

Interton GN

Aparaty słuchowe zauszne o zwiększonej mocy (PBTE), ładowalne

Presto

Instrukcja obsługi

Made for
 iPhone | iPad | iPod

Works with
Android 

Informacje o aparacie słuchowym

Lewy aparat słuchowy		Prawy aparat słuchowy	
Numer seryjny		Numer seryjny	
Numer modelu		Numer modelu	
Typy baterii	☐ Z możliwością ładowania		

Program	Sygnał dźwiękowy	Opis
1	Jeden sygnał dźwiękowy	
2	Dwa sygnały dźwiękowe	
3	Trzy sygnały dźwiękowe	
4	Cztery sygnały dźwiękowe	

Spis treści

Wstęp	5
Zapoznanie się z aparatem słuchowym	8
Ładowanie aparatów słuchowych	9
Umieszczanie aparatów słuchowych w uszach	11
Wyjmowanie aparatów słuchowych z uszu	14
Korzystanie z aparatów słuchowych	15
Opcje zaawansowane	26
Akcesoria bezprzewodowe	30
Czyszczenie i pielęgnacja aparatów słuchowych	34
Ogólne ostrzeżenia i przestrogi	43
Cyberbezpieczeństwo	48
Rozwiązywanie problemów	49
Terapia szumów usznych	52
Informacje prawne	62
Specyfikacje techniczne	68
Dodatkowe informacje	70

Wstęp

Zalecamy używanie aparatów słuchowych na co dzień.

UWAGA: Przeczytaj uważnie tę broszurę przed rozpoczęciem korzystania z aparatów słuchowych.

Przeznaczenie

Aparat słuchowy jest przeznaczony do kompensowania ubytku słuchu poprzez wzmacnianie i przekazywanie dźwięku do ucha.

Profil użytkownika

- Aparat słuchowy jest przeznaczony do użytku przez osoby dorosłe i dzieci mające ukończone 12 lat.
- Aparat słuchowy jest przeznaczony do użytku przez osoby bez specjalnych kwalifikacji.
- Aparat słuchowy jest przeznaczony do dopasowania przez wykwalifikowanych protetyków słuchu.

Wskazania do stosowania

Odbiorczy przewodzeniowy lub mieszany ubytek słuchu.

Przeciwwskazania

Przed wydaniem aparatu słuchowego przyszłemu użytkownikowi protetyk słuchu powinien polecić mu, aby niezwłocznie skonsultował się z licencjonowanym lekarzem (najlepiej specjalizującym się w chorobach uszu), jeśli na podstawie wywiadu, faktycznej

obserwacji lub przeglądu wszelkich innych dostępnych informacji dotyczących jego osoby stwierdzi, że występuje u niego którekolwiek z poniższych schorzeń:

- Widoczna wrodzona lub pourazowa deformacja ucha.
- Drenaż ucha w ciągu ostatnich 90 dni.
- Wystąpienie nagłej lub szybko postępującej utraty słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.
- Ostre lub przewlekłe zawroty głowy.
- Nagły lub ostatnio zaistniały jednostronny ubytek słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.
- Rezerwa ślimakowa w audiometrii tonalnej równa lub większa niż 15 dB przy 500 hercach (Hz), 1000 Hz i 2000 Hz.
- Widoczne oznaki znacznego nagromadzenia woskowiny lub obecności ciała obcego w przewodzie słuchowym.
- Ból lub uczucie dyskomfortu w uchu.

Działania niepożądane

W razie wystąpienia działań niepożądanych skontaktuj się z protetykiem słuchu lub lekarzem. Możliwe działania niepożądane związane z noszeniem aparatu słuchowego:

- Zawroty głowy
- Szum uszny
- Zauważalne pogorszenie ubytku słuchu
- Nudności
- Ból głowy
- Reakcja skórna
- Gromadzenie woskowiny

Symbole

Poniższe symbole są używane w niniejszej instrukcji obsługi, na urządzeniu lub na opakowaniu.



OSTRZEŻENIE: Wskazuje na sytuację, która może spowodować poważne obrażenia.



UWAGA: Wskazuje na sytuację, która może spowodować niewielkie lub średnie obrażenia.



Prawny producent.



Data produkcji.



Postępuj zgodnie z instrukcją użytkowania. (Niebieskie logo)



Znak zgodności z przepisami UE z numerem jednostki notyfikowanej.



Urządzenie medyczne.



Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu.



Numer katalogowy.



Numer seryjny.



Produkt jest elementem typu B.



Oznaczenie zgodności z przepisami w Australii i Nowej Zelandii.



Singapurska etykieta IMDA.



Oznaczenie zgodności z przepisami w Japonii.



Wposażenie obejmuje nadajnik radiowy.

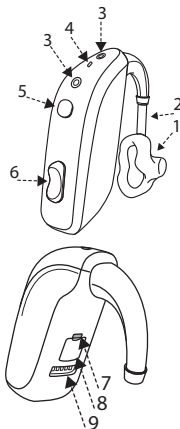


Podczas utylizacji urządzeń elektronicznych należy przestrzegać lokalnych przepisów.

Zapoznanie się z aparatem słuchowym

Model 88

1. Wkładka uszna
2. Dźwiękowód
3. Włoty mikrofonu
4. Zielona dioda LED
(Patrz strona 15)
5. Przycisk programu
6. Regulacja głośności
7. Identyfikacja lewa / prawa
Lewy = niebieski. Prawy = czerwony.
8. Model i numer seryjny.
9. Złącze DAI (Bezpośrednie wejście audio (DAI))



UWAGA: Używaj wyłącznie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta, np. dźwiękowodów.

Ładowanie aparatów słuchowych

Zalecamy pełne naładowanie aparatów słuchowych przed ich użyciem. Jest to tylko środek ostrożności, aby nie dopuścić do nieoczekiwanego wyczerpania zasilania. Aby dowiedzieć się, jak ładować aparaty słuchowe, należy zapoznać się z instrukcją obsługi ładowarki do aparatów słuchowych.

Ostrzeżenia dotyczące baterii



OSTRZEŻENIE:

- Ładowalne aparaty słuchowe są wyposażone w niewymienny akumulator litowo-jonowy. Narażenie na ich działanie lub ich spożycie może być wysoce szkodliwe.
- Nigdy nie wkładaj do ust ładowalnego aparatu słuchowego.
- Nigdy nie połykaj baterii litowo-jonowych ani nie umieszczaj ich w żadnej części ciała, ponieważ może to spowodować śmiertelne obrażenia w ciągu dwóch godzin lub w krótszym czasie. W razie połknięcia ładowalnego aparatu słuchowego lub baterii litowo-jonowej albo umieszczenia ich w jakiegokolwiek części ciała niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.
- Jeśli zewnętrzna obudowa ładowalnego aparatu słuchowego jest uszkodzona, znajdujący się wewnątrz akumulator może być nieszczelny. W takim przypadku nie próbuj używać aparatu słuchowego – skontaktuj się z protetykiem słucho.
- Wyciek z akumulatora może spowodować oparzenia chemiczne. W razie kontaktu z płynem wyciekającym z akumulatora natychmiast opłucz skórę letnią wodą. Jeżeli wskutek kontaktu z płynem wyciekającym z akumulatora

wystąpi oparzenie chemiczne, zaczerwienienie lub podrażnienie skóry, skonsultuj się z lekarzem.

- Baterie są szkodliwe dla środowiska. W związku z tym nigdy nie należy próbować ich spalać. Zużyte ładowalne aparaty słuchowe należy utylizować zgodnie z krajowymi przepisami lub zwrócić protetykowi słuchu.
- Ze względów bezpieczeństwa używaj tylko ładowarki dostarczonej z aparatami słuchowymi.

UWAGA: Aby oszczędzać baterię, wyłącz aparaty słuchowe, jeśli nie są używane.

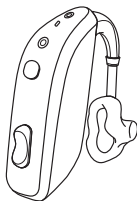
Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii

Gdy baterie są bliskie rozładowania, głośność w aparatach słuchowych się zmniejsza i co 15 minut odtwarzana jest melodia aż do czasu, gdy baterie całkowicie się rozładują i aparaty słuchowe wyłączą się.

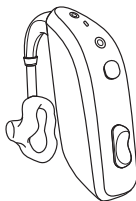
Umieszczanie aparatów słuchowych w uszach

Jak odróżnić lewy aparat od prawego

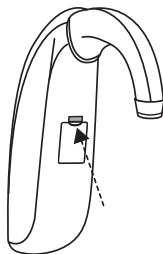
Lewy aparat słuchowy
(niebieskie oznaczenie)



Prawy aparat słuchowy
(czerwone oznaczenie)



Kolorowe oznaczenie
pokazano tutaj



UWAGA: Jeśli masz dwa aparaty słuchowe, mogą one być różnie zaprogramowane.

Nie zamieniaj ich miejscami, ponieważ może to uszkodzić słuch.

Aparaty słuchowe są oznaczone kolorystycznie.

Lewy = niebieski. Prawy = czerwony.

