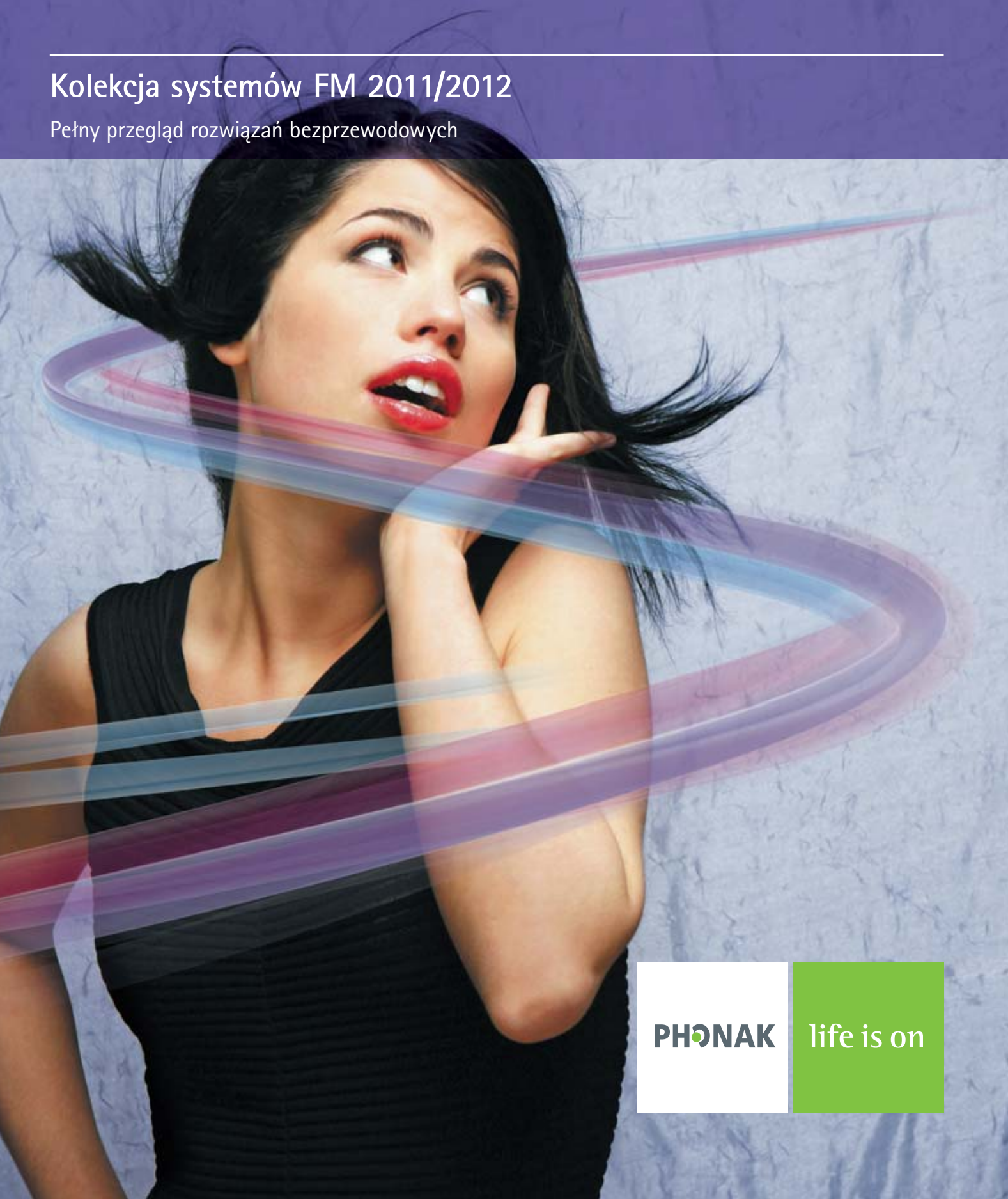

Kolekcja systemów FM 2011/2012


Pełny przegląd rozwiązań bezprzewodowych



PHONAK

life is on





Kolekcja systemów FM

20 powodów, aby wybrać system Dynamic FM	4
FM online	5
Nadajniki Dynamic FM	6
Cechy nadajników Dynamic FM	7
Wybierz odpowiedni nadajnik Dynamic FM	8
Aksesoria FM	9
Odbiorniki Dynamic FM	10
Wybierz odpowiedni odbiornik Dynamic FM	12
Wybierz odpowiedni odbiornik Dynamic FM przeznaczony do implantu ślimakowego lub aparatów BAHA	13
Dynamic FM	14
Jak osiągnąć sukces w dopasowaniu systemu FM: kilka wskazówek dla protetyka słuchu	15
Narzędzia marketingowe	17
Dynamic SoundField	18

