

Bezcenny skarb

Prezentujemy procesor dźwięku Cochlear™ Baha® BP100

IMPLANT SŁUCHOWY NA PRZEWODNICTWO KOSTNE



Hear now. And always





Laura Norrman, 25
Użytkownik Baha,
Goeteborg, Szwecja

Nowa jakość Baha

Nowy procesor dźwięku Cochlear™ Baha® BP100

- **Wyrazistość dźwięku**
- **Niezwykły projekt**
- **Łatwość obsługi**



Daj swoim pacjentom pierwszy w pełni dedykowany procesor dźwięku na bezpośrednie przewodnictwo kostne i pozwól im cieszyć się ponad 25% poprawą rozumienia mowy w hałasie*.

Nowy Cochlear Baha BP100 to pierwszy procesor dźwięku na przewodnictwo kostne oparty na nowym zestawie narzędzi audiologicznych dedykowanych dla przewodnictwa kostnego. Zamiast stosować strategię przetwarzania i wzmacniania sygnału dla przewodnictwa powietrznego, BP100 wykorzystuje nowe strategie stworzone specjalnie dla przewodnictwa kostnego.

Dla **wyrazistości dźwięku**, elastyczne i automatyczne systemy zapewniają kompensację w wymagających sytuacjach akustycznych. Zalecenia Cochlear Baha (Cochlear Baha Prescription, CBP) to pierwsza strategia kompensacji niedosłuchu dedykowana dla przewodnictwa kostnego, występująca tylko w BP100. **Błyskotliwie zaprojektowany** procesor zbudowano z myślą o wytrzymałości przy równoczesnym zarządzaniu kierunkowością i hałasem. Trzy nowoczesne opcje ustawień zapewniają wybór zaawansowanych, a przy tym **prostych** narzędzi dla dopasowania procesora dźwięku. Unikalna funkcja Bezpośrednie PK dostępna w oprogramowaniu Cochlear Baha Fitting Software pozwala na pomiar progów przewodnictwa kostnego pacjenta bezpośrednio przez BP100.

Audiolodzy, chirurdzy i użytkownicy Baha powiedzieli nam, jakie są ich oczekiwania i niczym diament powstający z węgla, stworzyliśmy od nowa każdą funkcję i element. Cochlear Baha PB100 to najlepszy wybór dla pacjentów z przewodzeniową utratą słuchu, mieszaną utratą słuchu lub jednostronną głuchotą odbiorczą (SSD).

Czysty i wyraźny dźwięk

BP100 zapewnia ponad 25% poprawę rozumienia mowy w hałasie^{1,2} w porównaniu z Baha wcześniejszych generacji.

Wyrazistość dźwięku zapewniana przez urządzenie zależy od trzech kluczowych elementów. Po pierwsze, procesor dźwięku musi automatycznie dostosowywać się do otoczenia akustycznego użytkownika i czyścić sygnał wejściowy. Po drugie, powinien zapewniać optymalną strategię wzmacniania, w celu zrównoważenia indywidualnego niedosłuchu. I po trzecie, musi efektywnie dostarczać ten wyrazisty, wzmacniony dźwięk do ślimaka.



1 Wyraźny

BP100 to pierwszy procesor dźwięku na bezpośrednie przewodnictwo kostne zawierający zaawansowany automatyczny system przetwarzania dźwięku. Nieustannie monitoruje otoczenie akustyczne pacjenta i wybiera optymalną kombinację ustawień, zapewniającą bardziej czysty sygnał. Pacjent skorzysta z systemu, który automatycznie w każdej chwili dokonuje właściwego wyboru.

Potrzeba > Rozwiązanie

Wyraźny sygnał w zmiennym otoczeniu	Automatyczne przetwarzanie sygnału
--	---

2 Wzmacnia

Osoby z niedosłuchem przewodzeniowym, mieszanym lub SSD potrzebują wzmacnienia, które pasowałoby do ich profilu niedosłuchu, oraz unikalnych właściwości przewodnictwa kostnego. BP100 to jedyny procesor dźwięku wykorzystujący dedykowane strategie w wymienionych wskazaniach.