Jeśli Twoje aparaty słuchowe nie są oznaczone kolorystycznie, poproś protetyka słuchu o dodanie takiego oznaczenia.

Umieszczanie wkładek usznych w uszach

1. Przytrzymaj wkładkę uszną pomiędzy kciukiem a palcem wskazującym i umieść jej wylot dźwiękowy w kanale słuchowym.
2. Wsuń wkładkę uszną do ucha delikatnym, skrętnym ruchem.
3. Delikatnie obracaj górną część wkładki usznej do tyłu i do przodu, tak aby znalazła się za fałdem skóry ponad kanałem usznym. Poruszaj wkładką uszną w górę i w dół i delikatnie dociśnij, aby prawidłowo umieścić ją w uchu.
4. Umieść aparat słuchowy stabilnie za uchem i upewnij się, że jest dobrze osadzony. Prawidłowo założone aparaty słuchowe powinny przylegać ściśle, ale bez dyskomfortu.

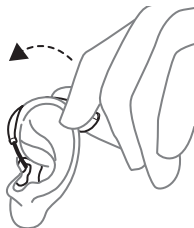


UWAGA: W zakładaniu aparatu słuchowego może pomóc pociągnięcie ucha do góry i na zewnątrz drugą ręką. Eksperymentując, można odkryć łatwiejszą metodę.



UWAGA: Nigdy nie próbuj samodzielnie modyfikować kształtu aparatu słuchowego, wkładek usznych ani dźwiękowodu.

Wyjmowanie aparatów słuchowych z uszu



1. Zdejmij aparat słuchowy z ucha. Niech tymczasowo wisi przy uchu.
2. Za pomocą kciuka i palca wskazującego delikatnie wyjmij wkładkę uszną (nie aparat słuchowy ani dźwiękówód) z ucha. Wyjmij całkowicie wkładkę uszną, delikatnie ją obracając.

Korzystanie z aparatów słuchowych

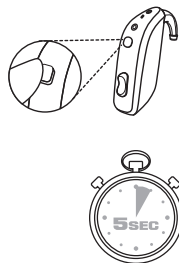
Włączanie i wyłączanie aparatów słuchowych

Aby włączyć lub wyłączyć aparaty słuchowe, naciśnij i przytrzymaj przycisk przez **5 sekund**.

Naciskanie przycisku przez inny czas uruchamia inne funkcje, takie jak tryb samolotowy i streaming. Opisano je w innej części tej instrukcji obsługi.

Aparaty słuchowe automatycznie przejdą w tryb uśpienia po umieszczeniu we włączonej ładowarce i automatycznie włączą się po wyjęciu z włączonej ładowarki.

Aparaty słuchowe zawsze włączają się na program 1 ze wstępnie ustawioną głośnością.



UWAGA: Jeśli ładowarka zostanie odłączona podczas użytkowania, umieszczone w niej aparaty słuchowe wyłączą się.

Objaśnienie znaczenia diod kontrolnych w aparacie słuchowym

- Jedno 2-sekundowe mignięcie zielonej diody: Aparat słuchowy włącza się i jest w trybie pracy.
- Trzy 1-sekundowe mignięcia zielonej diody: Aparat słuchowy wyłącza się.

- Gdy aparat słuchowy znajduje się w ładowarce, zielone diody pulsują: Aparat słuchowy ładuje się.
- Gdy aparat słuchowy znajduje się w ładowarce, zielone diody świecą ciągłym światłem: Aparat słuchowy jest całkowicie naładowany.

Power-on-delay

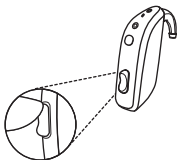
Power-on-delay opóźnia czas włączenia aparatów słuchowych po wyjęciu aparatów słuchowych z ładowarki. Gdy funkcja ta jest włączona, w każdej sekundzie opóźnionego uruchomienia (5 lub 10 sekund) emitowany jest sygnał dźwiękowy.

UWAGA: Jeśli nie chcesz korzystać z tej funkcji, poproś protetyka słuchu o jej wyłączenie.

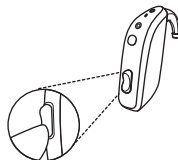
Ustawianie głośności

Aparat słuchowy automatycznie dostosowuje głośność do sytuacji słuchowych.

Jeśli jednak aparat słuchowy ma regulację głośności, można ustawić głośność według upodobania.



Aby zwiększyć głośność, naciśnij krótko **górną** część przycisku regulacji głośności.



Aby zmniejszyć głośność, naciśnij krótko **dolną** część przycisku.

Głośność można również regulować za pomocą pilota lub aplikacji Interton Sound. (Opcjonalnie).

Po zmianie głośności aparat słuchowy wydaje sygnał dźwiękowy. Po osiągnięciu górnej lub dolnej granicy aparat słuchowy wyda niski dźwięk.

Twój aparat słuchowy można zaprogramować tak, aby posiadał dodatkową funkcję regulacji głośności: „Naciśnij i przytrzymaj **dolną** część przycisku”. Dostępne są następujące funkcje:

- Głośność minimalna: głośność natychmiast zmniejszy się do najniższego ustawienia, lub
- Wyciszenie: aparat słuchowy zostanie wyciszony.

Aby przywrócić normalną głośność, należy ponownie nacisnąć i przytrzymać dolną część przycisku.

UWAGA:

- Jeśli masz dwa aparaty słuchowe z włączoną funkcją zsynchronizowanej regulacji głośności, przy zmianie głośności w jednym aparacie głośność zmieni się automatycznie w drugim aparacie. Gdy zmienisz głośność w jednym aparacie słuchowym, zareaguje on jednym lub kilkoma sygnałami dźwiękowymi. Następnie rozlegnie się sygnał dźwiękowy w drugim aparacie słuchowym.
- Protetyk słuchu może wyłączyć regulację głośności.

Programy słuchania

Protetyk słuchu może uruchomić jeden lub kilka programów słuchania w aparatach słuchowych. Programy te mogą być pomocne w konkretnych sytuacjach. Zapytaj swojego protetyka słuchu o programy, które mogą być przydatne dla Ciebie.

Programy	Zastosowanie
All-Around	Najlepsza opcja, jeśli chcesz korzystać tylko z jednego programu.
Słuchanie w hałaśliwym otoczeniu	Specjalny program do słuchania mowy w bardzo głośnych miejscach, takich jak restauracje czy spotkania towarzyskie.
Muzyka	Do słuchania muzyki.
Telefon akustyczny	Specjalny program do rozmów telefonicznych.
Na zewnątrz	Do użytku na zewnątrz (w celu zmniejszenia szumu wiatru).
Cewka telefoniczna + Mikrofon	Do użytku z telefonem z cewką telefoniczną.
Pętla indukcyjna + Mikrofon	Do użytku w miejscach wyposażonych w system pętli indukcyjnej, takich jak teatry i miejsca kultu.

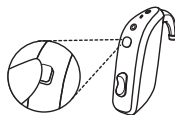
Aplikacje

Oferujemy aplikację, której można używać do sterowania aparatami słuchowymi. Za pomocą aplikacji można regulować głośność, zmieniać programy i przysyłać dźwięk z innego urządzenia. Patrz "Opcje zaawansowane", strona 26.

Zmiana programu

Twój aparat słuchowy ma przycisk, który pozwala wybrać jeden z kilku programów słuchania.

Naciśnij przycisk, aby zmienić program. Usłyszysz jeden lub kilka sygnałów dźwiękowych. Liczba sygnałów wskazuje wybrany program (jeden sygnał = program 1, dwa sygnały = program 2 itd.).



Programy można również zmieniać za pomocą pilota lub aplikacji Interton Sound.

UWAGA:

- Jeśli masz dwa aparaty słuchowe z włączoną synchronizacją, przy zmianie programu w jednym aparacie program zmieni się automatycznie w drugim aparacie. Następnie z drugiego aparatu słuchowego rozlegnie się tyle samo sygnałów.
- Po wyłączeniu i ponownym włączeniu aparatów słuchowych zawsze uruchamiają się one z ustawionym programem 1 i zaprogramowanym poziomem głośności.

Używanie systemów pętli indukcyjnej z aparatem słuchowym

Cewka telefoniczna (opcja)

Funkcja cewki telefonicznej może pomóc w lepszym zrozumieniu mowy przy korzystaniu z kompatybilnych z aparatem słuchowym (HAC)¹ telefonów, a także w teatrach, kinach, miejscach kultu itp. wyposażonych w system pętli indukcyjnej.

Po wybraniu funkcji cewki telefonicznej aparat słuchowy odbiera sygnały z systemu pętli indukcyjnej lub telefonu kompatybilnego z aparatem słuchowym (HAC). Protetyk słuchu może aktywować program cewki telefonicznej.

