



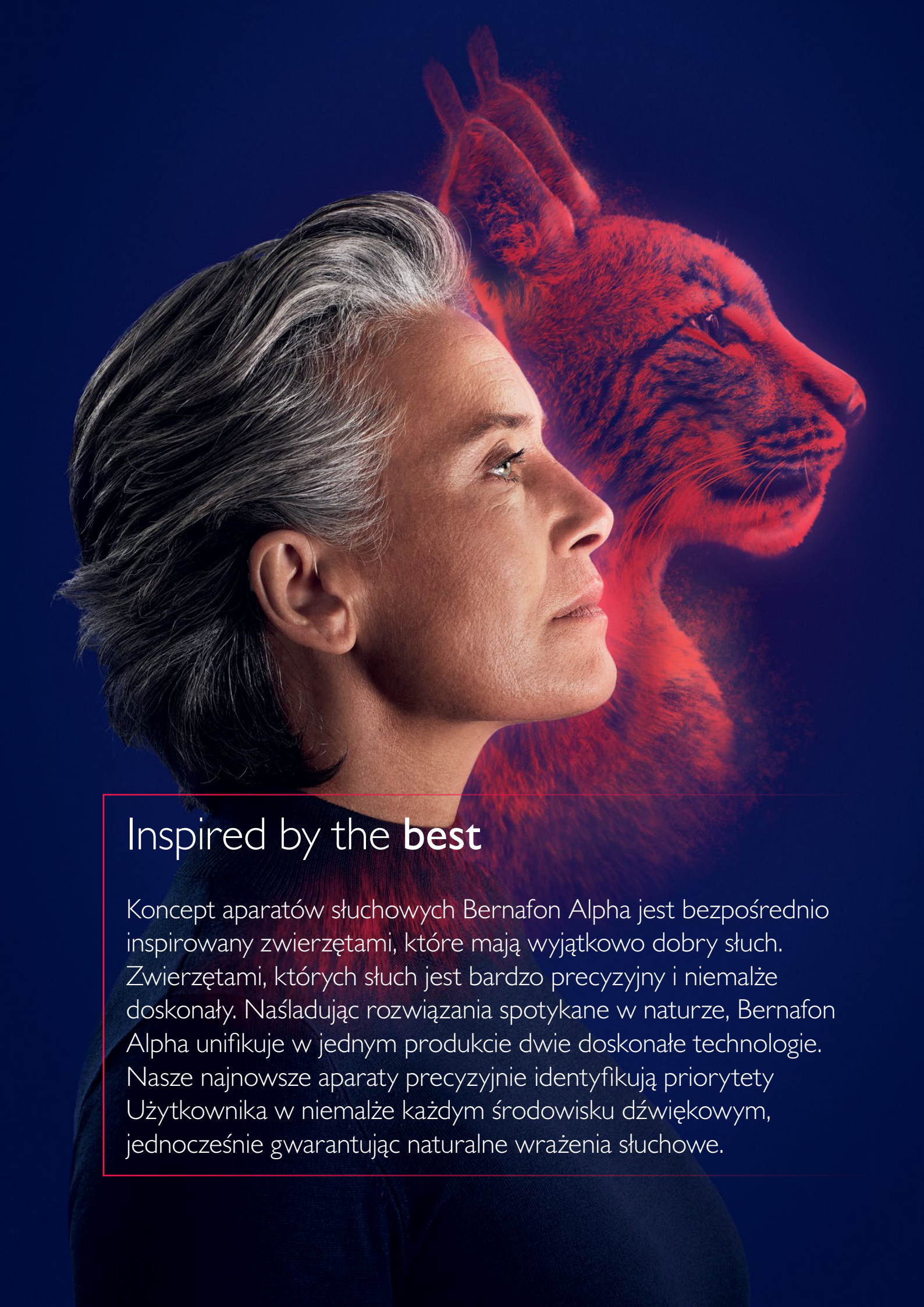
| Bernafon Alpha
Inspired by the **best**

Broszura
produktowa



Ładowalne aparaty słuchowe
miniRITE T R

bernafon[®]
Your hearing · Our passion



Inspired by the **best**

Koncept aparatów słuchowych Bernafon Alpha jest bezpośrednio inspirowany zwierzętami, które mają wyjątkowo dobry słuch. Zwierzętami, których słuch jest bardzo precyzyjny i niemalże doskonały. Naśladując rozwiązania spotykane w naturze, Bernafon Alpha unifikuje w jednym produkcie dwie doskonałe technologie. Nasze najnowsze aparaty precyzyjnie identyfikują priorytety Użytkownika w niemalże każdym środowisku dźwiękowym, jednocześnie gwarantując naturalne wrażenia słuchowe.

Wizjonerskie podejście firmy Bernafon do przetwarzania dźwięku w aparatach słuchowych było zawsze nieco inne niż aktualne trendy w branży. Dzięki pionierskim technologiom osiągnęliśmy najwyższe rozumienie i naturalność odbieranej mowy m.in. wprowadzając na rynek przetwarzanie dźwięku w czasie rzeczywistym.

Nie spoczywamy jednak na laurach. Nieprzerwanie pracujemy nad jeszcze doskonalszymi rozwiązaniami umożliwiającymi optymalizację naszych produktów. Dlatego też, dzięki postępowi w technologii najnowszych mikroprocesorów, z największą przyjemnością i dumą prezentujemy **Bernafon Alpha – pierwszy w branży aparat słuchowy oferujący Hybrid Technology™**.

Niczym samochód hybrydowy, Bernafon Alpha wykorzystuje dwie różne strategie przetwarzania dźwięku, zespolone w jeden, hybrydowy system. To właśnie dzięki nim Bernafon Alpha oferuje jeszcze większe możliwości w zakresie wyboru odpowiedniej strategii działania w różnych warunkach dźwiękowych. Użytkownik może doświadczyć więc jeszcze lepszego, doskonałego wręcz słyszenia, nawet w bardzo "skomplikowanych" sceneriach akustycznych.

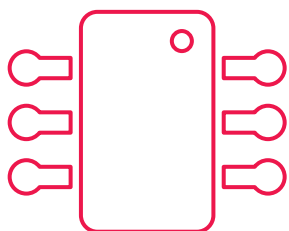
Możliwości naszej nowej linii produktowej na tym się nie kończą - aparaty Bernafon Alpha są w pełni ładowalne oraz zapewniają możliwość łączności bezprzewodowej z różnymi zewnętrznymi urządzeniami audio. Ponadto, ich ustawienia mogą być dobierane do oczekiwań Użytkownika w niemalże dowolny sposób. Hybrid Technology™ jest obietnicą doskonałego słyszenia, inspirowaną przez najlepsze rozwiązania spotykane w naturze.