20 powodów, aby wybrać system Dynamic FM

- 1 Znacznie lepszy SNR w porównaniu z innymi systemami FM, także w porównaniu z systemami cyfrowymi.
- 2 Największy wybór nadajników – stosownie do wieku, stylu życia, potrzeb komunikacyjnych i możliwości finansowych.
- 3 Odbiorniki Dynamic FM są zintegrowane kształtem z aparatami, co zapewnia estetyczny wygląd i elegancję.
- 4 Są kompatybilne z aparatami słuchowymi oraz wszystkimi implantami ślimakowymi i Baha.
- 5 Dzięki takim urządzeniom jak MyLink+ czy iCom z odbiornikiem MLxi są kompatybilne z aparatami wewnątrzusznymi.
- 6 Rozwiązania dla osób z prawidłowymi progami słyszenia (iSense).
- 7 Unikalna sieć MTN z przenośnym mikrofonem, wolna od hałasu i zakłóceń.
- 8 Wyjątkowy układ Voice Activity Detector pozwala uzyskać prawdziwy komfort słuchania.
- 9 Pełna łączność przez Bluetooth lub wejście audio.
- 10 Funkcja DataLogging FM zapewniająca lepsze wsparcie użytkownika.
- 11 Odbiorniki mogą być automatycznie synchronizowane za pomocą pilota WallPilot.
- 12 Unikalne oprogramowanie FM SuccessWare zawierające bazę dodatkowych opcji.
- 13 Zdalne programowanie i rozwiązywanie problemów dzięki systemowi WebFit FM.
- 14 System Dynamic FM jest w pełni kompatybilny z systemem nagłośnienia Dynamic SoundField.
- 15 Publikacje naukowe potwierdzają korzyści płynące ze stosowania systemu Dynamic FM.
- 16 Świetnie przygotowani, kompetentni i doświadczeni pracownicy obsługi i serwisu.
- 17 Dynamic FM jest dzisiaj światowym standardem w systemach FM.
- 18 Ponad 15 lat doświadczenia w tworzeniu zminiaturyzowanych rozwiązań FM dołączanych bezpośrednio do aparatów słuchowych.
- 19 Zminiaturyzowane odbiorniki Dynamic FM są najmniejszymi odbiornikami FM na rynku.
- 20 Ale przede wszystkim: zrozumiałość, zrozumiałość, i jeszcze raz zrozumiałość przekazu!

FM online

Zobacz nasze filmy:

www.YouTube.com/PhonakFM



Zaprzyjaźnij się z nami:

www.facebook.com/PhonakPediatric



Bądź na bieżąco:

www.twitter.com/PhonakFM



Dowiedz się więcej o systemie Dynamic SoundField:

www.DynamicSoundField.com

Twoje obszerne narzędzia wsparcia online do obsługi systemów FM dla szkół:

www.eSchoolDesk.com

Dowiedz się, jak skonfigurować systemy FM firmy Phonak z różnymi aparatami słuchowymi lub implantami ślimakowymi:

www.phonak.com/FM_configurator

Twoja baza informacyjna online o systemach FM:

www.FMeLibrary.com

Twoje wsparcie online w obsłudze systemów FM:

www.FMCounselWare.com

Dowiedz się więcej o iSense:

www.iSense.Phonak.com








Nadajniki Dynamic FM

- 1 **inspiro** to wielokrotnie nagradzany nadajnik Dynamic FM, idealnie dostosowany dla nauczycieli uczących zarówno w szkołach publicznych, jak i specjalnych.
- 2 **DynaMic** został zaprojektowany tak, by umożliwić każdemu słuchaczowi czerpanie radości z udziału w dyskusji podczas zajęć. DynaMic jest wytrzymałym mikrofonem przenośnym działającym w technologii Dynamic FM. Został zaprojektowany jako jeden z elementów systemu Dynamic SoundField, do wykorzystania w sieci MultiTalker wraz z nadajnikiem **inspiro**.
- 3 **SmartLink+** to lśniący, łatwy w obsłudze nadajnik Dynamic FM, będący jednocześnie bezprzewodowym mikrofonem. Zaprojektowany dla najbardziej wymagających użytkowników, SmartLink+ działa w technologii Bluetooth, łącząc się z telefonami komórkowymi i odtwarzaczami mp3. Jego atuty to: zdalna obsługa aparatów słuchowych, trzy inteligentne kierunkowe tryby pracy mikrofonów (SuperZoom, Zoom i Omni), technologia Phonak SoftLanding i przydatne wejście audio. Wszystko to pozwala użytkownikom na łatwe i szybkie bezprzewodowe połączenie z telewizorami, komputerami i innymi urządzeniami multimedialnymi.
- 4 **ZoomLink+** to wszechstronny bezprzewodowy mikrofon Dynamic FM, którego zaletami są: adaptacyjna przewaga sygnału FM (AFMA) umożliwiająca lepsze słyszenie w hałasie, trzy kierunkowe ustawienia mikrofonów, technologia SoftLanding, wejście audio do bezprzewodowego podłączenia z urządzeniami multimedialnymi oraz szybkie ładowanie akumulatora.
- 5 **EasyLink+** to niewiarygodnie prosty w obsłudze, efektywny, jednoprzyciskowy mikrofon Dynamic FM odpowiedni dla użytkowników w każdym wieku. Jeden przycisk Włącz / Wyłącz i odpowiednie (konfigurowane przez protetyka) ustawienie mikrofonu EasyLink+ zapewniają dostęp do kryształowo czystego dźwięku i wszystkich zalet systemu Dynamic FM.



Cechy nadajników Dynamic FM

	SmartLink+	ZoomLink+	EasyLink+	inspiro <small>DISCOVER DYNAMIC FM</small>	DynaMic
					
	SmartLink+ to nadajnik FM dla najbardziej wymagających	ZoomLink+ to nadajnik FM dla tych, którzy wiedzą najlepiej czego im potrzeba	EasyLink+ to najprostszy w obsłudze nadajnik FM	inspiro to nadajnik Dynamic FM dla nauczycieli szkół publicznych i specjalnych	DynaMic to przenośny mikrofon do użytku wraz z nadajnikiem inspiro w sieci MultiTalker
Dynamiczny ekstraktor mowy*	■	■	■	■	■
Funkcja monitorowania*				■	
DataLogging FM				■	
ChannelFinder*				■	
SoundCheck				■	
Sieć MultiTalker				■	■
Automatyczne skanowanie	■			■	
Bezpośrednia synchronizacja częstotliwości	■	■	■	■	■
Zmiana częstotliwości	■	■	■	■	■
Szybkie ładowanie akumulatora	■	■	■	■	■
Podłączenie do tv, radia, komputera (wejście audio)	■	■	■	■	■
Podłączenie do analogowej sieci telefonicznej	■	■	■		
Blokada klawiatury	■			■	
Wybór ustawień mikrofonów (Omni, Zoom, StereoZoom)	■	■	■**		
Zdalne sterowanie wybranymi aparatami słuchowymi firmy Phonak	■				
Łącze Bluetooth do telefonów komórkowych i odtwarzaczy mp3	■				
iLapel				■	
Mikrofon EasyBoom				■	
MM8	■	■	■		

* W połączeniu z odbiornikiem Dynamic FM.

** Konfigurowany przez protektora słuchu.

Wybierz odpowiedni nadajnik Dynamic FM

SmartLink+

ZoomLink+

EasyLink+

inspiro
DISCOVER DYNAMIC FM

DynaMic



SmartLink+ to nadajnik FM dla najbardziej wymagających

ZoomLink+ to nadajnik FM dla tych, którzy wiedzą najlepiej czego im potrzeba

EasyLink+ to najprostszy w obsłudze nadajnik FM

inspiro to nadajnik Dynamic FM dla nauczycieli szkół publicznych i specjalnych

DynaMic to przenośny mikrofon do użytku wraz z nadajnikiem inspiro w sieci MultiTalker

Grupa docelowa	SmartLink+	ZoomLink+	EasyLink+	inspiro	DynaMic
Nastolatki	■	■			
Studenci	■	■			
Ludzie biznesu	■				
Osoby starsze	■	■	■		
Dzieci w szkole				■	■
Dzieci w domu	■			■	
Zastosowanie	SmartLink+	ZoomLink+	EasyLink+	inspiro	DynaMic
Zdalna obsługa wybranych aparatów słuchowych firmy Phonak	■				
Łączy Bluetooth z telefonami komórkowymi	■				
Łączy Bluetooth dla odtwarzaczy mp3(A2DP*)	■				
Inne urządzenie z Bluetooth wykorzystujące profil A2DP	■				
Sytuacje wymagające różnych ustawień mikrofonów	■	■	**		
Spotkania i konferencje	■	■			
Rozmowa twarzą w twarz	■	■	■	■	
Oglądanie telewizji	■	■	■	■	
Słuchanie muzyki	■	■	■	■	
Odbiór sygnału analogowego lub GPS	■	■	■	■	
Odbiór sygnału audio z notebooka	■	■	■	■	
Używanie w sali lekcyjnej				■	■
Wielu rozmówców w sali lekcyjnej				■	■
Dynamic SoundField				■	■

* A2DP to profil Bluetooth używany w celu przekazywania strumieniowego sygnału audio np. z odtwarzaczy mp3 do zestawu słuchawkowego. SmartLink+ wspiera profil A2DP.