Potrzeba > Rozwiązanie

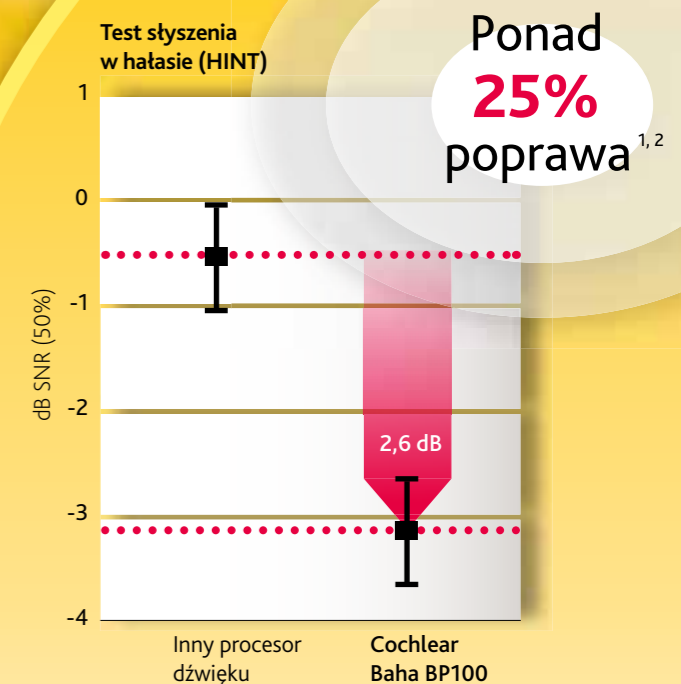
Zrównoważenie niedosłuchu i właściwości przewodnictwa kostnego	Zalecenia Cochlear Baha (CBP) – Strategie wzmacnienia dedykowane dla niedosłuchu przewodzeniowego, mieszanego i SSD
---	--

3 Przesyła

BP100 wykorzystuje bezpośrednie przewodnictwo kostne do przesyłania dźwięków wprost do ślimaka, wykorzystując naturalną zdolność pacjenta do słyszenia dzięki wibracjom kości. System Baha omija blokadę przewodzeniową i zapewnia optymalną jakość dźwięku przy mniejszym wzmacnieniu i bez potrzeby niewygodnych wkładek usznych. W przypadku SSD BP100 przewodzi dźwięk bezpośrednio przez kości czaszki ze strony uszkodzonego do zdrowego ślimaka, eliminując tym samym efekt cienia głowy.

Potrzeba > Rozwiązanie

Efektywna metoda przesyłania dźwięku	Bezpośrednie przewodnictwo kostne
---	--



Dane kliniczne potwierdzają poprawę sprawności słyszenia z Cochlear Baha BP100 w stosunku do innych procesorów dźwięku na przewodnictwo kostne. W badaniu z wykorzystaniem uznanego międzynarodowo testu słuchania w hałasie (Hearing In Noise Test, HINT), Baha BP100 zapewnił średnio 2,6 dB silniejszy SNR w porównaniu do wcześniejszego procesora dźwięku¹. Klinicznie odpowiada to ponad 25% poprawie w rozumieniu mowy w hałasie².



- 1 Łatwa integracja systemów FM oraz innych akcesoriów, takich jak urządzenia Bluetooth czy odtwarzacze MP3, z użyciem standardowego eurozłącza DAI.
- 2 Tylna strona procesora wykonana jest z **tytanu**, materiału **jednocześnie wytrzymałego** jak i **przyjaznego dla skóry**.
- 3 Dwie diody LED zapewniają **optyczną informację** o stanie i ustawieniach procesora dźwięku.
- 4 **Dopasowanie do koloru włosów** dostępne w sześciu kolorach. Pokrywa procesora w kolorze włosów użytkownika umożliwia łatwiejsze ukrycie procesora pod włosami.
- 5 **Wygodna i łatwa obsługa** za pomocą trzech przycisków interfejsu użytkownika umożliwia szybką regulację głośności i proste zmiany programów.

Niezwykły projekt

Nowy wygląd Cochlear Baha BP100 to odpowiedź na wymagania, jakie stawiają przed implantami słuchowymi zarówno aktywne osoby, jak i indywidualne warunki życia i pracy.