UWAGA:

- Cewka telefoniczna nie działa bez systemu pętli indukcyjnej lub telefonu HAC.
- W razie problemów ze słyszeniem przy korzystaniu z cewki telefonicznej poproś protetyka słuchu o zmodyfikowanie tej funkcji.
- Brak dźwięku w aparacie słuchowym z włączoną funkcją cewki telefonicznej w systemie pętli indukcyjnej może oznaczać, że system nie jest włączony lub nie działa poprawnie.
- Dźwięk z pętli indukcyjnej i mikrofonów aparatów słuchowych można miksować według własnych preferencji. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skonsultuj się z protetykiem słuchu.
- Aby wyłączyć funkcję cewki telefonicznej, wybierz inny program słuchania.

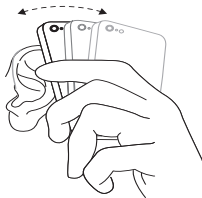
¹ Niektóre smartfony są kompatybilne z aparatami słuchowymi. Telefon HAC tworzy małą pętlę słuchową, z którą aparaty słuchowe mogą się połączyć. Cewka telefoniczna odbiera sygnał z telefonu HAC i przekształca go w dźwięk.

Korzystanie z telefonu

Aparat słuchowy pozwala korzystać z telefonu tak jak zwykle. Znajdzenie optymalnego ułożenia telefonu przy uchu może wymagać wprawy.

Pomocne mogą być następujące sugestie:

- Trzymaj telefon blisko przewodu słuchowego albo blisko mikrofonów aparatu słuchowego, jak pokazano na ilustracji.
- Jeśli słyszysz gwizdanie, spróbuj potrzymać telefon w tym samym położeniu przez kilka sekund. Aparat słuchowy może zniwelować gwizdanie.
- Możesz też spróbować nieco oddalić telefon od ucha.



UWAGA: W razie potrzeby protetyk słuchu może aktywować specjalną funkcję przeznaczoną do korzystania z telefonu.

Telefony komórkowe

Aparaty słuchowe spełniają najbardziej rygorystyczne międzynarodowe normy kompatybilności elektromagnetycznej. Wszelkie zakłócenia mogą wynikać z parametrów konkretnego telefonu komórkowego lub dostawcy usług telefonii bezprzewodowej.

UWAGA:

- Jeśli masz urządzenie mobilne, możesz je sparować, aby podłączyć je bezpośrednio do aparatów słuchowych. Patrz "Opcje zaawansowane", strona 26.
- W razie trudności z uzyskaniem odpowiedniego efektu podczas korzystania z telefonu komórkowego, protetyk słuchu może udzielić porad dotyczących dostępnych akcesoriów bezprzewodowych w celu poprawienia jakości słyszenia. Patrz także "Akcesoria bezprzewodowe", strona 30.

Bezpośrednie wejście audio (DAI)

Możesz podłączyć adapter DAI (Bezpośrednie wejście audio (DAI)) do dolnej części aparatu słuchowego. Po podłączeniu aparat słuchowy automatycznie przełącza się na DAI. Dźwięk jest wtedy przesyłany bezpośrednio do aparatu słuchowego za pomocą kabla lub bezprzewodowego systemu FM.

Jeśli chcesz słyszeć, co dzieje się dookoła, możesz połączyć wejście DAI z dźwiękami odbieranymi przez mikrofony aparatu słuchowego.

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji DAI bateria aparatu słuchowego będzie się szybciej rozładowywać.

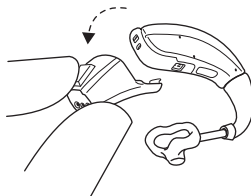
Podłączanie adaptera DAI



1. Dopasuj końcówkę adaptera DAI do rowka w „spodzie” aparatu słuchowego.
2. Przesuń adapter w kierunku dolnej komory baterii.
3. Zakliknij adapter na aparacie słuchowym.

Odłączanie adaptera DAI

- Wyjmij adapter z aparatu słuchowego, naciskając przycisk zwalniający.





PRZESTROGA

- Nie używaj dwóch nadajników na tym samym kanale FM.
- Nie używaj wody ani innych płynów do czyszczenia doczepianego odbiornika FM (DAI) .
- Nie używaj nadajnika FM w miejscach, w których zabronione jest używanie urządzeń elektronicznych, na przykład w samolotach /na platformach wiertniczych.
- Pamiętaj, że sygnały FM mogą być odbierane i podsłuchiwane przez inne odbiorniki.
- Przed użyciem systemu w innym kraju skontaktuj się z protetykiem słuchu, aby upewnić się, że kanał radiowy, z którego korzystasz, jest dozwolony w tym kraju.
- Nadajnik i stopka FM mogą być naprawiane tylko przez autoryzowane centrum serwisowe.

Opcje zaawansowane

Korzystanie z aparatów słuchowych z urządzeniami iPhone, iPad i iPod touch (opcjonalnie)

Aparaty słuchowe są kompatybilne z urządzeniami iPhone, iPad oraz iPod touch, co umożliwia bezpośrednią transmisję audio włącznie z korzystaniem z funkcji głośnomówiącej w najnowszych modelach iPhone'a i iPada¹, oraz sterowanie aparatami z tych urządzeń mobilnych.

Przesyłanie strumieniowe z telefonu z systemem Android™

Niektóre smartfony z Androidem mogą przysyłać dźwięk, w tym rozmowy telefoniczne, bezpośrednio do aparatów słuchowych. Urządzenie musi mieć zainstalowany system Android 10 lub nowszy oraz posiadać funkcję Android Streaming dla aparatów słuchowych.

¹ Połączenia głośnomówiące są kompatybilne z urządzeniami iPhone 11 lub nowszymi, iPad Pro 12,9 cala (5. generacja), iPad Pro 11 cali (3. generacja), iPad Air (4. generacja), iPad mini (6. generacja) i iPad (10. generacja) lub nowszymi, z aktualizacjami oprogramowania iOS 15.3 i iPadOS 15.3 lub nowszymi.

Sterowanie aparatami słuchowymi za pomocą aplikacji na urządzenia mobilne (opcjonalnie)

Nasza specjalna aplikacja mobilna umożliwia sterowanie aparatami słuchowymi przez urządzenie mobilne. Możesz użyć aplikacji przeznaczonej do Twoich aparatów słuchowych, aby uzyskać aktualizacje, znaleźć aparaty słuchowe, sprawdzić stan ich baterii lub zmienić program albo ustawić głośność tak jak pilotem.

UWAGA:

- Aplikacji należy używać wyłącznie z aparatami słuchowymi, do których jest przeznaczona, a producent nie ponosi odpowiedzialności za użycie tej aplikacji z innymi aparatami słuchowymi.
- Nie wyłączaj powiadomień aplikacji.
- Zainstaluj aktualizacje, aby aplikacja działała poprawnie.
- Jeżeli potrzebujesz drukowanej wersji instrukcji obsługi aplikacji, odwiedź naszą stronę internetową (patrz ostatnia strona tej instrukcji) lub skonsultuj się z działem obsługi klienta.
- Aby uzyskać pomoc w zakresie parowania i używania tych produktów z aparatami słuchowymi, skontaktuj się z protetykiem słuchu lub odwiedź naszą stronę pomocy technicznej.

- Jeśli urządzenie mobilne z systemem Android z włączoną funkcją Bluetooth® nie przesyła strumieniowo dźwięku bezpośrednio do aparatów słuchowych, możesz użyć Phone Clip+ do przesyłania strumieniowego i rozmów w trybie głosnomówiącym.



Assist i Live Assist (opcja)

Assist

Jeśli zdecydowano się na korzystanie z opcji Assist dostępnej z aparatami słuchowymi, można zezwolić na regulację aparatów zdalnie bez konieczności wizyty u protetyka słuchu.

Potrzeba do tego jedynie kompatybilnego urządzenia mobilnego z dostępem do Internetu. Umożliwia to:

- Wysłanie prośby o pomoc zdalnie, aby lepiej dostosować aparaty słuchowe do Twoich potrzeb.
- Aktualizację aparatów słuchowych za pomocą najnowszego oprogramowania, aby zapewnić najwyższą wydajność.

Ta usługa działa tylko wtedy, gdy urządzenie jest podłączone do Internetu. Twój protetyk słuchu udzieli informacji dotyczących tej opcji oraz sposobu jej działania z aplikacją Interton Sound.

Aby uzyskać optymalną wydajność, upewnij się, że aparaty słuchowe są podłączone do aplikacji Interton Sound i umieszczone w pobliżu urządzenia iPhone, iPad, iPod touch lub telefonu z systemem Android, zanim zatwierdzisz zmiany.

UWAGA: Aparaty słuchowe wyłączają się na czas instalacji i aktualizacji.

Live Assist

Usługa ta obejmuje również Live Assist. Dzięki tej usłudze możesz uzyskać osobistą pomoc od protetyka słuchu, nie wychodząc z domu.

Akcesoria bezprzewodowe

Dostępna jest szeroka gama akcesoriów bezprzewodowych stanowiących elementy dodatkowe do aparatów słuchowych. Akcesoria te umożliwiają bezpośrednią transmisję dźwięku i mowy do aparatów słuchowych, zwiększając zdolność słyszenia i komunikowania się użytkownika w różnych codziennych sytuacjach.