** Konfigurowany przez protetyka słuchu.

Akcesoria FM

- 1 **WallPilot** to urządzenie, które wygląda jak zwykła ramka, a które dokonuje automatycznej synchronizacji częstotliwości (AFS) po to, aby mieć pewność, że odbiorniki FM uczniów wchodzących do klasy pracują na tym samym kanale. WallPilot jest kompatybilny ze wszystkimi odbiornikami wieloczęstotliwościowymi i odbiornikami Dynamic FM firmy Phonak.
- 2 **FM SuccessWare** to oprogramowanie do dopasowywania systemów FM, zaprojektowane do używania z odbiornikami i nadajnikami FM firmy Phonak. Umożliwia zarządzanie częstotliwościami, dokładne strojenie urządzeń FM, zarządzanie nimi i raportowanie. Zawiera też analizator DataLogging FM oraz WebFitFM ułatwiający zdalne programowanie i rozwiązywanie problemów. Oprogramowanie FM SuccessWare jest nieodpłatne, może być uaktualniane automatycznie przez Internet.



iLapel to mikrofon z technologią kierunkowości wielomikrofonowej przypinany do ubrania. Stworzony specjalnie jako dopełnienie zalet audiologicznych nadajnika inspiro, iLapel jest uniwersalnym mikrofonem dla każdego. 3

EasyBoom to wyjątkowo lekki i wygodny kierunkowy mikrofon, który można nosić na prawym lub lewym uchu i dostosować do wielkości uszu i głowy użytkownika. 4



Odbiorniki Dynamic FM

Uniwersalne odbiorniki



MLXi to uniwersalny odbiornik Dynamic FM. Kompatybilny z aparatami słuchowymi większości modeli i marek zapewnia niezrównaną łatwość obsługi oraz w pełni automatyczne zarządzanie DPAI, co eliminuje konieczność jakiegokolwiek weryfikacji.



MyLink+ to ekonomiczny odbiornik Dynamic FM wyposażony w pętlę indukcyjną. Zalecany dla nastolatków i dorosłych, dostępny jest także z krótszą pętlą dla młodszych użytkowników.

Odbiorniki zintegrowane kształtem z obudowami aparatów słuchowych firmy Phonak



ML13i to miniaturowy odbiornik Dynamic FM przeznaczony do zausznych aparatów, wyposażonych w baterię 13. Zapewnia wszystkie korzyści płynące z technologii Dynamic FM i może być dołączany i odłączany za pomocą pojedynczego pinu.



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



ML11i jest miniaturowym odbiornikiem Dynamic FM przeznaczonym do aparatów słuchowych SuperPower wyposażonych w baterię 13.



ML10i to miniaturowy odbiornik Dynamic FM przeznaczony specjalnie do aparatów słuchowych UltraPower wyposażonych w baterię 675.



ML9i to atrakcyjny odbiornik Dynamic FM, kompatybilny z wieloma zauszonymi aparatami firmy Phonak wyposażonymi w baterię 13.

Słyszenie ze wszystkich kierunków



CROSLink umożliwia znacznie usprawnioną komunikację, kiedy użytkownik słyszy tylko jednym uchem. Kompatybilny ze wszystkimi zausznymi aparatami słuchowymi wyposażonymi w wejście audio, może być wykorzystany zarówno wtedy, gdy pacjent jedynym słyszącym uchem słyszy prawidłowo (CROS), jak i wtedy, gdy ma ubytek słuchu (BiCROS).

Odbiornik dla (prawie) prawidłowo słyszących



iSense Micro to przepiękny, błyszczący, zaawansowany technologicznie odbiornik Dynamic FM wyznaczający nowe standardy na rynku. Miniaturowy, o nowoczesnym wyglądzie, jest wprost idealny dla użytkowników wymagających dyskretnego, stylowego produktu.



iSense Classic to elastyczny, zaawansowany technologicznie odbiornik Dynamic FM, wyznaczający nowe standardy na rynku. Odbiornik iSense Classic może być noszony jak typowy odtwarzacz mp3 – wieszany na szyi lub wsuwany do kieszeni. Przez cienki dźwiękowód sygnał dostarczany jest prosto do uszu użytkownika.