Aby zapewnić całodniowe słuchanie, BP100 został stworzony z myślą o niezawodności, zewnętrznej i wewnętrznej. Odporny na uszkodzenia plastik i tytan sprawiają, że obudowa jest wytrzymała, łatwa w czyszczeniu i chroni przed przypadkowymi uderzeniami.

Zaprojektowane z myślą o maksymalnej ergonomii i prostocie użytkowania, trzy przyciski umożliwiają precyzyjne zmiany ustawień programów i głośności. Zmiany ustawień procesora potwierdzane są sygnałami dźwiękowymi, podczas gdy wskaźniki optyczne jednoznacznie prezentują ustawienia procesora. W celu zapewnienia dyskretnego umieszczenia procesora, styliści pomogli firmie Cochlear zaprojektować linię kolorów pokrywy procesora komponujących się z naturalnym kolorem włosów pacjentów. Nowe pokrywy, możliwe do wymiany bez specjalnych narzędzi, dostępne są w sześciu kolorach:



Bariery dla wilgoci i brudu

Gniazda mikrofonów osłaniane są przez membrany z materiału GORE-TEX®, a silikonowe uszczelki i gumowe osłony utrudniają dostawanie się pyłu i kurzu do środka obudowy. Przyciski interfejsu użytkownika łączą się bezszcelinowo z obudową procesora dźwięku, zapobiegając dostaniu się do wnętrza wody. Dzięki tym dodatkowym cechom pacjenci mogą teraz korzystać ze wzmocnienia nawet w trudnych warunkach akustycznych.



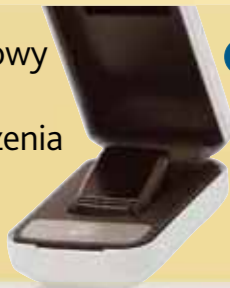
Używaj i konserwuj Baha BP100 zgodnie z opisem w Instrukcji obsługi. Baha BP100 nie jest przeznaczony do zanurzania w wodzie. Nie należy nosić procesora dźwięku w silnym deszczu, pod prysznicem lub w kąpiel.



Łatwość dopasowania

Cochlear Baha BP100 umożliwia proste dopasowanie do potrzeb pacjentów z użyciem trzech różnych metod. Ty wybierasz, która metoda najlepiej odpowiada Twoim potrzebom:

Gotowy do założenia



Gotowy do założenia, Cochlear Baha BP100 został wstępnie skonfigurowany w celu zapewnienia korzystnego wzmocnienia dla wielu pacjentów. Po prostu załóż procesor i włącz go.

Programowanie przyciskami



Używając **przycisków do programowania**, możesz zaprogramować BP100 w zaledwie sześciu prostych krokach, umożliwiających podstawową konfigurację bez komputera. Trzy przyciski umożliwiają ustawienie kluczowych parametrów, podczas gdy wskaźniki optyczne (diody LED) potwierdzają nowe ustawienia, informując, gdy BP100 będzie gotowy do użycia.

Oprogramowanie do dopasowania



Oprogramowanie **Cochlear Baha Fitting Software** precyzyjnie konfiguruje BP100, dopasowując go do profilu niedosłuchu pacjenta. To nowe oprogramowanie do dopasowywania jest kompatybilne z oprogramowaniem NOAH. Możesz je uruchamiać



WYBÓR

niezależnie lub użyć NOAH do importowania audiogramu oraz innych danych. Wykorzystując audiogram pacjenta oprogramowanie do dopasowywania automatycznie programuje BP100, dostosowując go do profilu



Oprogramowanie COCHLEAR BAHÁ FITTING SOFTWARE 1.0



BEZPOŚREDNIE PK

niedosłuchu pacjenta. Po zakończeniu początkowego dopasowania możesz wykorzystać zaawansowane funkcje programu w celu dalszego zindywidualizowania BP100 do potrzeb pacjenta. **WYBÓR** umożliwi skonfigurowanie procesora do stosowania z lewej lub



ASYSTENT DOPASOWANIA

prawej strony. **BEZPOŚREDNIE PK**, unikalna funkcja oprogramowania Cochlear Baha Fitting Software, dokonuje pomiaru progów przewodnictwa kostnego pacjenta bezpośrednio przez BP100. **ASYSTENT DOPASOWANIA** równoważy głośność, jakość dźwięku,



ZAPISZ SESJĘ

głośność własnego głosu i sprawność w hałasie. W celu zachowania na przyszłość-funkcja **ZAPISZ SESJĘ** umożliwia wygenerowanie raportu zawierającego audiogram pacjenta i zapisanie danych.