Twój zespół Bernafon

Wszystko co najlepsze Bernafon Alpha



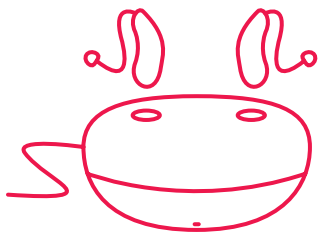
Hybrid Technology™ jest pierwszą tego typu koncepcją w branży aparatów słuchowych. Zespala ona dwie technologie w jednolity hybrydowy system. Dzięki zastosowaniu odpowiedniej priorytetyzacji działania, udoskonala ona zarówno odbiór mowy jak i komfort słuchowy Użytkownika znajdującego się w niemalże każdym otoczeniu akustycznym.



Zastosowany w Bernafon Alpha procesor jest jednym z bardziej zaawansowanych układów tego typu w branży, oferując ponad 16 razy większą moc obliczeniową oraz 8 razy większą pamięć.*



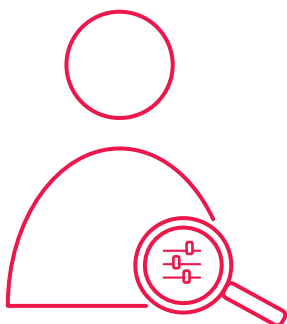
*W porównaniu z poprzednimi generacjami produktów Bernafon



Ładowalny model miniRITE T R jest jednym z najczęściej wybieranych przez naszych Klientów.. Stanowi on rozwiązanie dyskretne, niezwykle eleganckie oraz komfortowo przylegające do małżowiny usznej. Dzięki ergonomicznej ładowarce bezstykowe ładowanie aparatów jest proste jak nigdy przedtem.



Aparaty słuchowe Bernafon Alpha można podłączyć bezprzewodowo oraz bezpośrednio do wielu zewnętrznych urządzeń audio, w tym również do nowoczesnych smartfonów z systemem Android™. Aplikacja EasyControl-A umożliwia prostą zdalną kontrolę pracy aparatów, w tym niezależną regulację dźwięku przesyłanego do aparatów bezprzewodowo z innych urządzeń.



Najnowsze oprogramowanie Oasis^{next} 2020.2 umożliwia Protetykowi Słuchu dokładne dopasowanie aparatów nawet w 24 pasmach częstotliwości. Nowe narzędzie Personalizacji umożliwia bardzo szybkie wstępne dopasowanie Bernafon Alpha do indywidualnych oczekiwań i preferencji Użytkownika.



hybrid
technology™



Hybrid Technology™ – po prostu najlepszy dźwięk, bez kompromisów

Bernafon Alpha wykorzystuje dwie różne strategie przetwarzania dźwięku, które pozwalają uzyskać całkowicie naturalne wrażenia słuchowe.

Różne otoczenia dźwiękowe stawiają przed Użytkownikami liczne wyzwania. W sytuacjach, w których typowe aparaty słuchowe dążą do kompromisów we wzmacnieniu dźwięku, Bernafon Alpha oferuje Użytkownikowi tylko najlepsze ustawienia. Jest to możliwe dzięki Hybrid Technology™, która zawsze jednocześnie poprawia odbiór mowy oraz komfort dźwiękowy. Nasza najnowsza technologia gwarantuje odpowiednią priorytetyzację działania aparatu, nawet w bardzo złożonych scenariach akustycznych.

Ponieważ dwie możliwości są zawsze lepsze niż tylko jedna, Hybrid Technology™ potrafi działać niezależnie lub jako duet. Jednakże zawsze nadrzędnym celem układu jest precyzyjne, bezkompromisowe wzmacnienie dźwięków mowy oraz komfort akustyczny.



Pierwszy w branży aparat słuchowy wykorzystujący Hybrid Technology™

Hybrid Noise Management™

Wysokiej rozdzielczości system redukcji hałasu, analizujący dźwięk nawet w 24 pasmach częstotliwości, wykonując nieustannie 36,000 obliczeń na sekundę.

Hybrid Sound Processing™

Układ wykorzystujący dwie równoległe, lecz różne strategie przetwarzania dźwięku, które działają w czasie rzeczywistym oraz realizują do 48,000 analiz sygnału na sekundę.

Hybrid Technology™ dostępna w Bernafon Alpha składa się z czterech zasadniczych bloków. Każdy z nich płynnie współpracuje z pozostałymi modułami celem zapewnienia optymalnych efektów w każdym otoczeniu akustycznym.

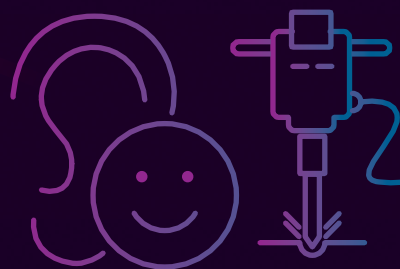
Hybrid Balancing™

Umożliwia personalizację odbioru mowy i szumów tła w oparciu o indywidualne preferencje Użytkownika.

Hybrid Feedback Cancellor™

Niezwykłe szybka i bardzo dokładna eliminacja sprzężeń statycznych oraz dynamicznych dzięki niezwykle wysokiej częstotliwości analizy sygnału wejściowego, dochodzącej nawet do 126,000 pomiarów na sekundę.

Nowe możliwości dzięki nowatorskim funkcjom hybrydowym



Hybrid Noise Management™

Płynne współdziałanie układów kierunkowych oraz redukcji szumów. Redukcja hałasów tła zachodzi tylko wtedy, kiedy jest to konieczne, przyczyniając się do optymalizacji tzw. stosunku sygnału do szumu (SNR).

Inteligentna Kierunkowość funkcjonuje niezależnie w aż 24 pasmach częstotliwości.

Optymalizowana dzięki uczeniu maszynowemu Inteligentna Redukcja Szumów tłumi wysokopoziomowe szумы tła oraz inne hałasy, które maskują mowę.



Hybrid Feedback Canceller™

Dwie niezależne strategie analizy sygnałów umożliwiają skuteczne stłumienie sprzężenia w ciągu zaledwie dwóch milisekund.

Sprzężenia statyczne redukowane są w oparciu o, powszechnie stosowany w branży, mechanizm "znoszenia" się sygnałów o przeciwnych fazach.

Sprzężenia dynamiczne są dodatkowo eliminowane z wykorzystaniem specjalnego układu wykorzystującego tzw. bardzo szybki estymator sygnałów.

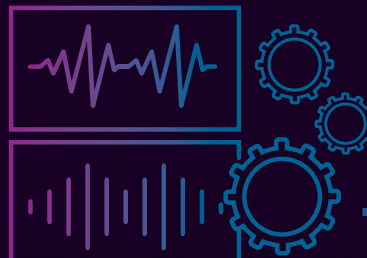


Hybrid Balancing™

Wzmocnienie dźwięku jest niezwykle precyzyjnie personalizowane w oparciu o indywidualne preferencje Użytkownika.

Balans Mowy "podbija" słyszenie dźwięków mowy w hałaśliwych otoczeniach akustycznych.

Balans Szumu redukuje natomiast słyszenie szumów tła w różnych głośnych otoczeniach.