Odbiorniki dla użytkowników implantów ślimakowych



ML14i to miniaturowy, zintegrowany kształtem odbiornik Dynamic FM przeznaczony do procesora Nucleus 5 firmy Cochlear.



MicroLink Freedom to klasyczny odbiornik FM zapewniający użytkownikom implantu Nucleus Freedom bezprzewodową wolność. Może być synchronizowany automatycznie lub manualnie i jest kompatybilny ze wszystkimi nadajnikami firmy Phonak.



MicroLink CI S z **MLxi** ma odpowiednie podłączenie do odbiornika **MLxi**, co umożliwia używanie go ze wszystkimi kompatybilnymi procesorami mowy.



Zaprojektowany, aby zapewnić najlepsze możliwości, **MLxi Baha** ma te same funkcje co nadajnik **MLxi**, a dzięki małemu łącznikowi może być podłączony do implantów Intenso, Divino i Compact Baha firmy Cochlear.

Wybierz odpowiedni odbiornik Dynamic FM



Aparat słuchowy	MLxi*	ML13i	ML12i	ML11i	ML10i	ML9i	MyLink+**	Stopka audio	iCom***
Generacja Phonak Spice									
Naída S SuperPower	■			■			■	AS11	■
Naída S UltraPower	■				■		■	AS10	■
Phonak Ambra microM								-	■
Phonak Ambra microP	■	■					■	AS13	■
Phonak Ambra SP	■	■					■	AS13	■
Phonak Solana microM								-	■
Phonak Solana microP	■	■					■	AS13	■
Phonak Solana SP	■	■					■	AS13	■
Phonak Cassia microM								-	■
Phonak Cassia microP	■	■					■	AS13	■
Phonak Cassia SP	■	■					■	AS13	■
Audéo S Smart								-	■
Audéo S Yes								-	■
Generacja CORE									
Nios micro	■		■				■	AS12	■
Naída SP	■			■			■	AS11	■
Naída SP Junior	■			■			■	AS11	■
Naída UP	■				■		■	AS10	■
Naída UP Junior	■				■		■	AS10	■
Exélia Art micro	■		■				■	AS12	■
Exélia Art M/P/SP	■					■	■	AS9	■
Versáta Art micro	■		■				■	AS12	■
Versáta Art M/P/SP	■					■	■	AS9	■
Certéna Art micro	■		■				■	AS12	■
Certéna Art M/P/SP	■					■	■	AS9	■
Milo Plus SP	■			■			■	AS11	■
Milo Plus UP	■				■		■	AS10	■
Milo SP	■			■			■	AS11	■
Milo UP	■				■		■	AS10	■
Audéo Smart								-	■
Audéo Yes								-	■

* MLxi współpracuje z zausznymi aparatami słuchowymi większości firm.

** MyLink+ również współpracuje z większością wyposażonych w cewkę telefoniczną zauszných i wewnątrzuszných aparatów słuchowych innych producentów. Jest dostępny w wersji z krótszą pętlą.

*** Wymagany odbiornik MLxi.

Wybierz odbiornik Dynamic FM odpowiedni do implantu ślimakowego lub Baha



Implant ślimakowy/Baha	MLxi	ML14i	MicroLink Freedom****	MicroLink CI S z MLxi lub MicroMLxS	MyLink+**	MLxi Baha
Advanced Bionics						
Harmony / Auria	■*				■	
Clarion CII BTE / S serie / 1.2****				■		
Platinum BTE / Bodyworn***				■		
Cochlear / Nucleus*						
Nucleus® 5	■*	■			■	
Nucleus® Freedom™ (BTE)			■		■	
Nucleus® Freedom™ (kontroler noszony osobno)	■*				■	
ESPrít 3G BTE	■*				■	
ESPrít / SPrint				■		
Cochlear / Baha****						
Baha BP100	■				■	
Baha Divino / Intenso / Compact						■
Med-EL						
Opus 2	■*				■	
DUET 2***				■	■	
TEMPO+ / Opus 1 / DUET 1***				■		
MXM						
Saphyr®	■				■	
digisonic Digi SP 'K, bodyworn / Digi SP BTE	■					

* Wymagany adaptor FM.