Łatwość obsługi

W pracy, w drodze czy w domu, Cochlear Baha BP100 idealnie dopasowuje się do nieustannie zmieniającego się otoczenia akustycznego pacjenta, zapewniając optymalną jakość dźwięku.

21:05 Impreza

Na głośnej imprezie towarzyskiej System Automatycznej Kierunkowości BP100 zapewnia doskonałe rozumienie mowy w trudnych sytuacjach. Pacjent usłyszy nawet cichy szept bliskiej osoby.

8:25 W drodze do pracy

Nawet na głośnej ulicy System Zarządzania Hałasem BP100 umożliwia przyjemne słuchanie, zapewniając przy tym, że pacjenci usłyszą wszystkie ważne dźwięki.

13:40 Na spotkaniu

Usłysz wszystkie komentarze. Kompensacja Pozycji zapewnia równą słyszalność dźwięków ze wszystkich stron.

18:15 W domu

Cichy śmiech dziecka i słodkie szepty ukochanej osoby – ciche dźwięki ozywają dzięki Kompresji o Szerokim Zakresie Dynamicznym.

Skarb dla skarbu

BP100 został stworzony z myślą zarówno o dzieciach, jak i rodzicach. Zapewnia lepszy dostęp do mowy dzieciom w każdym wieku.

Obudowa BP100 jest odporna na uderzenia, chroni przed przypadkowymi wstrząsami, została również wyposażona w zabezpieczenia przed wilgocią i kurzem. Dwie diody LED dają rodzicom pewność, że procesor pracuje, a funkcje blokady zapewniają bezpieczeństwo dziecka przy równoczesnej ciągłej pracy przez zablokowanie elementów sterujących. Jeśli BP100 dotyka czapki bądź opaski do włosów, jego automatyczny system tłumienia sprzężeń wykorzystuje tłumienie fazowe do ograniczenia gwizdów.

Nowe oprogramowanie Fitting Software umożliwia precyzyjne dopasowanie do profilu niedosłuchu u dziecka. Funkcja Bezpośrednie PK dokonuje pomiaru progów przewodnictwa kostnego bezpośrednio przez procesor BP100. Rejestracja danych śledzi wykorzystanie procesora i może zostać wykorzystana przy wprowadzaniu możliwych poprawek.

Dla niemowląt i maluchów BP100 jest kompatybilny z opaską Baha Softband, możliwe jest też wyłączenie automatycznych funkcji systemu BP100. Ponieważ młodsze dzieci wymagają dostępu do wszystkich dźwięków i mogły jeszcze nie nauczyć się obracania do rozmówcy, system automatycznej kierunkowości można ustawić na wielokierunkowość.

Korzyści pediatryczne



1 BLOKADA PRZYCISKÓW zabezpiecza ustawiony program i głośność, zapobiegając przypadkowemu wyłączeniu lub nagłym zmianom głośności.



2 WSKAŹNIKI OPTYCZNE (diody LED) pozwalają rodzicom sprawdzić stan i ustawienia procesora. Migające diody LED ostrzegają o rozładowaniu baterii.