Hybrid Sound Processing™

Dźwięki są przetwarzane jednocześnie w dziedzinie czasu i częstotliwości z maksymalną możliwą szybkością i precyzją.

Działająca w czasie rzeczywistym zaawansowana szerokopasmowa kompresja dynamiki bardzo dokładnie wzmacnia poszczególne segmenty sygnałów mowy.

Wolniejsza, funkcjonująca w maksymalnie 24 pasmach dodatkowa kompresja precyzyjnie przetwarza strukturę sygnałów charakteryzujących się wolniejszą modulacją.



Inteligencja i precyzja

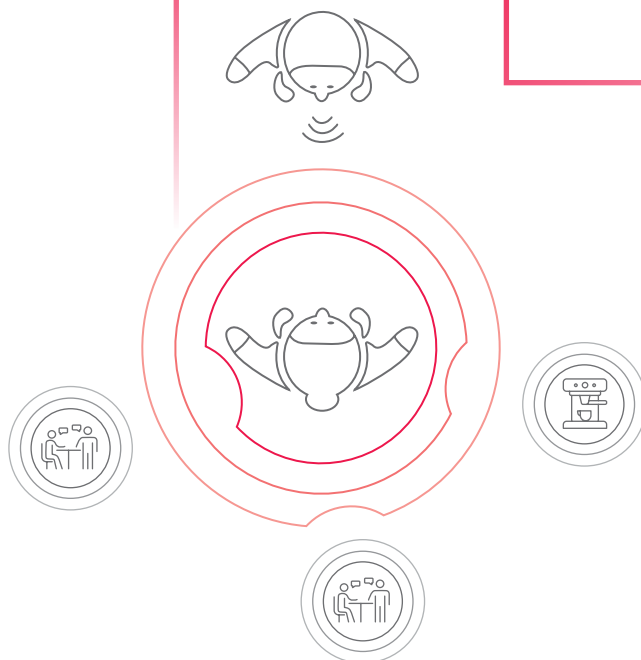
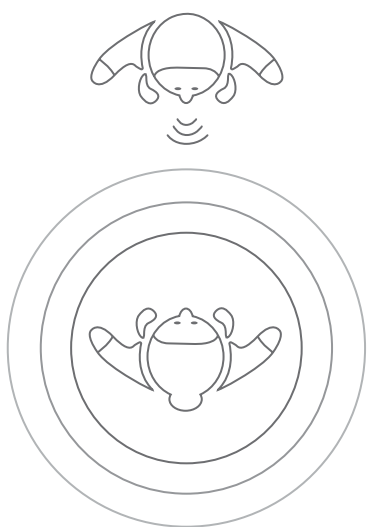
W celu poprawy i optymalizacji tzw. stosunku sygnału do szumu (SNR) Alpha wykorzystuje dwa płynnie współpracujące ze sobą systemy analizy i przetwarzania dźwięku. **Hybrid Noise Management™** inteligentnie wykrywa w otoczeniu Użytkownika źródła niepożądanych szumów, lecz aktywuje się tylko wtedy, kiedy jest to konieczne. Dzięki temu słyszenie wielu dźwięków naturalnych pozostanie niezaburzone.

Inteligentna Kierunkowość

Unikalność rozwiązania polega na tym, iż kierunkowość aktywowana jest tylko wtedy, kiedy słyszenie mowy jest zaburzone przez inne dźwięki. Wprowadzane tłumienie hałasów jest na tyle duże, aby poprawić odbiór mowy, ale jednocześnie umożliwić naturalne słyszenie innych dźwięków środowiskowych. Układ działa niezależnie w 24 pasmach częstotliwości.



W mniej skomplikowanych otoczeniach dźwiękowych Inteligentna Kierunkowość wykorzystuje tryby **True Directionality Plus** oraz **Wszechkierunkowy**.





Ulepszona rozdzielczość analizy dźwięku w 24 niezależnych pasmach częstotliwości



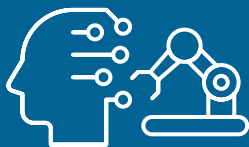
Tłumienie hałasu bazujące na nawet 36 000 analizach sygnału na sekundę.



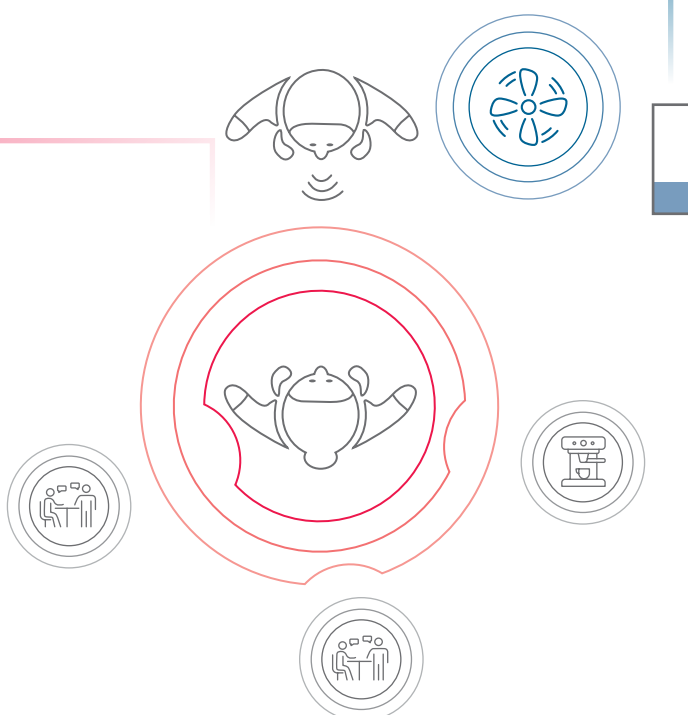
Czystsze dźwięki mowy dzięki, wykorzystującemu uczenie maszynowe, układowi Inteligentnej Redukcji Szumu.

Inteligentna Redukcja Szumu

W warunkach, w których Inteligentna Kierunkowość nie poprawia efektywnie SNR, aktywowany jest dodatkowo system 24-pasmowej Inteligentnej Redukcji Szumu. Informacje z sąsiadujących pasm są odpowiednio porównywane w celu zredukowania ewentualnych artefaktów.



W projektowaniu Inteligentnej Redukcji Szumu zastosowano tzw. **uczenia maszynowe**. Układ "uczone" działania "ćwicząc" go z wykorzystaniem obszernej bazy sygnałów audio zawierającej najróżniejsze dźwięki występujące w codziennych sytuacjach.



Naturalność

Inteligentna Kierunkowość

redukuje słyszenie uciążliwych hałasów dobiegających do Użytkownika z różnych kierunków. Układ działa z najwyższą precyzją, nie zniekształca odbioru dźwięków mowy oraz zachowuje słyszenie dźwięków naturalnych.





Jeśli dźwięki w tle zaburzają konwersację, **aktywowana jest Inteligentna Redukcja Szumu**, która wprowadza dodatkowe tłumienie niepożądanych hałasów.