Dostępne akcesoria bezprzewodowe i ich funkcje

- **Streamer TV** przesyła dźwięk z telewizora i wielu innych źródeł dźwięku do aparatów słuchowych na poziomie głośności, który Ci odpowiada.
- **Podstawowy pilot** reguluje głośność, wycisza aparaty słuchowe i zmienia programy.
- **Zaawansowany pilot** reguluje głośność, wycisza aparaty słuchowe, zmienia programy i wyświetla ustawienia.
- **Phone Clip** przesyła rozmowy telefoniczne i dźwięk stereo do obu aparatów słuchowych i działa jak pilot zdalnego sterowania.
- **Mikrofon noszony na ciele** to mikrofon, który mogą nosić inne osoby. Zapewnia lepsze rozumienie mowy w głośnym otoczeniu.
- **Mikrofon bezprzewodowy.** Działa jak **mikrofon noszony na ciele**, ale może również pełnić funkcję mikrofonu konferencyjnego. Ponadto ma wbudowaną cewkę telefoniczną, która umożliwia połączenie z systemem pętli indukcyjnej, złącze do odbiornika FM oraz wejście mini-jack do przewodowego przesyłania dźwięku z komputera lub odtwarzacza muzycznego.
- **Aplikacja**, którą można zainstalować na urządzeniu mobilnym, aby umożliwić przesyłanie strumieniowe i sterowanie bezpośrednio z urządzenia mobilnego. Patrz "Opcje zaawansowane", strona 26.

Dostęp do akcesoriów bezprzewodowych

Aby uzyskać dostęp do akcesorium bezprzewodowego, które zostało już sparowane z aparatami słuchowymi, wciśnij i przytrzymaj przycisk przez około 2 sekundy. Aparat słuchowy wyemituje sygnał dźwiękowy potwierdzający połączenie.



UWAGA:

- Skontaktuj się z protetykiem słuchu, aby uzyskać zestawienie kompatybilnych akcesoriów bezprzewodowych zatwierdzonych przez GN Hearing A/S.
- Z bezprzewodowymi aparatami słuchowymi należy używać wyłącznie zalecanych akcesoriów bezprzewodowych. Informacje na temat parowania aparatów słuchowych z danym akcesorium bezprzewodowym można znaleźć w instrukcji obsługi tego akcesorium.

Ostrzeżenie o niskim poziomie baterii w przypadku sparowania z akcesoriami bezprzewodowymi

Baterie zużywają się szybciej, jeśli używasz funkcji bezprzewodowych, takich jak przesyłanie strumieniowe z urządzenia mobilnego lub z telewizora za pośrednictwem naszego urządzenia do transmisji strumieniowej TV streamer. Gdy bateria jest bliska wyczerpania, funkcje bezprzewodowe przestają działać. Co pięć minut będzie odtwarzana krótka melodia, informująca o niskim poziomie baterii. Poniższa tabela przedstawia funkcje obsługiwane przy różnych poziomach naładowania baterii.

Poziom naładowania akumulatora	Sygnal	Aparat słuchowy	Pilot zdalnego sterowania	Strumieniowe przesyłanie dźwięku
W pełni naładowany		✓	✓	✓
Niski	 4 jednakowe tony	✓	✓	x
Wyczerpana	 3 jednakowe tony i 1 dłuższy ton	✓	x	x

Stan baterii można również sprawdzić w aplikacji Interton Sound.

Tryb samolotowy / Tryb z wyłączoną komunikacją bezprzewodową

Aparaty słuchowe mogą odbierać sygnały bezprzewodowo. Można nimi sterować na przykład za pomocą urządzenia mobilnego lub pilota. Transmisja informacji może zachodzić również pomiędzy aparatami słuchowymi. W niektórych miejscach wymagane jest jednak wyłączenie komunikacji bezprzewodowej.



UWAGA: Ten aparat słuchowy jest wyposażony w nadajnik częstotliwości radiowej (RF). Wsiadając na pokład samolotu, postępuj zgodnie z zaleceniami personelu linii lotniczej i wyłącz funkcję bezprzewodową aparatu słuchowego, gdy będzie to wymagane.

UWAGA: Poniższe procedury należy stosować do obu aparatów słuchowych, nawet jeśli włączona jest synchronizacja.

Wyłączanie komunikacji bezprzewodowej (włączanie trybu samolotowego)

1. Wyłącz aparat słuchowy.
2. Naciskaj przycisk przez 9 sekund.
3. Dioda w aparacie słuchowym mignie podwójnie cztery razy. Jeśli masz aparaty słuchowe na uszach, będziesz słyszeć podwójne sygnały dźwiękowe (🔊🔊) przez około 10 sekund, co będzie oznaczało, że aktywowano tryb samolotowy.

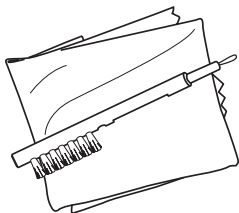
Włączanie komunikacji bezprzewodowej (wyłączanie Trybu samolotowego)

1. Wyłącz i włącz aparat słuchowy.
2. Komunikacja bezprzewodowa zostanie włączona po 10 sekundach.

Czyszczenie i pielęgnacja aparatów słuchowych

Narzędzia do czyszczenia

Aparaty słuchowe dostarczane są z następującymi narzędziami do czyszczenia:



- Miękka ściereczka.
- Szczoteczka z magnesem do baterii.

Protetyk słuchu może dostarczyć zestaw filtrów przeciwwoskowinowych.

Ogólne instrukcje dotyczące pielęgnacji i konserwacji

Aby zapewnić najwyższą jakość działania i najdłuższy okres użytkowania aparatów słuchowych, ważne jest ich czyszczenie i odpowiednia pielęgnacja.

Podczas konserwacji aparaty słuchowe należy czyścić i demontować pojedynczo, aby zapobiec ich pomyleniu.

Wykonaj kolejno następujące czynności:

1. Po zdjęciu aparatów słuchowych należy je wyłączyć.
2. Po zdjęciu aparatów słuchowych przetrzyj je miękką ściereczką, aby były czyste i suche.
3. Jeśli używasz środka osuszającego, stosuj tylko zalecane preparaty.
4. Nakładaj kosmetyki, perfumy, wodę po goleniu, lakier do włosów, balsam itp. przed założeniem aparatów słuchowych. Produkty te mogą spowodować uszkodzenie lub odbarwienie aparatów słuchowych.



UWAGA:

- Nigdy nie zanurzaj aparatów słuchowych w płynach.
- Przechowuj aparaty słuchowe z dala od źródeł wysokiej temperatury i bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- Aparat słuchowy posiada odporność na pył, zachlapania i wodę:
 - Aparat słuchowy posiada odporność na pył IP6X. Unikać narażenia na duże ilości pyłu.

- Aparat słuchowy posiada odporność na wodę IPX8. Unikać kontaktu z płynami i nie pływać, nie kąpać się ani nie korzystać z sauny podczas noszenia aparatu słuchowego.



UWAGA:

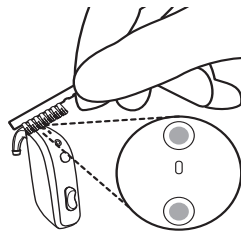
- Do czyszczenia aparatów słuchowych nigdy nie używaj alkoholu ani innych roztworów czyszczących. Może to uszkodzić aparaty słuchowe i podrażnić skórę.
- Woskowina lub inne zanieczyszczenia na aparatach słuchowych mogą spowodować infekcję. Aby temu zapobiec, należy czyścić aparaty słuchowe zgodnie z zaleceniami.

Codzienna pielęgnacja i konserwacja

Ważne jest utrzymywanie na co dzień aparatów słuchowych w czystości i w suchym stanie. Do czyszczenia aparatów słuchowych używaj szmatki i szczoteczki.



1. Przetrzyj aparaty słuchowe ściereczką.



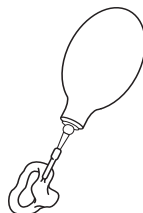
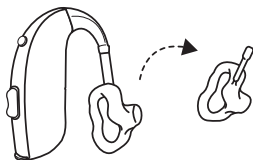
2. Wymieć szczoteczka zabrażenia z okolic mikrofonów.

UWAGA:

- Nigdy nie próbuj wkładać włosia szczoteczki ani czyścika do wlotów mikrofonu. Może to uszkodzić aparaty słuchowe.
- Do czyszczenia wkładek usznych używaj miękkiej, suchej ściereczki.

Wkładka uszna

1. Przed czyszczeniem odłącz wkładki uszne i dźwiękowody od aparatów słuchowych.
2. Wyczyść wkładki delikatnym roztworem mydła i wypłucz w letniej wodzie.
3. Po oczyszczeniu dokładnie osusz wkładki i usuń resztki wody i zanieczyszczeń z dźwiękowodów za pomocą gruszki i czyścika.



UWAGA: Jeśli przewody wkładki usznej staną się sztywne, kruche lub odbarwione, należy je wymienić. Skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu.