3 Pokrywa Z BLOKADĄ zapobiega przypadkowemu odłączeniu lub wyjęciu baterii (funkcja opcjonalna).



4 LINKA ZABEZPIECZAJĄCA mocuje procesor Baha do kołnierza koszuli lub kurtki.



5 Standardowe EUROZŁĄCZE umożliwia integrację z rozwiązaniami FM wiodących producentów.



6 BAHÁ SOFTBAND-kompatybilność dla niemowląt i maluchów.*

Lśniąca prawda

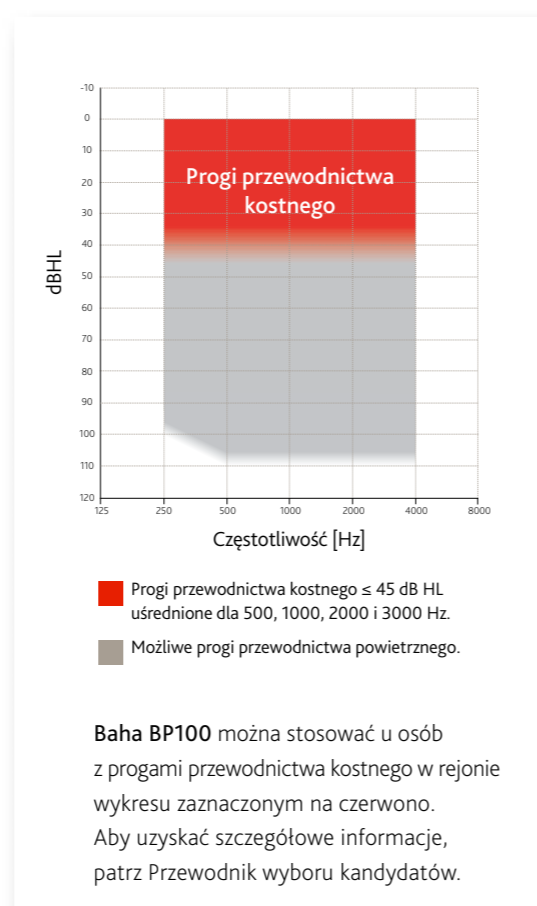
Noszone przez tysiące ludzi na całym świecie, rozwiązanie na przewodnictwo kostne – Cochlear Baha jest wypróbowanym, przetestowanym klinicznie i udokumentowanym systemem przywracania słuchu oraz rozwiązaniem z wyboru dla osób z niedosłuchem przewodzeniowym, mieszanym i SSD.



System przewodnictwa kostnego Baha obejmuje trzy elementy:

- 1 PROCESOR** dźwięku, odbierający fale dźwiękowe.
- 2** Łączący **WSPORNIK** przenosi wzmacniony dźwięk w postaci drgań mechanicznych z procesora dźwięku Baha do implantu.
- 3** Mały tytanowy **IMPLANT**, wszczepiony w kości za uchem, gdzie zrasta się (osseointegracja) z żywą kością. Implant ten przenosi drgania wprost do ślimaka dzięki przewodnictwu kostnemu. Procesu osseointegracji z powodzeniem używa się w chirurgii rekonstrukcyjnej, implantach dentystycznych i Baha od ponad trzydziestu lat.

Aby otrzymać Baha pacjenci muszą zostać skierowani do chirurga na zabieg wszczepienia implantu. Procedura wykonywana jest w klinice otolaryngologicznej i nie niesie ze sobą ryzyka dalszej utraty słuchu. Większość pacjentów może wrócić do zwykłej aktywności po kilku dniach. Po osseointegracji implantu, pacjentom zakłada się zewnętrzny procesor dźwięku Baha. Instrukcje rekonwalescencji obejmują utrzymanie w czystości okolic implantu.



▲ Daniel, student

„Z Baha słyszę więcej dźwięku, co bardzo pomogło mi przy graniu na pianinie. Teraz znacznie lepiej słyszę ciche dźwięki i te o niskich tonach, a jakość jest znacznie lepsza od noszonego wcześniej aparatu na przewodnictwo kostne.”

„Dzięki BP100 bez wysiłku słyszę w pracy. Często traciłam ważne informacje podczas spotkań i czułam się odsunięta na bok, bo nie potrafiłam uczestniczyć w rozmowach współpracowników. Teraz, od kiedy nie mam już „złej strony”, mogę być bardziej aktywna i uczestniczyć w rozmowach.”