Świadomość otoczenia akustycznego w zakresie 360°



Mniejszy wysiłek i zmęczenie słuchowe



Poszerzone rozumienie mowy oraz komfort w głośnych otoczeniach akustycznych

W poszukiwaniu równowagi

Hybrid Balancing™ bazuje na dwóch swobodnie programowalnych funkcjach: Balansie Mowy i Balansie Szumu. Ich działanie jest zawsze precyzyjnie ustawiane w sposób odwzorowujący oczekiwania Użytkownika. W głośnych otoczeniach mowa może zostać dodatkowo "uwypuklona", natomiast w warunkach typowo hałasowych dokuczliwe szумы i hałasy są efektywnie tłumione.

Balans Mowy

Dla osób niedosłyszących rozumienie mowy jest problematyczne, zwłaszcza jeśli zagłuszana jest ona innymi dźwiękami. "Uwypuklenie" mowy pozwala zwiększyć kontrast pomiędzy mową i szumami tła.





Balans Szumu

W głośnych otoczeniach najważniejszym priorytetem Użytkowników jest komfort. Ponieważ wrażliwość na hałas jest cechą indywidualną, funkcja Balansu Szumu umożliwia dobór odpowiedniego tłumienia hałasów.



**Lepsze słyszenie mowy dzięki jej
"uwypukleniu" w warunkach hałaśliwych**



**Wyższy komfort słuchowy w hałaśliwych
otoczeniach akustycznych**



**Większe możliwości kontroli i personalizacji
działania aparatu w różnych dynamicznych
sytuacjach akustycznych**

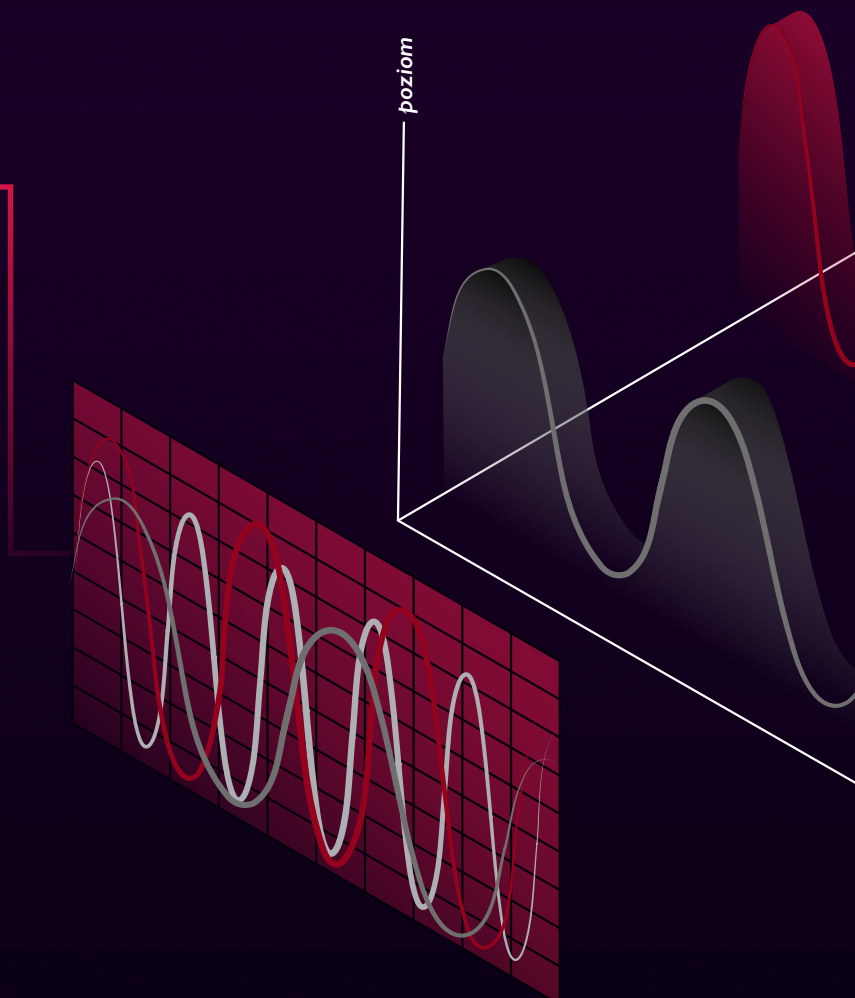
Tylko najlepsze rozwiązania

Tradycyjne aparaty słuchowe przetwarzają dźwięk w dziedzinie czasu lub częstotliwości. W celu poprawienia rozumienia mowy oraz redukcji słyszenia niepożądanych hałasów, **Hybrid Sound Processing™** wykorzystuje obydwie te strategie w jednym układzie hybrydowym. Szerokopasmowa, szybka kompresja dynamiki działająca w dziedzinie czasu współpracuje z "wolnym" układem kompresji funkcjonującym w domenie częstotliwościowej.

Przetwarzanie dźwięku z dużą precyzją w dziedzinie czasu umożliwia kompresję dynamiki mowy na poziomie fonemów oraz w czasie rzeczywistym. Układ analizuje szybkie zmiany w sygnale mowy oraz wzmacnia dokładnie nawet najcichsze głoski.



Analiza sygnału wykorzystuje nawet do 48,000 estymowanych wartości poziomu na sekundę.





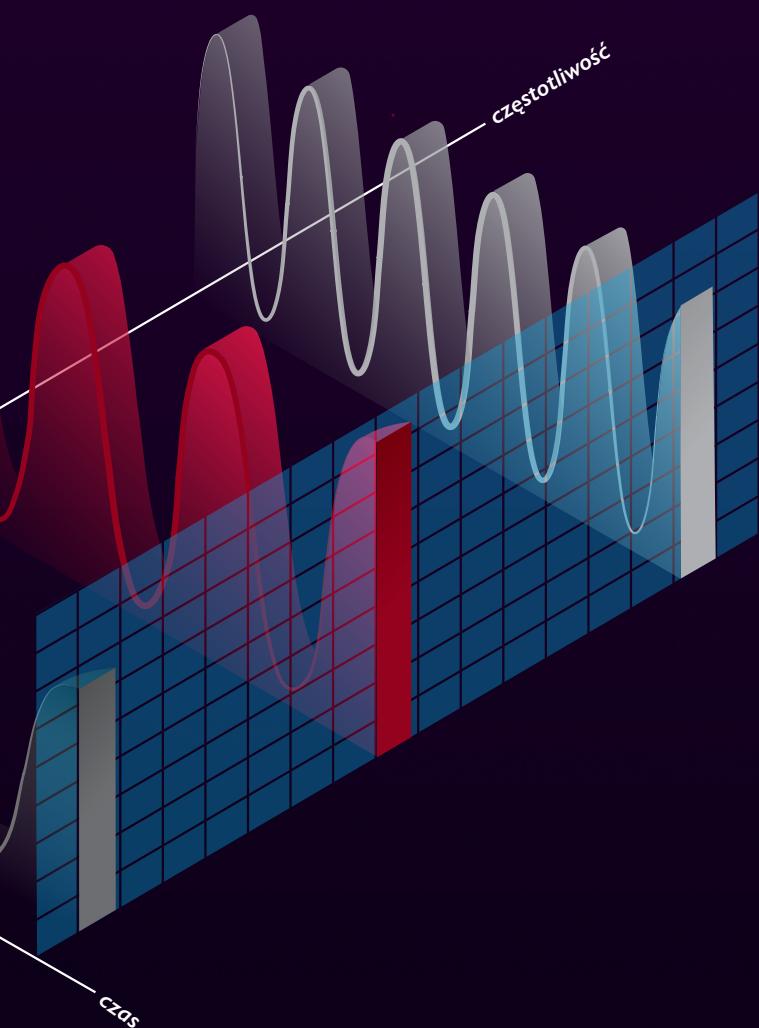
Przetwarzanie mowy na poziomie fonemowym