** Ukierunkowanie cewki w procesorze mowy oraz zakłócenia z pobliskich źródeł elektrycznych mogą negatywnie wpływać na jakość dźwięku MyLink+.

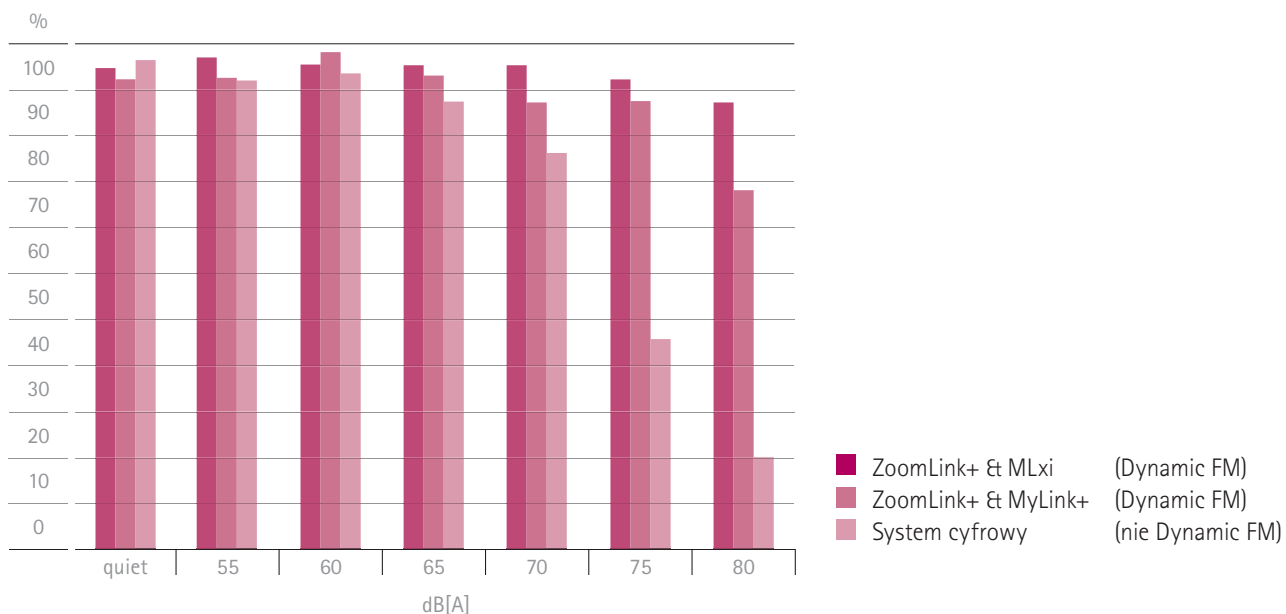
*** Specjalne, kolorystycznie oznaczone kable są potrzebne, aby podłączyć MicroLink CI S do różnych modeli implantów – dokładne informacje na stronie www.phonak.com/fm_cinfigurator.

**** Zintegrowany kształtem klasyczny odbiornik FM.

Dynamic FM

Naukowe badania potwierdzają przewagę systemu Dynamic FM nad tradycyjnymi systemami FM

- Do tej pory opublikowano wiele badań porównujących działanie systemu Dynamic FM z tradycyjnymi systemami FM.
- Badania dotyczyły użytkowników aparatów słuchowych, implantów ślimakowych oraz słuchaczy mających prawidłowe progi słyszenia, bez dodatkowego wzmocnienia.
- Większość badań przeprowadzono zarówno wśród dzieci, jak i wśród dorosłych.
- Wszystkie porównawcze badania wskazują na ogromną poprawę w przypadku zastosowania Dynamic FM w stosunku do klasycznych systemów FM.
- Badanie porównujące standardowy system FM konkurencyjnej firmy z systemem Dynamic FM firmy Phonak również pokazało dużo lepsze rozumienie mowy w hałasie przy użyciu systemu Dynamic FM.



Rysunek 1. Rozpoznawanie mowy przy użyciu różnych technologii. Na osi poziomej pokazano różne poziomy hałasu (dB[A]). System Dynamic FM (ciemnoczerwone słupki dla MLxi oraz czerwone dla MyLink+) przy rosnącym poziomie hałasu osiąga lepsze wyniki niż konkurencyjny cyfrowy system FM (jasnoczerwone słupki).