Wymiana filtra mikrofonu

Dwa mikrofony z tyłu aparatu słuchowego są zabezpieczone filtrem mikrofonowym. W przypadku pogorszenia jakości dźwięku lub większej trudności ze wskazaniem źródła dźwięku pomocna może okazać się wymiana filtrów.

Potrzebne będzie opakowanie filtrów mikrofonowych. Skontaktuj się ze swoim protetykiem słuchu.

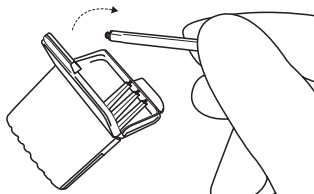
Narzędzie do wymiany filtra mikrofonu pełni dwie funkcje: końcówka do usuwania służy do wyjmowania zużytego filtra, a końcówka zamienna jest wyposażona w nowy filtr.



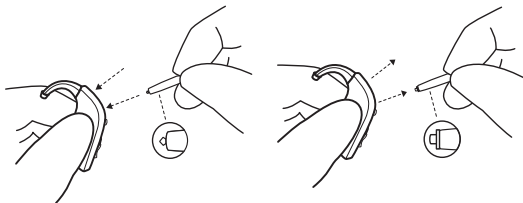
Zestaw 8 narzędzi z filtrami mikrofonowymi.

Usuwanie starego filtra mikrofonowego

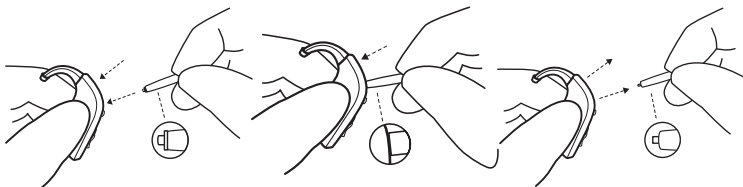
1. Otwórz pudełko z narzędziami i wyjmij jedno z nich. Każde narzędzie ma na jednym końcu haczyk (końcówkę do wyciągania), a na drugim nowy filtr mikrofonowy.



2. Włóż końcówkę do wyciągania do zużytego filtra mikrofonowego, a następnie wyciągnij narzędzie w linii prostej. Ważne jest, aby wyciągać je prosto, a nie pod kątem.



Zakładanie nowego filtra mikrofonowego



1. Włóż drugą końcówkę narzędzia (kończówkę z nowym filtrem) do otworu mikrofonowego.
2. Delikatnie wciśnij nowy filtr prostopadle w otwór mikrofonowy, tak aby zewnętrzny pierścień zrównał się z tylną częścią aparatu słuchowego.
3. Wyciągnij narzędzie w linii prostej – nowy filtr mikrofonowy powinien pozostać na swoim miejscu.

Przechowywanie ładowalnych aparatów słuchowych

Gdy nie używasz aparatów słuchowych, umieść je w ładowarce podłączonej do prądu i ładuj, aby były gotowe do użycia, gdy będą potrzebne.

Jeśli aparaty słuchowe nie będą używane przez dłuższy czas, umieść je w ładowarce podłączonej do zasilania. Następnie odłącz ładowarkę od gniazdka elektrycznego. Ładowarka i aparaty słuchowe wyłączą się.

Jeśli nie chcesz przechowywać aparatów słuchowych w ładowarce, możesz je również wyłączyć ręcznie.

Ogólne ostrzeżenia i przestrogi



OSTRZEŻENIE:

- Skontaktuj się z protetykiem słuchu lub lekarzem.:
 - Jeśli istnieje podejrzenie, że w kanale słuchowym znajduje się ciało obce
 - Jeśli odczuwasz podrażnienie skóry
 - Jeśli podczas korzystania z aparatu słuchowego w uchu gromadzi się nadmierna ilość woskowiny

Patrz także "Przeciwwskazania", strona 5

- W przypadku połknięcia aparatu słuchowego, jakiegokolwiek jego części, baterii lub magnesu należy natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską, ponieważ może to spowodować zadławienie i zagrożenie dla zdrowia.
- Przechowuj aparaty słuchowe, ich części, baterie oraz magnesy poza zasięgiem zwierząt domowych, dzieci i osób z zaburzeniami poznawczymi, umysłowymi lub psychicznymi.
- Zawsze nadzoruj dzieci i osoby z zaburzeniami poznawczymi, umysłowymi lub psychicznymi podczas korzystania z aparatów słuchowych. Aparaty słuchowe zawierają drobne elementy, które mogą być niebezpieczne w przypadku połknięcia.
- Nie należy nosić aparatów słuchowych podczas poddawania się działaniu promieniowania. Niektóre rodzaje promieniowania, np. w badaniu rezonansem magnetycznym czy tomografem komputerowym, mogą wpływać na ustawienia aparatów słuchowych, powodując ich nieprawidłowe działanie, co może doprowadzić do uszkodzenia słuchu.

- Inne źródła promieniowania, takie jak alarmy antywłamaniowe, systemy monitoringu w pomieszczeniach, telefony komórkowe, wykrywacze metalu i urządzenia radiowe nie powodują uszkodzenia aparatów słuchowych. Mogą one jednak chwilowo oddziaływać na jakość dźwięku w aparatach słuchowych i powodować powstawanie niepożądanych odgłosów.
- Nigdy nie używaj aparatów słuchowych w miejscach, w których występują wybuchowe gazy, takich jak kopalnie, pola naftowe lub podobne, chyba że stosowanie aparatów słuchowych zostało w nich dopuszczone. Korzystanie z aparatów słuchowych w miejscach, w których używanie aparatów słuchowych nie zostało dopuszczone, może być niebezpieczne.
- Nie susz aparatów słuchowych w piekarniku, kuchence mikrofalowej ani innych urządzeniach grzewczych. Spowoduje to ich stopienie się i może skutkować poparzeniem skóry.
- Ogólnie rzecz biorąc, ekspozycja na głośne dźwięki może uszkodzić słuch. Może to być głośna muzyka lub hałaśliwe otoczenie. Najlepszym sposobem na ochronę słuchu jest ograniczanie ekspozycji na głośne dźwięki i unikanie hałaśliwych miejsc lub stosowanie środków ochrony słuchu.
- Stosuj wyłącznie akcesoria przeznaczone do użytku z Twoimi aparatami słuchowymi. Aby uzyskać więcej informacji, skonsultuj się z protetykiem słuchu.
- Twoje aparaty słuchowe zostały dopasowane tak, aby wzmacniać ciche i głośne dźwięki odpowiednio do Twoich potrzeb. Jeśli wzmocniony dźwięk wydaje się zbyt głośny lub podejrzewasz nieprawidłowe działanie aparatu słuchowego (np. słyszysz zniekształcone lub nietypowe dźwięki), skontaktuj się z protetykiem słuchu. Nieprawidłowo działający aparat słuchowy może uszkodzić słuch.
- Wszelkie modyfikacje tego aparatu słuchowego są niedozwolone.

Ostrzeżenia związane z aparatami słuchowymi o dużej mocy (typu power)

- Aparat słuchowy o dużej mocy może wytwarzać bardzo głośny dźwięk, aby skompensować głęboki ubytek słuchu. Istnieje ryzyko, że głośny dźwięk może pogłębiać uszkodzenie słuchu użytkownika.



UWAGA:

- Korzystaj z aparatów słuchowych zgodnie z zaleceniami protetyka słuchu. Nieprawidłowe użytkowanie może uszkadzać słuch.
- Nie używaj uszkodzonego ani przerobionego aparatu słuchowego. Może on działać nieprawidłowo i uszkodzić słuch. Może również spowodować zadrapania lub rany ze względu na ostre krawędzie.
- Z aparatami słuchowymi używaj wyłącznie oryginalnych dźwiękowodów producenta.
- Nie próbuj zmieniać kształtu aparatów słuchowych ani akcesoriów. Może to wywołać reakcje skórne, a ostre krawędzie mogą spowodować zadrapania lub rany.
- Jeśli podejrzewasz, że kopułka, filtr przeciwwoskowinowy lub inne ciało obce utknęło w Twoim kanale słuchowym, skonsultuj się z protetykiem słuchu lub lekarzem. Obecność ciała obcego może być groźna i powodować infekcję ucha.

- Jeśli masz ranę lub uraz w miejscu, w którym aparat słuchowy styka się z uchem lub głową, dalsze używanie aparatu słuchowego może spowodować pogorszenie się stanu rany lub utrudnić jej gojenie. Skontaktuj się z protetykiem słuchu, aby uzyskać pomoc.
- Twoje aparaty słuchowe są dostrojone do Twojego słuchu. Nie pozwalaj innym korzystać z Twoich aparatów słuchowych, ponieważ może to uszkodzić ich słuch.
- Podczas korzystania z funkcji bezprzewodowej aparat słuchowy wykorzystuje zakodowane cyfrowo transmisje o małej mocy do komunikacji z innymi urządzeniami bezprzewodowymi. Istnieje pewne prawdopodobieństwo, że spowoduje to zakłócenia w pracy urządzeń elektronicznych znajdujących się w pobliżu. W takim wypadku należy odsunąć aparat słuchowy od urządzenia elektronicznego, które ulega zakłóceniom.