Precyzyjne wykrywanie dokuczliwego, głośnego szumu



Rozumienie mowy i jakość dźwięku bez kompromisów

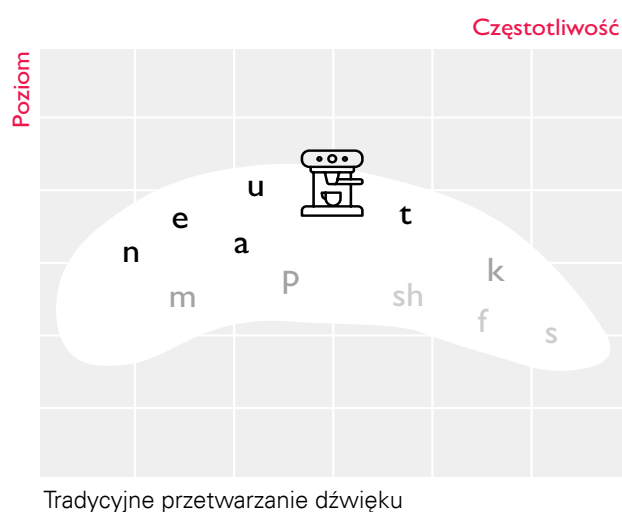


Przetwarzanie z dużą precyzją w dziedzinie częstotliwości jest dedykowane sygnałom o małej ("płytkiej") modulacji, czyli najczęściej szumom tła akustycznego. Analiza zachodzi jednocześnie w 24 pasmach częstotliwości. Skład widmowy dźwięku jest analizowany w całym zakresie częstotliwościowym.

Znakomite słyszenie i komfort



Samo przetwarzanie dźwięku w dziedzinie czasu może prowadzić do pewnych błędów wynikających np. z pomylenia dźwięku ekspresu do kawy z głośną mową. Dodatkowe przetwarzanie w domenie częstotliwości umożliwia dokładne odróżnienie dźwięków pożądaných od niepożądanych.





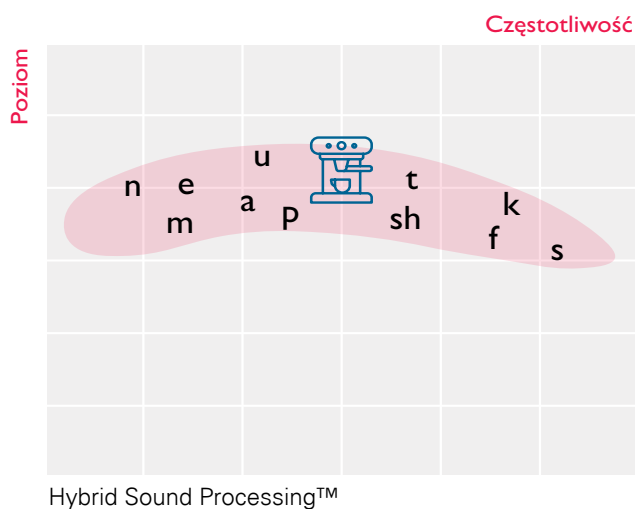
Niezakłócony odbiór mowy



Naturalny dźwięk wzmacniany w czasie rzeczywistym



Lepsza jakość odbieranych dźwięków



Hybrid Sound Processing™

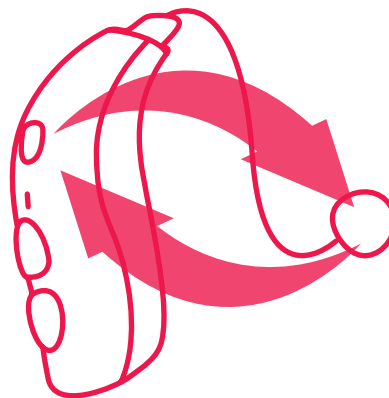
identyfikuje i separuje różne szумы wąskopasmowe, zapewniając w ten sposób odpowiednie wzmocnienie mowy. Zapewnienie dobrego odbioru mowy i komfortu nie musi być już wynikiem kompromisu.

Skuteczna ochrona przed sprzężeniami zwrotnymi

Zaprojektowany przez Bernafon układ **Hybrid Feedback Canceller™** wykorzystuje dwa jednocześnie działające, komplementarne algorytmy. System analizuje zmiany w sygnale wejściowym z częstotliwością osiągającą nawet 126,000 pomiarów na sekundę, co gwarantuje skuteczną redukcję sprzężenia, zanim zostanie ono w ogóle zauważone przez Użytkownika.



W warunkach statycznych zmiany w ścieżce sygnałowej są wolne i przewidywalne. Precyzyjny algorytm wykorzystujący znoszenie się sygnałów o przeciwnych fazach eliminuje efektywnie każde sprzężenie.



Nagła zmiana warunków wokół Użytkownika (np. założenie kapelusza, przyłożenie telefonu do ucha) powoduje raptowne zmiany w ścieżce przetwarzania. Zadaniem dodatkowego, niezwykle szybkiego estymatora sygnałów jest identyfikacja nagłych zmian otoczenia akustycznego.



Rozszerzony zakres dopasowania z wykorzystaniem pełnego wzmocnienia aparatów



Niezwykle dokładne dopasowanie wzmocnienia w związku z wyższym progiem sprzężenia



Więcej komfortu w sytuacjach podatnych na sprzężenia akustyczne



Większy komfort dzięki zastosowaniu szerszych wentylacji we wkładkach

Rozwiązanie docenione przez Klientów

Ładowalny model miniRITE R T jest niezwykle łatwy i komfortowy w użyciu oraz charakteryzuje się nadzwyczaj atrakcyjnym designem.

- **Kompaktowa** ładowarka wolnostojąca
- Intuicyjne rozwiązanie typu **“plug & play”** , czyli "podłącz i używaj"
- Wygoda i prostota dzięki **bezkontaktowemu ładowaniu indukcyjnemu**
- **Wydajne oraz trwałe akumulatorki** z możliwością ich późniejszej wymiany przez Protetyka Słuchu



Akumulatory Bernafon Alpha zapewniają bezproblemowe funkcjonowanie aparatów przez cały dzień, w tym bezprzewodowe strumieniowanie dźwięku z innych urządzeń (np. z telefonów komórkowych).