Bibliografia: Field Study News. „Digital or Dynamic FM? Which gives better speech understanding in noise?” Downloadable from www.phonakpro.com | Linda Thibodeau. Benefits of Adaptive FM Systems on Speech Recognition in Noise for Listeners Who Use Hearing Aids. American Journal of Audiology, Vol. 19, 36–45, 2010. | Jace Wolfe, Erin C. Schafer, Benjamin Heldner, Hans Müller, Emily Ward, Brandon Vincent. Evaluation of Speech Recognition in Noise with Cochlear Implants and Dynamic FM. J Am Acad Audiol 20:409–421, 2009. | G. Rance, L. A. Corben, E. Du Bourg, A. King And M. B. Delatycki. Successful Treatment of Auditory Perceptual Disorder in Individuals with Friedreich Ataxia. Neuroscience 171, 552–555, 2010.

Jak zapewnić sukces w dopasowaniu systemu FM – poradnik dla protetyka słuchu

Proces dopasowania systemu FM jest inny niż proces dopasowania aparatów słuchowych. Poniższe wskazówki powinny sprawić, że Twój pacjent odniesie maksymalne korzyści z zastosowania technologii FM.

Identyfikacja

Słabe rozumienie mowy w hałasie oraz obserwowane słabe rozróżnianie mowy w audiometrii słownej i asymetryczny ubytek słuchu w audiometrii tonalnej to oznaki, że może okazać się przydatny system FM. Niezadowolony z działania aparatów słuchowych w sytuacjach, gdzie sprawdza się system FM (np. rozmowa w hałasie czy z odległości) oraz chęć spróbowania nowych rozwiązań to cechy potencjalnego użytkownika FM.

Wprowadzenie

Po przeanalizowaniu sytuacji, jeśli okazuje się, że technologia FM może sprawdzić się w danym przypadku, opowiedz o systemach FM już przy okazji rozmowy o aparatach słuchowych.

Wyjaśnienie

Pomocne jest wytłumaczenie potencjalnemu użytkownikowi systemu FM, kiedy wystarczą same aparaty słuchowe, a kiedy pomoc może jedynie system FM. Dokładnie rozgranicz problemy codziennego porozumiewania się oraz korzyści, jakie oferuje system FM.

Zaangażowanie

Zaprezentuj system FM nie tylko pacjentowi, lecz także jego bliskim. Wytłumacz każdemu, jak działa system i jakie korzyści może odnieść cała rodzina. Przydatna jest porada: możesz na przykład wytłumaczyć partnerowi pacjenta, że w niektórych sytuacjach tylko system FM może pomóc, oraz że potrzebna jest współpraca i wsparcie.

Prezentacja

Przedstaw system FM w sposób łatwy do zrozumienia. Pozwól użytkownikowi i jego bliskim na przyzwyczajenie się do urządzenia. Dzięki demonstracji na żywo, w której partner oddalony na pewną odległość, niepozwalającą na czytanie z ruchu warg, mówi do mikrofonu FM – raz przy włączonym systemie, a raz przy wyłączonym – można łatwo zrozumieć i docenić efekty wykorzystania systemu FM.

Zadania

Zadaj pacjentowi i jego partnerowi zadania domowe, dzięki którym krok po kroku przyzwyczajają się do używania systemu FM, pogłębiając i poszerzając swoją wiedzę. W tym celu używaj zeszytu ćwiczeń firmy Phonak „System FM krok po kroku”.



Narzędzia marketingowe

Wybór narzędzi marketingowych dostępnych u Twojego lokalnego przedstawiciela firmy Phonak

- 1 „Wprowadzające broszury o systemach FM” – dwa wprowadzające poradniki, przeznaczone dla użytkowników dopiero rozpoczynających swoją przygodę z technologią FM i przedstawiające sytuacje, w których system FM może pomóc. „Dzieci słyszą lepiej z technologią i FM” (lewy) adresowany do rodziców i nauczycieli, podczas gdy „Z technologią FM usłyszysz więcej” kierowany jest do nastolatków i dorosłych.
- 2 „SmartLink+” – film promujący najbardziej zaawansowany technologicznie nadajnik Dynamic FM – SmartLink+.
- 3 „Ulotka dla użytkownika” – te zwinęte ulotki dla użytkowników wymieniają korzyści zapewniane przez technologię Dynamic FM zastosowaną w nadajnikach MyLink+, SmartLink+, ZoomLink+ i EasyLink+.
- 4 „iSense” – broszura promująca odbiornik firmy Phonak przeznaczony dla osób prawidłowo słyszących, którzy mają trudności z identyfikacją i rozumieniem mowy w hałasie (np. osoby z ADHD, APD, autyzmem, itp.).
- 5 „Po sprzedaży – test” – książeczka „Zeszyt ćwiczeń krok po kroku” ma na celu pomóc nowym użytkownikom nauczyć się jak i kiedy korzystać z systemów FM. Jest także użyteczna podczas testowania technologii FM.