Informacja dla protetyków słuchu



OSTRZEŻENIE:

- Poziom ciśnienia akustycznego w uszach u dzieci może być znacznie wyższy niż u przeciętnego dorosłego. Zaleca się wykonanie pomiaru RECD w celu zapewnienia prawidłowej wartości docelowej dla dopasowanego OSPL90.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy doborze i dopasowaniu aparatów słuchowych o maksymalnym poziomie ciśnienia akustycznego przekraczającym 132 dB SPL lub wyższym maksymalnym OSPL 90 mierzonym w symulatorze ucha zatkanego zgodnie z normą IEC 60711:1981. Może się to wiązać z ryzykiem pogłębienia ubytku słuchu.



UWAGA: Nie należy wymieniać zewnętrznej obudowy ani innych elementów aparatu słuchowego bez odpowiedniego zabezpieczenia przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD).

Cyberbezpieczeństwo

Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może naruszyć bezpieczeństwo informacji w aparacie słuchowym i potencjalnie spowodować ubytek słuchu lub szumy uszne.



UWAGA:

- Aparat słuchowy należy podłączać wyłącznie do zaufanego komputera, urządzenia mobilnego albo do urządzenia używanego przez protetyka słuchu.
- Przez 3 minuty po włączeniu aparat słuchowy jest otwarty na połączenia. Nie uruchamiaj ponownie aparatu słuchowego na żądanie osoby, której nie ufasz, ponieważ może to naruszyć bezpieczeństwo Twojego urządzenia.
- Jeśli urządzenie odtworzy dźwięk parowania w nieoczekiwanej chwili, może to oznaczać, że ktoś uzyskał dostęp do urządzenia.
- Aparat słuchowy należy podłączać wyłącznie do oficjalnej aplikacji na urządzenie mobilne.
- Należy wgrywać wyłącznie oczekiwane aktualizacje zdalnego dostrajania.
- Zawsze używaj najnowszej aktualizacji oprogramowania dla swojego aparatu słuchowego.
- Odbieraj połączenia na żywo Live Assistance od protetyka słuchu tylko wtedy, gdy ich oczekujesz.

Rozwiązywanie problemów

Wydanie	Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Sprężenie zwrotne, „gwizdanie”	Czy wkładka uszna jest prawidłowo włożona do ucha?	Włóż ponownie.
	Czy głośność jest zbyt duża?	Jeśli zwiększono głośność, spróbuj ją zmniejszyć.
	Czy trzymasz jakiś przedmiot (np. kapelusz lub telefon) blisko aparatu słuchowego?	Odsuń rękę, aby zwiększyć odstęp między aparatem słuchowym a przedmiotem.
	Czy w uchu jest dużo woskowiny?	Odwiedź swojego protetyka słuchu lub lekarza, aby sprawdzić uszy pod kątem obecności woskowiny. U niektórych osób po założeniu aparatów słuchowych w uszach gromadzi się więcej woskowiny.
Brak dźwięku	Czy aparat słuchowy jest włączony?	Włącz.
	Czy aparat słuchowy jest w trybie cewki telefonicznej?	Przełącz na program mikrofonu.

Wydanie	Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
	Czy aparat słuchowy jest naładowany?	Umieść aparat słuchowy w ładowarce w celu naładowania.
	Czy dźwiękowód lub wkładka uszna są zatkane lub pęknięte?	Skonsultuj się ze swoim protetykiem słuchu.
	Czy w uchu jest dużo woskowiny?	Odwiedź swojego lekarza.
Dźwięk jest zniekształcony lub słaby	Czy dźwiękowód lub wkładka uszna są zatkane lub pęknięte?	Skonsultuj się ze swoim protetykiem słuchu.
	Czy aparat słuchowy uległ zawilgoceniu?	Użyj środka pochłaniającego wilgoć (zestaw osuszający).
Bateria bardzo szybko się rozładowuje	Czy aparat słuchowy był włączony przez długi czas?	Zawsze umieszczaj aparaty słuchowe w ładowarce w celu ładowania lub wyłączaj je, gdy nie są używane, np. w ciągu nocy.
	Czy aparat słuchowy jest stary?	Odwiedź swojego protetyka słuchu.

Wydanie	Potencjalna przyczyna	Potencjalne rozwiązanie
Aparat słuchowy się nie ładuje	Czy aparat słuchowy jest prawidłowo osadzony w ładowarce?	Ponownie włóż aparat słuchowy do ładowarki.
	Czy ładowarka aparatu słuchowego jest podłączona do źródła zasilania?	Podłączyć ładowarkę do źródła zasilania. (Patrz instrukcja obsługi ładowarki.)
Czy problem nie ustępuje?		Skonsultuj się ze swoim protetykiem słuchu.

Terapia szumów usznych

Moduł Tinnitus Sound Generator

Twój aparat słuchowy zawiera moduł Tinnitus Sound Generator (TSG), narzędzie do generowania dźwięków do zastosowania w programach zarządzania szumami usznymi w celu tymczasowego złagodzenia szumów usznych. TSG może generować dźwięki dostosowane do konkretnych potrzeb terapeutycznych i osobistych preferencji określonych przez lekarza, audiologa lub protetyka słuchu. W zależności od wybranego programu aparatu słuchowego i otoczenia, w którym się znajdujesz, czasami możesz usłyszeć dźwięk terapeutyczny, przypominający ciągły lub zmienny szum.

Wskazania do stosowania modułu TSG

Moduł Tinnitus Sound Generator to narzędzie, które generuje dźwięki do zastosowania w programie zarządzania szumami usznymi w celu tymczasowego ulżenia pacjentom cierpiącym na szumy uszne. Populacją docelową jest przede wszystkim populacja dorosłych w wieku powyżej 18 lat. Ten produkt może być również stosowany u dzieci w wieku 12 lat lub starszych. Niemniej jednak dzieci oraz osoby niepełnosprawne fizycznie lub umyślowo będą wymagały przeszkolenia przez lekarza, audiologa, protetyka słuchu lub opiekuna w zakresie wkładania i wyjmowania aparatu słuchowego zawierającego moduł TSG.

Dla pracowników medycznych

Moduł Tinnitus Sound Generator jest przeznaczony dla pracowników służby zdrowia, którzy leczą pacjentów cierpiących na szumy uszne, a także konwencjonalne zaburzenia słuchu. Wstępne dopasowanie modułu Tinnitus Sound Generator musi być przeprowadzone w gabinecie przez protetyka słuchu uczestniczącego w programie zarządzania szumami usznymi. Jeśli protetyk słuchu uzna to za wykonalne, późniejsze dopasowania modułu Tinnitus Sound Generator mogą być wykonywane zdalnie i w czasie rzeczywistym, podczas komunikacji na żywo za pośrednictwem audio, wideo i czatu w dedykowanej aplikacji użytkownika.

Instrukcja użytkownika modułu TSG

Opis urządzenia

Moduł Tinnitus Sound Generator (TSG) to narzędzie oprogramowania, które generuje dźwięki do zastosowania w programach zarządzania szumami usznymi w celu tymczasowego złagodzenia szumów usznych.

Objaśnienie sposobu działania urządzenia

Moduł TSG jest generatorem szumu białego o modulowanej częstotliwości i amplitudzie. Poziom sygnału akustycznego i charakterystykę częstotliwości można dostosować do konkretnych potrzeb terapeutycznych określonych przez lekarza, audiologa lub protetyka słuchu.

Twój lekarz, audiolog lub protetyk słuchu może modulować generowany szum, aby uczynić go przyjemniejszym. Szum może wtedy przypominać na przykład fale rozbijające się o brzeg.

Poziom i prędkość modulacji można również skonfigurować według własnych upodobań i

potrzeb. Protetyk słuchu może włączyć dodatkową funkcję, która pozwala wybrać predefiniowane dźwięki symulujące odgłosy natury, takie jak szum fal lub szum płynącej wody..

Jeśli masz dwa bezprzewodowe aparaty słuchowe, które obsługują synchronizację międzysuszną, tę funkcję może włączyć Twój protetyk słuchu. Dzięki temu Tinnitus Sound Generator będzie synchronizować dźwięk w obu aparatach słuchowych.

Jeśli szumy uszne dokuczają Ci tylko w cichym otoczeniu, audiolog lub protetyk słuchu może ustawić moduł TSG tak, aby był słyszalny wyłącznie w takim otoczeniu. Ogólny poziom dźwięku można regulować za pomocą regulacji głośności. Twój lekarz, audiolog lub protetyk słuchu wspólnie z Tobą oceni potrzebę takiej kontroli.

W aparatach słuchowych z włączoną synchronizacją międzysuszną protetyk słuchu może również włączyć synchronizację monitorowania otoczenia, aby poziom szumu TSG był automatycznie dostosowywany w obu aparatach słuchowych naraz w zależności od poziomu dźwięku w tle. Co więcej, jako że aparat słuchowy posiada regulację głośności, monitoruje on poziom szumu w tle, a regulacji głośności można jednocześnie używać do regulacji poziomu szumu generowanego w obu aparatach słuchowych.