Ekologiczne ładowanie wykorzystuje wydajne ogniwa litowo-jonowe i zajmuje tylko 3 godziny.



Połączenie wszechstronności i elegancji

Aparaty słuchowe Alpha miniRITE T R są bardzo proste w obsłudze.



Końcówka OpenBass



OpenBass, zupełnie nowy rodzaj końcówki, zapewnia najwyższą jakość dźwięku i komfort przy zachowaniu odpowiedniego wzmocnienia niskich tonów, które mają duże znaczenie np. w przypadku słuchania muzyki.

90 % Użytkowników stwierdziło, że modele miniRITE T R są bardzo komfortowe podczas codziennego używania. Ergonomiczny design sprzyja również poprawnemu umiejscowieniu aparatu w uchu, co ma duże znaczenie dla ogólnej jakości dźwięku.



"Niebieski o północy"

Podstawa w kolorze "niebieski o północy"

Aparaty Bernafon Alpha są dostępne w **10 wariantach kolorystycznych** zaprojektowanych z myślą o różnych oczekiwaniach Klientów. Poszczególne barwy obudowy idealnie harmonizują z różnymi kolorami włosów oraz odcieniami skóry.



antyczny brąz



metaliczny antracyt



metaliczne srebro



piaskowy beż

Podstawa metaliczny antracyt



kruczo-czarny



kakaowy brąz



metaliczny antracyt



metaliczne srebro



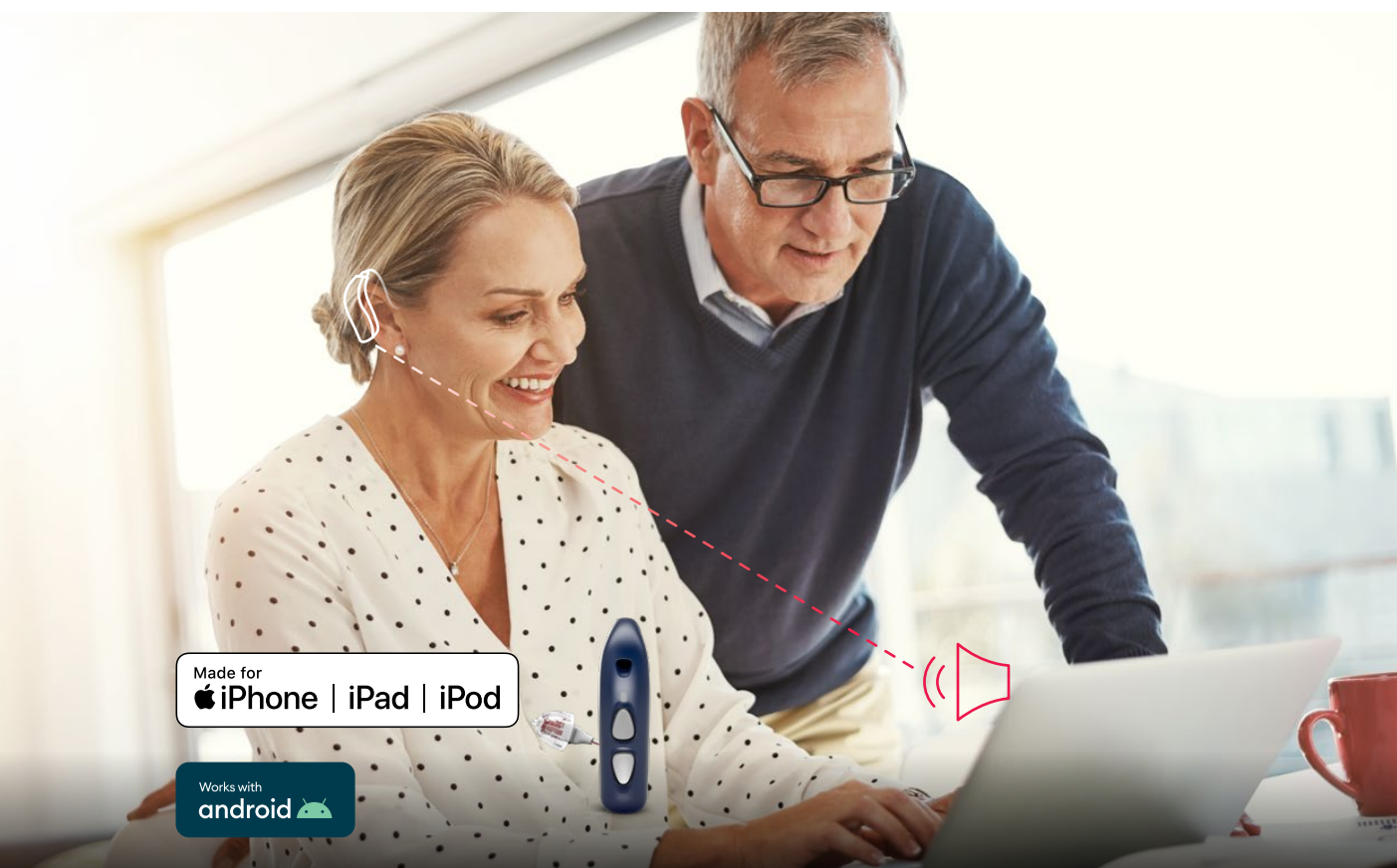
piaskowy beż

Podstawa metaliczne srebro

Więcej możliwości strumieniowania dźwięku

Aparaty słuchowe Bernafon Alpha umożliwią bezprzewodowy odbiór dźwięku z urządzeń z systemem operacyjnym iOS lub Android™* i kompatybilnych z technologią 2.4 GHz Bluetooth® Low Energy.

Możliwość wielogodzinnego odbioru dźwięku z kompatybilnych smartfonów lub tabletów zamienia aparaty słuchowe w wysokiej jakości bezprzewodowe słuchawki audio. Użytkownik aparatów może posłuchać swobodnie najnowszego audiobooka, ulubionej muzyki lub po prostu prowadzić bezprzewodowo rozmowy telefoniczne.



