produkty serii Dynamic FM  |



inspiro))))))  
DISCOVER DYNAMIC FM

inspiro



reddot design award  
winner 2008



**inspiro** jest nowym nadajnikiem, idealnie pasującym do potrzeb nauczycieli i odpowiednim do użytku zarówno w normalnych szkołach, jak i w szkołach dla uczniów niedosłyszących. Świetny wygląd i duży kolorowy wyświetlacz sprawiają, że nadajnik ten jest unikalny. Miękkie przyciski, budzik, możliwość wyboru różnych typów obudów pasujących do ubrania, a także bogactwo innych szczegółów odzwierciedla naszą pasję w tworzeniu rozwiązań przyjaznych użytkownikowi.

**inspiro** – zaprojektowany dla szkół, które troszczą się o swoje dzieci

iLapel



**iLapel** jest nowym mikrofonem butonierkowym, wykorzystującym technologię wielomikrofonowej kierunkowości. Technologii, która została rozwinięta, aby wszystkie audiologiczne zalety **inspiro** zostały wykorzystane.

**iLapel** – zaprojektowany by podnieść technologię mikrofonów butonierkowych na wyższy poziom

iBoom



**iBoom** jest całkowicie nowym mikrofonem z rodziny Boom. Niezwykle komfortowy podczas noszenia, może być noszony zarówno po prawej jak i po lewej stronie. Dostosowany do różnych wielkości uszu i głowy.

**iBoom** – zaprojektowany by zapewnić niezrównany SNR

## FM SuccessWare 4.0



FM SuccessWare 4.0 to zaawansowane oprogramowanie, stworzone na bazie dziesięciu lat doświadczenia w budowaniu miniaturowych systemów FM i składające się z czterech głównych modułów: zarządzania częstotliwością, programowania odbiorników i nadajników FM, zarządzania wyposażeniem, oraz danymi zebranymi za pośrednictwem DataLogging. To jedyne oprogramowanie dopasowujące z możliwością uaktualnienia za pośrednictwem internetu oraz z linkami do zasobów w sieci.

FM SuccessWare 4.0 – zaprojektowany w celu zapewnienia najlepszego możliwego zarządzania

## MLxi



MLxi to nowy, uniwersalny odbiornik FM. Kompatybilny z aparatami słuchowym praktycznie wszystkich producentów. Zapewnia niezrównaną łatwość obsługi. Po prostu wystarczy go podłączyć i słuchać. Całkowicie nowe podejście w dziedzinie rozpoznawania rodzaju wejścia audio, eliminuje potrzebę jakiegokolwiek weryfikacji.

MLxi – zaprojektowany by zapewnić niezrównaną jakość dźwięku

## Naída z ML10i



ML10i jest jest nowym, odbiornikiem zintegrowanym kształtem z aparatem Naída 675 UltraPower. Wodoodporne rozwiązanie zapewniające wszystkie korzyści jakie niesie ze sobą Dynamic FM w połączeniu z aparatem Naída, zapewnia bardziej efektywną komunikację niż jakiegokolwiek inne rozwiązanie na rynku.

Naída z ML10i – do dużych niedosłuchów

## MLxi Baha



MLxi Baha jest wyposażony w te same funkcje co MLxi. Może być podłączony do implantów zakotwiczonych Intenso, Divino i Compact firmy Cochlear.

MLxi Baha – zaprojektowany w celu poszerzenia wachlarza możliwości



Na bazie niezwyklej platformy Dynamic FM, firma Phonak rozwinęła linię produktów ustanawiających standardy w kategorii użyteczności systemów FM w szkołach:

- inspiro**    nowy nadajnik dla szkół
- iLapel**    nowy miniaturowy, kierunkowy mikrofon butonierkowy
- iBoom**    nowy ultralekki, niezwykle komfortowy mikrofon z rodziny Boom
- MLxi**    nowy ultraminiaturowy, uniwersalny odbiornik Dynamic FM
- ML10i**    dynamiczny odbiornik FM do aparatów Naída UltraPower
- MLxi Baha**    odbiornik Dynamic FM do implantów zakotwiczonych Baha firmy Cochlear

Wszystkimi tymi produktami można w prosty sposób zarządzać przy pomocy FM SuccessWare 4.0 - ostatniej wersji naszego popularnego oprogramowania do dopasowywania systemów FM.

Zapoznaj się z broszurą, dowiedz się więcej o produktach a z pewnością będziesz zadziwiony.

Usłysz!



Twoje narzędzie online, pomocne zawsze wtedy,  
gdy system FM wykorzystywany jest w szkole  
[www.eSchoolDesk.com](http://www.eSchoolDesk.com)

Najświeższe wskazówki dotyczące konfiguracji systemu  
FM z implantami ślimakowymi i aparatami słuchowymi.  
[www.phonak.com\FM\\_Configurator](http://www.phonak.com\FM_Configurator)

Wiedza o systemach FM, online  
[www.FMLibrary.com](http://www.FMLibrary.com)

Porady i wsparcie dotyczące systemów FM, online  
[www.FMCounselWare.com](http://www.FMCounselWare.com)

---

# Life is on

---

Jesteśmy wyczuleni 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 większej części bogatego świata dźwięków, w które obfituje życie.

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