Koncepcje naukowe, na których opiera się konstrukcja urządzenia

Moduł TSG wzbogaca sygnał, aby otoczyć szum uszny neutralnym dźwiękiem, który można łatwo zignorować. Wzbogacanie dźwięku jest ważnym składnikiem większości podejść do terapii szumu usznego, takich jak terapia habituacji szumów usznych (TRT).

Aby pomóc w przyzwyczajaniu się do szumu usznego, dźwięk musi być wyraźny. Dlatego też należy ustawić idealny poziom modułu TSG, aby dźwięk zaczął mieszać się z szumem usznym w taki sposób, że użytkownik będzie słyszał zarówno szum uszny, jak i wykorzystywany dźwięk.

W większości przypadków moduł TSG można również ustawić w celu maskowania szumu usznego, aby zapewnić tymczasową ulgę, wprowadzając przyjemniejsze i kontrolowane źródło dźwięku.

TSG regulacja głośności

Generator szumów jest ustawiony na określony poziom głośności przez protetyka słuchu. Po włączeniu generatora szumów głośność będzie miała optymalne ustawienie. Dlatego może nie być konieczna ręczna regulacja poziomu dźwięku (głośności). Regulacja głośności umożliwia jednak dostosowanie głośności, czyli intensywności bodźca, do upodobań użytkownika. Głośność generatora szumów usznych można regulować tylko w zakresie ustawionym przez protetyka słuchu.

Regulacja głośności to opcjonalna funkcja w module TSG służąca do regulacji wyjściowej głośności generatora szumów.

Używanie TSG z aplikacjami na smartfony

Sterowanie generatorem szumów za pomocą przycisków aparatu słuchowego można ulepszyć za pomocą sterowania bezprzewodowego z aplikacji sterującej TSG na smartfonie lub urządzeniu mobilnym. Ta funkcja jest dostępna w obsługiwanych aparatach słuchowych, jeśli protetyk słuchu włączył funkcję TSG podczas dopasowywania aparatu słuchowego.

UWAGA: Aby korzystać z aplikacji mobilnej, należy połączyć aparat słuchowy ze smartfonem lub urządzeniem mobilnym.

TSG - Specyfikacje techniczne

Technologia sygnału audio

Cyfrowa.

Dostępne dźwięki

Sygnał białego szumu, który można modulować w następujących konfiguracjach:

Filtr górnoprzepustowy	Filtr dolnoprzepustowy
500 Hz	2000 Hz
750 Hz	3000 Hz
1000 Hz	4000 Hz
1500 Hz	5000 Hz
2000 Hz	6000 Hz
-	8000 Hz

Sygnał białego szumu może być modulowany amplitudowo przy głębokości tłumienia do 14 dB.



OSTRZEŻENIE

Stosowanie urządzenia zgodnie z zaleceniami

Moduł TSG powinien być stosowany zgodnie z zaleceniami lekarza, audiologa lub protetyka słuchu. Aby uniknąć trwałych uszkodzenia słuchu, maksymalny dzienny czas użytkowania zależy od poziomu generowanego dźwięku.

Aby ustawić TSG, skonsultuj się z protetykiem słuchu.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek działań niepożądanych związanych z używaniem generatora szumów, takich jak zawroty głowy, nudności, bóle głowy, zauważalne pogorszenie czynności słuchowej lub zwiększenie percepcji szumów usznych, należy przerwać korzystanie z generatora szumów i zasięgnąć porady lekarskiej.

Grupa docelowa:

Populacją docelową jest przede wszystkim populacja dorosłych w wieku powyżej 18 lat. Ten produkt może być również stosowany u dzieci w wieku 12 lat lub starszych. Niemniej jednak dzieci oraz osoby niepełnosprawne fizycznie lub umysłowo będą wymagały przeszkolenia przez lekarza, audiologa, protetyka słuchu lub opiekuna w zakresie wkładania i wyjmowania aparatu słuchowego zawierającego moduł TSG.

Ważna informacja dla potencjalnych użytkowników generatorów szumów

Urządzenie maskujące szum w uszach jest urządzeniem elektronicznym przeznaczonym do generowania szumów o wystarczającej intensywności i szerokości pasma, które maskują szumy wewnętrzne. Pomaga również w słyszeniu zewnętrznych dźwięków i mowy.

Dobra praktyka zdrowotna wymaga, aby przed zastosowaniem generatora szumów osoba cierpiąca na szumy uszne została zbadana przez licencjonowanego lekarza (najlepiej specjalistę od chorób uszu). Licencjonowani lekarze specjalizujący się w chorobach uszu są nazywani otolaryngologami, otologami lub otorynolaryngologami.

Celem badania jest upewnienie się, że wszystkie medycznie uleczalne schorzenia, które mogą wpływać na szum uszny, zostały zidentyfikowane i wyleczone przed zastosowaniem generatora szumu.

Generator dźwięków jest narzędziem do generowania dźwięków, które należy stosować wraz z odpowiednim doradztwem i/lub programem leczenia szumów usznych, aby ulżyć pacjentom cierpiącym na szumy uszne.

Informacja ostrzegawcza



OSTRZEŻENIE:

- Generatory szumów mogą być niebezpieczne, jeśli są niewłaściwie używane.
- Generatorów szumów należy używać wyłącznie zgodnie z zaleceniami lekarza, audiologa lub protetyka słuchu.
- Generatory szumów nie są zabawkami i powinny być niedostępne dla każdego, u kogo mógłby spowodować obrażenia (szczególnie dzieci i zwierząt domowych).



UWAGA:

- W przypadku wystąpienia jakichkolwiek działań niepożądanych związanych z używaniem generatora szumów, takich jak zawroty głowy, nudności, bóle głowy, zauważalne pogorszenie czynności słuchowej lub zwiększenie percepcji szumów usznych, użytkownik powinien przerwać korzystanie z generatora szumów i zasięgnąć porady lekarskiej.
- Przerwij korzystanie z generatora szumów i niezwłocznie skonsultuj się z lekarzem, jeśli wystąpi dowolny z następujących warunków:
 - a. Widoczna wrodzona lub pourazowa deformacja ucha.
 - b. Drenaż ucha w ciągu ostatnich 90 dni.
 - c. Wystąpienie nagłej lub szybko postępującej utraty słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.
 - d. Ostre lub przewlekłe zawroty głowy.
 - e. Nagły lub ostatnio zaistniały jednostronny ubytek słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.
 - f. Widoczne oznaki znacznego nagromadzenia woskowiny lub obecności ciała obcego w przewodzie słuchowym.
 - g. Ból lub uczucie dyskomfortu w uchu.
- Przerwij korzystanie z generatora szumów i niezwłocznie skonsultuj się z protetykiem słuchu, jeśli wystąpią zmiany w odczuciu szumu usznego, dyskomfort lub pogorszona percepcja mowy podczas korzystania z generatora szumów.
- Regulacja głośności to funkcja w module TSG służąca do regulacji wyjściowej głośności generatora szumów. Aby zapobiec niezamierzonemu użyciu przez użytkowników pediatrycznych lub niepełnosprawnych fizycznie lub umysłowo,

funkcja regulacji głośności musi być skonfigurowana tak, aby zapewniała jedynie możliwość obniżenia poziomu wyjściowego generatora szumów.

- Dzieci i użytkownicy niepełnosprawni fizycznie lub umysłowo wymagają nadzoru opiekuna podczas noszenia TSG aparatu słuchowego.
- W przypadku, gdy użytkownik jest małoletni, ustawienia generatora szumów powinny być dostosowywane w aplikacji na smartfona wyłącznie przez rodzica lub opiekuna prawnego.
- W przypadku, gdy użytkownik jest małoletni, zdalna konfiguracja generatora szumów za pomocą Assist powinna być wykonywana wyłącznie przez rodzica lub opiekuna prawnego.



Tinnitus Sound Generator ostrzeżenie dla protetyków słuchu

Protetyk słuchu powinien doradzić potencjalnemu użytkownikowi generatora dźwięków, aby przed uzyskaniem generatora dźwięków skonsultować się z licencjonowanym lekarzem (najlepiej laryngologiem). Jeśli protetyk słuchu ustali na podstawie wywiadu, faktycznej obserwacji lub przeglądu wszelkich innych dostępnych informacji dotyczących potencjalnego użytkownika, że potencjalny użytkownik spełnia którykolwiek z poniższych warunków:

1. Widoczna wrodzona lub pourazowa deformacja ucha.
2. Drenaż ucha w ciągu ostatnich 90 dni.
3. Wystąpienie nagłej lub szybko postępującej utraty słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.
4. Ostre lub przewlekłe zawroty głowy.
5. Nagły lub ostatnio zaistniały jednostronny ubytek słuchu w ciągu ostatnich 90 dni.

6. Rezerwa ślimakowa w audiometrii tonalnej równa lub większa niż 15 dB przy 500 hercach (Hz), 1000 Hz i 2000 Hz.
7. Widoczne oznaki znacznego nagromadzenia woskowiny lub obecności ciała obcego w przewodzie słuchowym.
8. Ból lub uczucie dyskomfortu w uchu.