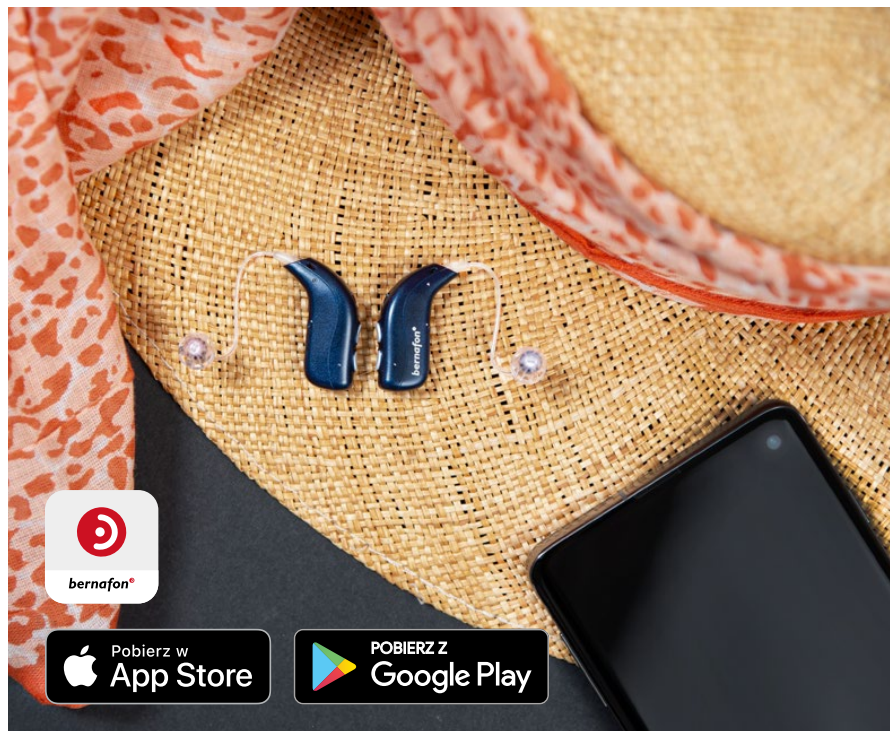
*Więcej informacji nt. kompatybilności znajduje się na www.bernafon.com/hearing-aid-users/hearing-aids/connectivity

Aby zainstalować aplikację Bernafon EasyControl-A, odwiedź App Store, wyszukaj słowo „Bernafon” oraz zastosuj filtr: tylko iPhone. Aplikacja EasyControl-A jest kompatybilna z urządzeniami z Android 8.0 Oreo™ (lub wersją wyższą).

Apple, the Apple logo, iPhone, iPad, iPod touch oraz Apple Watch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w US oraz innych krajach. App Store jest symbolem usługi Apple Inc.
Logo Android, Google Play oraz Google Play są znakami towarowymi Google LLC. Oreo jest znakiem towarowym Mondelez International, Inc. group. Symbol oraz logo Bluetooth® są zarejestrowanymi znakami towarowymi Bluetooth SIG, Inc. oraz są używane przez Demant A/S na podstawie umowy licencyjnej. Inne znaki oraz nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Aplikacja EasyControl-A do dyskretnego zdalnego sterowania

- Zmiana głośności dźwięku, programu słuchowego oraz wizualna kontrola naładowania
- **Streaming equalizer** umożliwiający regulację barwy dźwięków strumieniowanych
- Możliwość użycia urządzenia z iOS **jako mikrofonu zdalnego** poprawiającego rozumienie mowy w hałasie
- Funkcja **“Znajdź moje aparaty słuchowe”**
- Możliwość połączenia wielu Adapterów TV-A



Funkcjonalne akcesoria wychodzące naprzeciw indywidualnym potrzebom Użytkowników

Adapter **TV-A** umożliwiający bezprzewodowy stereofoniczny odbiór dźwięku z telewizora

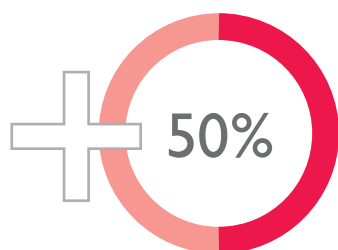


Klasyczny pilot zdalnego sterowania **RC-A**

SoundClip-A będący mikrofonem zdalnym do poprawy rozumienia mowy do rozmów telefonicznych "hand-free"

Większa plastyczność dopasowania oraz rozszerzone możliwości personalizacji

Nowe oprogramowanie **2020.2 Oasis^{next}** zapewnia szybszy, dokładniejszy oraz bardziej spersonalizowany proces dopasowania aparatów słuchowych.



Więcej plastyczności dopasowania

Bernafon Alpha zapewnia o 50% więcej możliwości dopasowania niż nasze poprzednie produkty.

Dopasowanie w 24 niezależnych pasmach umożliwia niezwykle precyzyjną optymalizację wzmocnienia w aspekcie oczekiwań Użytkownika. Ma to szczególne znaczenie w przypadku złożonych, a więc wymagających, przypadków audiologicznych oraz znacząco ułatwia tzw. dopasowanie wstępne.



Dopasowanie Zdalne Bernafon

Dzięki tej funkcji oferujemy zarówno Protetykowi Słuchu, jak i Użytkownikowi możliwość przeprowadzenia dopasowania w praktycznie dowolnym miejscu i czasie, bez konieczności odwiedzenia gabinetu Protetyki Słuchu.

Spersonalizowane dopasowanie wstępne

Użytkownicy aparatów słuchowych mają różne preferencje dotyczące odbieranego dźwięku. Bernafon opracował specjalistyczne narzędzie **Personalizacja**, którego zadaniem jest uwzględnienie indywidualnych oczekiwań już na etapie dopasowania wstępnego. Wystarczy udzielić odpowiedzi na kilka pytań, aby system automatycznie spersonalizował wstępnie odpowiednie funkcje aparatu. Zastosowana w Bernafon Alpha technologia umożliwia wykorzystanie niemalże pełnego potencjału aparatu słuchowego już podczas pierwszego kontaktu z Użytkownikiem.

Ulepszone dopasowanie wstępne poprawia też znacznie komfort podczas noszenia aparatu. Dzięki temu aparaty Bernafon Alpha używane są częściej oraz dłużej. "Zaoszczędzony" czas można przeznaczyć na dopasowanie zasadnicze oraz ewentualne sesje kontrolne.



Narzędzie **Personalizacja** oferuje pełną transparentność - Protetyk Słuchu jest poinformowany, które funkcje aparatu zostały przeprogramowane.



Narzędzie **Personalizacja** wykorzystuje pięć pytań o charakterze zamkniętym, które umożliwiają analizę preferencji Użytkownika w aspekcie działania aparatu w specyficznych warunkach dźwiękowych.

Zoptymalizowane oprogramowanie do dopasowania

Skrócony czas inicjacji programu, łatwiejszy proces jego update'owania oraz zoptymalizowane funkcje zapewniają szybszą i łatwiejszą pracę.