▼ Anne-Marie, obsługa klienta

Usłyszeć świat



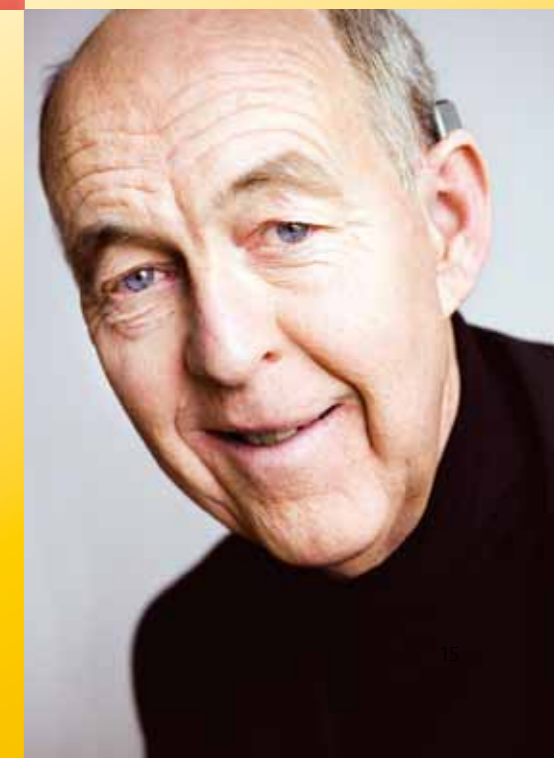
„Jakbym znalazł się w nowym świecie. Jestem w stanie rozumieć rozmowy w głośnych kawiarniach, a chodzenie do teatru stało się znacznie przyjemniejsze.”

▼ Kenneth, nauczyciel



„Słyszeć w stereo jest doświadczeniem nie do opisania. Łatwiej jest mi rozmawiać w dużych grupach, wyraźniej słyszę klientów – i słyszę moje dziecko!”

◀ Laura, sprzedaż



Cochlear™

Zobowiązanie firmy Cochlear™

Firma Cochlear jest światowym liderem w dziedzinie implantowalnych systemów przywracających słuch. Jej podstawową misją jest przynoszenie daru dźwięku ludziom, którzy zostali go pozbawieni ze względu na różnego typu wady słuchu. Dzięki jej rozwiązaniom ponad 164 000 osób w ponad 70 krajach odzyskało słuch i powróciło do normalnego życia wśród rodziny, przyjaciół i bliskich.

System Baha zapewnia naturalny sposób słyszenia – przewodnictwo kostne. Dzięki temu jest prostym, ale jednocześnie bardzo skutecznym rozwiązaniem, stosowanym we wszystkich typach wad słuchu. Dzięki temu pionierskiemu systemowi wiele osób ma szansę na powrót do świata dźwięków.

Zawsze możecie liczyć na nasze wsparcie i pomoc – to nasze zobowiązanie wobec wszystkich pacjentów korzystających z rozwiązań firmy Cochlear.

Hear now. And always

fi fffffffffffififi

Cochlear Bone Anchored Solutions AB
Konstruktionsvägen 14
SE-435 33 Mölnlycke, Sweden
Tel: +46 31 792 44 00 Fax: +46 31 792 46 95

ffffffififfiffiffifi

13059 E. Peakview Avenue
Centennial, CO 80111, USA
Tel: +1 303 790 9010 Fax: +1 303 792 9025

|||||

European Headquarters
Peter Merian-Weg 4
CH-4052 Basel, Switzerland
Tel: +41 61 205 0404 Fax: +41 61 205 0405

|||||

(ABN 96 002 618 073)
14 Mars Road, Lane Cove
NSW 2066, Australia
Tel: +61 2 9428 6555 Fax: +61 2 9428 6352

fi fi fffffffffffififi

ffffffififfiffiffifi

B-2800 Mechelen
Belgium
Tel: +32 15 79 55 77

|||||

Toronto, ON M5H 1T1
Canada
Tel: +1 416 972 5082

|||||

Beijing 1000022 P.R.
China
Tel: +86 10 8599 9924

|||||

F-91190 St Aubin
France
Tel: +33 811 111 993

|||||

D-30625 Hannover
Germany
Tel: +49 511 542 770

|||||

Wan Chai
Hong Kong
Tel: +852 2530 5773

|||||

I-40137 Bologna
Italy
Tel: +39 051 741 9811

|||||

Tokyo 113-0033
Japan
Tel: +81 3 3817 0241

|||||

Seoul
Korea
Tel: +82 2 533 4450

|||||

(Singapore Branch)
Singapore 575585
Tel: +65 6553 3814

|||||

SE-435 33 Mölnlycke
Sweden
Tel: +46 31 335 14 61

|||||

34805 Beykoz-Istanbul
Turkey
Tel: +90 216 538 5900

|||||

Surrey KT15 2UF
United Kingdom
Tel: +44 1932 87 1500

Hear now. And always