Dynamic SoundField

Nowa era wzmacniania w salach lekcyjnych

Dlaczego system nagłośnienia ma znaczenie

Żeby osiągnąć najlepsze wyniki w nauce, dzieci muszą wyraźnie słyszeć głos nauczyciela w sali lekcyjnej, co niestety nie zawsze jest możliwe. Czynniki takie jak hałas, odległość pomiędzy nauczycielem a uczniami czy akustyka klasy mogą sprawić, że rozumienie słów nauczyciela – nawet dla dzieci prawidłowo słyszących – może być problemem.

Dla nauczycieli natomiast głośnie otoczenie w klasie oznacza konieczność podnoszenia głosu, a więc większe napięcie strun głosowych, chrypkę lub nawet czasową utratę głosu, czyli przerwę w pracy.

Wymienione powody przyczyniły się do stworzenia systemu nagłośnienia, który wzmacnia głos nauczyciela i w ten sposób pomaga uczniom usłyszeć i zrozumieć to, co zostało powiedziane.

Badania naukowe potwierdziły, że wzmocnienie głosu nauczyciela oznacza dla uczniów lepsze wyniki w nauce, a dla nauczycieli – zdrowe struny głosowe i mniej zwolnień lekarskich.



Udokumentowane korzyści z zastosowania nagłośnienia*

- Poprawa umiejętności słuchania i uczenia się u dzieci,
- Brak konieczności powtarzania wypowiedzi przez nauczycieli,
- Ulepszony sposób prowadzenia zajęć,
- Mniejsze natężenie głosu nauczycieli.

* Projekt MARRS: Mainstream Amplification Resource Room Study – <http://www.classroomhearing.org/research/marrsStudy.html>

Odmienność systemu Dynamic

Zespół naukowców, inżynierów i audiologów firmy Phonak zaprojektował system Dynamic SoundField, aby rozwiązać zarówno istniejące, jak i przyszłe problemy. Stworzono cyfrowy system, który pomaga uczniom słyszeć głos nauczyciela tak wyraźnie jak jeszcze nigdy wcześniej – system, który nauczyciele polubią za łatwość obsługi, a audiolodzy docenią za niezrównaną jakość dźwięku i kompatybilność z systemami FM.

Cechy systemu Dynamic SoundField

Unikalny głośnik – „kierunkowe” źródło dźwięku

Wielogłośnikowa kolumna cechuje się doskonałą kierunkowością, a to oznacza mniej problemów z pogłosem niż w przypadku innych systemów nagłośnienia. Emituje czysty sygnał wysokiej jakości w pomieszczeniu o pow. do 80 m², dzięki czemu uczniowie mogą swobodnie słyszeć nauczyciela w każdym miejscu sali.



W pełni automatyczne ustawienia

Nauczyciele korzystający z systemu Dynamic SoundField nie muszą już niczego regulować ani monitorować, bo system sam analizuje warunki akustyczne pomieszczenia i automatycznie się optymalizuje, co zapewnia najlepszy stosunek sygnału do szumu (SNR). Wiedza z podręczników akustyki trafiła do pierwszego inteligentnego systemu nagłośnienia, którego każdy może używać. Wystarczy podłączyć, włączyć – i można uczyć.

Wyjątkowa kompatybilność z systemem FM

Nadajnik inspiro może pracować w trzech trybach: Dynamic SoundField, Dynamic FM oraz w wyjątkowym trybie łączącym Dynamic SoundField i Dynamic FM.

Inteligentne przełączanie częstotliwości

Pomysłowy, nowy sposób eliminowania zakłóceń wynikających z interferencji częstotliwości pozwala na równoległe wykorzystanie systemu Dynamic SoundField oraz istniejących sieci WiFi lub Bluetooth. Nie trzeba przyporządkowywać konkretnej częstotliwości do konkretnego pomieszczenia, parowanie jest łatwe, a dodatkowo nie ma ograniczeń w liczbie głośników Dynamic SoundField zamontowanych w jednym budynku szkolnym.

Gotowy na przyszłość

Dynamic SoundField to system w 100% przyszłościowy. Oprogramowanie zarówno nadajnika inspiro, jak i kolumny głośnikowej może być uaktualniane przez Internet za pomocą komputera z portem USB, co zapewnia użytkownikowi możliwość korzystania ze wszystkich najnowszych funkcji.





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.**