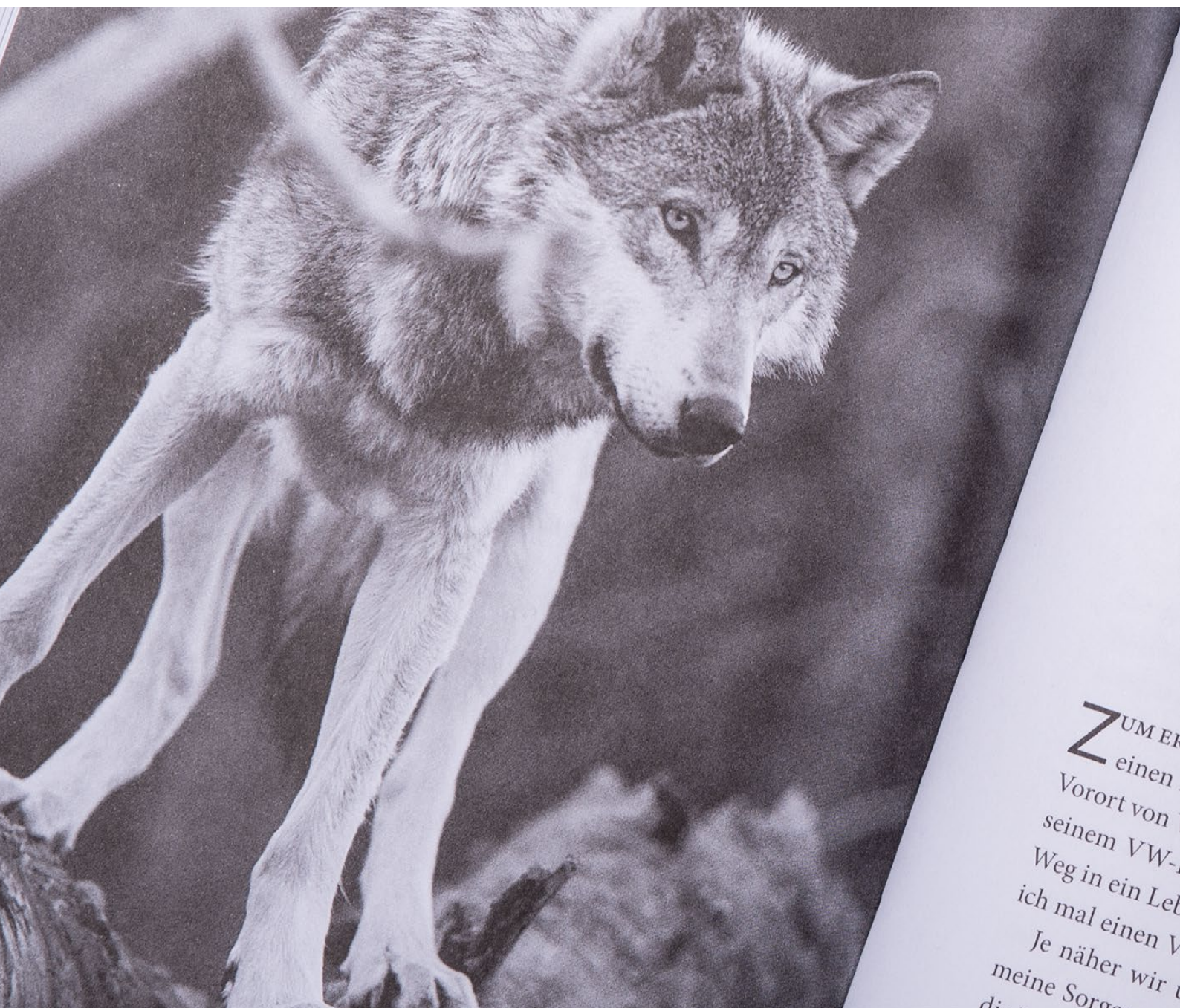


Aparaty Bernafon Alpha oferują możliwość bezprzewodowej aktualizacji firmware produktu z wykorzystaniem NoahLink Wireless.



Przegląd funkcji

	Alpha 9	Alpha 7	Alpha 5
Hybrid Technology™			
Hybrid Sound Processing™	●	●	●
Pasmo procesora	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Hybrid Balancing™	●	●	–
Balans Mowy	3 poziomy	2 poziomy	–
Balans Szumu	4 poziomy	2 poziomy	–
Hybrid Noise Management™	●	●	●
Inteligentna Redukcja Szumu	4 poziomy	4 poziomy	3 poziomy
Inteligentna Kierunkowość	●	●	●
Tryby Dynamiczne	3 poziomy	2 poziomy	–
Tryby Omni	2 poziomy	2 poziomy	–
Hybrid Feedback Canceller™	●	●	●
Mowa			
Rozszerzenie Niskich Częstotliwości	●	●	●
Frequency Composition ^{next}	●	●	●
Komfort			
Binauralny Menadżer Hałasu	●	●	–
Redukcja Hałasów Transjentowych	4 poziomy	3 poziomy	3 poziomy
Menadżer Wiatru	●	●	●
Rozszerzenie Zakresu Dynamicznego	●	●	–
Menadżer Cichych Dźwięków	●	●	●
Kierunkowość			
Dynamiczna	●	●	●
Pełna Kierunkowość Adaptacyjna	●	●	●
Stała Kierunkowość	●	●	●
Stała Wszechkierunkowość	●	●	●
Tryb kierunkowo-wszechkierunkowy	●	●	●
True Directionality Plus	●	●	–
Indywidualizacja			
Personalizacja	●	●	●
Pasma częstotliwościowe	24	20	18
Opcje programów/pamięć	14/4	13/4	13/4
Koordinacja binauralna VC, zmiana programu	●	●	●
Automatyczny Menadżer Adaptacji	●	●	●
Poziom przejścia	4 poziomy	3 poziomy	2 poziomy
Data Logging	●	●	●
Tinnitus SoundSupport	●	●	●



ZUM ER
einen
Vorort von
seinem VW-
Weg in ein Leb
ich mal einen V
Je näher wir u
meine Sorge
di

Więcej informacji dotyczących aparatów
słuchowych Bernafon Alpha uzyskasz u
lokalnego przedstawiciela oraz odwiedzając
naszą stronę internetową.



Założona w 1946 roku firma Bernafon posiada obecnie swoje przedstawicielstwa oraz zatrudnia pracowników w ponad 70 krajach. Przez wszystkie lata działalności kontynuujemy wizję założycieli firmy i dostarczamy nowoczesne rozwiązania audioprotetyczne dla osób niedosłyszących. Najnowsza technologia, najwyższej jakości produkty oraz niestandardowo wysoki poziom zaangażowania naszych pracowników gwarantuje całkowitą satysfakcję naszych Klientów. Szwajcarska technologia, kompetencje techniczne oraz pasja umożliwiają nam osiągnięcie naszego celu:

Wspólnie pomagamy ludziom słyszeć i komunikować się lepiej.

Aby dowiedzieć się więcej o aparatach słuchowych, odwiedź stronę internetową **Bernafon**.

Światowa siedziba

Szwajcaria

Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Phone +41 31 998 15 15
info@bernafon.com
www.bernafon.com

SOUND 
OF SWITZERLAND



YouTube

Bernafon Companies

Australia • Canada • China • Denmark • Finland • France • Germany • Italy • Japan • Korea • Netherlands • New Zealand • Poland • South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Turkey • UK • USA

www.bernafon.com

Bernafon is part of the Demant Group.

bernafon 
Your hearing • Our passion