UWAGA: Maksymalna moc generatora szumów mieści się w zakresie, który według przepisów OSHA może spowodować ubytek słuchu. Zgodnie z zaleceniami NIOSH użytkownik nie powinien używać generatora szumów przez więcej niż osiem (8) godzin dziennie, jeśli ustawiono go na poziom 85 dB SPL lub wyższy poziom. Gdy generator szumów jest ustawiony na poziom 90 dB SPL lub wyższy, użytkownik nie powinien korzystać z generatora szumów przez więcej niż dwie (2) godziny dziennie. W żadnym wypadku generator szumów nie powinien być noszony po ustawieniu poziomów sprawiających dyskomfort użytkownikowi.

Informacje prawne

Gwarancje i naprawy

Producent udziela gwarancji na aparaty słuchowe w przypadku wad produkcyjnych lub materiałowych opisanych w stosownej dokumentacji gwarancyjnej. Polityka serwisowa producenta gwarantuje zapewnienie funkcjonalności nie mniejszej niż ta, którą posiadał oryginalny aparat słuchowy. Jako sygnatariusz inicjatywy ONZ Global Compact producent zobowiązuje się postępować zgodnie z dobrymi praktykami dotyczącymi ochrony środowiska. Z tego powodu, wyłączną decyzją producenta, aparaty słuchowe mogą zostać zastąpione nowymi urządzeniami lub urządzeniami wyprodukowanym przy użyciu nowych części lub części używanych w dobrym stanie albo naprawione przy użyciu nowych lub odnowionych części zamiennych. Okres gwarancji na aparaty słuchowe jest wskazany na karcie gwarancyjnej dostarczonej przez protetyka słuchu.

Jeśli aparat słuchowy wymaga naprawy, należy skontaktować się z protetykiem słuchu.

W przypadku nieprawidłowego działania aparat słuchowy musi zostać naprawiony przez wykwalifikowanego technika. Nie próbuj otwierać obudowy aparatów słuchowych, ponieważ spowoduje to utratę gwarancji.

Warunki otoczenia

Badanie temperatury

Nasze aparaty słuchowe poddawane są testom w różnych temperaturach i warunkach wilgotności w zakresie od -25°C (-13°F) i 70°C (158°F) zgodnie z normami wewnętrznymi i

branżowymi.

Podczas użytkowania

Podczas normalnej pracy temperatura nie powinna przekraczać wartości granicznych 5°C (41°F) do 40°C (104°F) w zakresie wilgotności względnej od 15% do 90%, bez kondensacji , ale bez konieczności występowania ciśnienia cząstkowego pary wodnej powyżej 50 hPa. Ciśnienie atmosferyczne pomiędzy 700 hPa i 1060 hPa jest odpowiednie.

Podczas ładowania temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie wartości granicznych wynoszących 5°C (41°F) do 35°C (95°F).

Ładowanie aparatów słuchowych w temperaturze otoczenia powyżej 35°C (95°F) może się wiązać z wydłużeniem czasu ładowania.



UWAGA: Podczas użytkowania aparaty słuchowe mogą osiągnąć temperaturę do 43°C (109°F).

Podczas transportu lub przechowywania

Podczas transportu i przechowywania temperatura nie powinna przekraczać wartości granicznych:

- -25°C (-13°F) do 5°C (41°F)
- 5°C (41 °F) do 35°C (95°F) przy wilgotności względnej do 90%, bez kondensacji
- 35°C (95°F) do 60°C (140°F) przy ciśnieniu pary wodnej do 50 hPa.

Czas rozgrzewania: (od -25°C (-13°F) w temperaturze 20°C (68°F)): 15 minut.

Czas chłodzenia: (od 60°C (140°F) w temperaturze 20°C (68°F)): 20 minut.

Przewidywany okres eksploatacji

Oczekiwany okres eksploatacji produktu przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem wynosi:

Produkt	Okres eksploatacji
Aparat słuchowy	5 lat
Wbudowany ładowalny akumulator	5 lat
Dźwiękowód	2 lata
Rożek	2 lata
Wkładka uszna, miękkie (silikonowe)	2 lata
Wkładka uszna, twarde (akrylowe)	5 lat
Akcesoria elektroniczne (np. akcesoria bezprzewodowe)	5 lat

Oświadczenie

Urządzenie spełnia wymogi części 15 przepisów FCC. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

1. To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. To urządzenie musi być odporne na wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować jego nieprawidłową pracę.

UWAGA: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i odpowiada normom klasy B dla urządzeń cyfrowych, stosownie do części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie właściwej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w budynkach mieszkalnych. To urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych, a w przypadku zainstalowania i używania niezgodnie z instrukcją może powodować niepożądane zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeżeli urządzenie powoduje niepożądane zakłócenia w odbiorze sygnałów radiowych lub telewizyjnych, których występowanie można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, zachęcamy do podjęcia próby usunięcia zakłóceń poprzez jedno lub kilka z następujących działań:

- Zmienić kierunek ustawienia lub miejsce ustawienia anteny odbiorczej
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem
- Podłączyć urządzenie do gniazdka lub obwodu elektrycznego innych niż te, do których podłączony jest odbiornik
- Poprosić o pomoc sprzedawcę lub doświadczonego technika radiowo-telewizyjnego.

Wszelkie zmiany i modyfikacje mogą unieważnić prawo użytkownika do obsługi urządzenia.

Produkty są zgodne z następującymi normami:

- W Unii Europejskiej: Urządzenie spełnia ogólne wymagania bezpieczeństwa i wydajności zgodnie z załącznikiem I do rozporządzenia UE w sprawie wyrobów medycznych

2017/745 (MDR).

- GN Hearing A/S niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu CABR80 jest zgodne z dyrektywą o urządzeniach radiowych 2014/53/EU (RED).
- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
www.declarations.resound.com/en.
- W USA: FCC CFR 47 Część 15, podczęść C.
- W Kanadzie: te aparaty słuchowe są certyfikowane zgodnie z przepisami ISED.
- Zgodność z japońskim prawem radiowym i japońskim prawem telekomunikacyjnym: To urządzenie jest certyfikowane zgodnie z japońskim prawem radiowym (電波法) i japońskim prawem telekomunikacyjnym (電気通信事業法). To urządzenie nie powinno być przerabiane (w przeciwnym razie nadany numer oznaczenia stanie się nieważny).
- Co do innych międzynarodowych wymogów regulacyjnych, należy zapoznać się z wymogami regulacyjnymi obowiązującymi w danym kraju.

Typy oznaczeń

Oznaczenia typów aparatów słuchowych dla modeli zawartych w tej instrukcji obsługi:

CABR80, FCC ID: X26CABR80, IC6941C-CABR80.

Warianty aparatów słuchowych

Dostępność modeli może być różna w zależności od kraju.

Aparaty słuchowe **Power zauszne (PBTE)** typu **CABR80** z FCC ID X26CABR80, numerem IC 6941 C-CABR80 i akumulatorem litowo-jonowym są dostępne w następujących wariantach:

IP988-DWC, IP788-DWC, IP588-DWC, IP488-DWC.

Ten aparat słuchowy przesyła i odbiera sygnały RF w zakresie częstotliwości 2,4 GHz – 2,48 GHz. Nominalna moc wyjściowa RF przesyłana na częstotliwości 2,4 GHz wynosi: ≤ 4 dBm.

Urządzenie jest wyposażone w radio oparte na indukcji magnetycznej, działające na częstotliwości 10,66 MHz. Natężenie pola magnetycznego radia wynosi: Maks. -24 dB μ A/m w odległości 10 m.

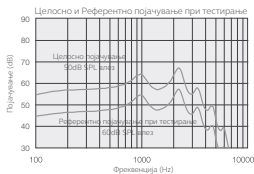
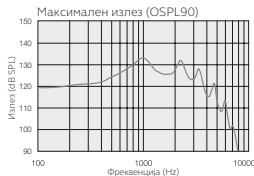
Moc wyjściowa ładowania przy 333 kHz wynosi: 300 mW.

Specyfikacje techniczne

Power BTE

Modele: IP988-DWC, IP788-DWC, IP588-DWC, IP488-DWC.

Reference test gain (60 dB SPL na wejściu)	HFA	52	dB
Full-on gain (50 dB SPL na wejściu)	Maks. HFA	67 61	dB
Maksymalne wartości na wyjściu (90 dB SPL na wejściu)	Maks. HFA	133 129	dB SPL
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,7 0,6 0,3 0,1	%
Czułość cewki telefonicznej (1 mA/m na wejściu) HFA - SPLIV @ 31.6 mA/m (ANSI) Pełna czułość cewki telefonicznej @ 1 mA/m	Maks. HFA HFA HFA	97 112 92	dB SPL
Równoważny szum na wejściu, bez redukcji szumów 1/3 oktawy równoważnego szumu na wejściu, bez redukcji szumów		20 10	dB SPL
Zakres częstotliwości IEC 60118-0: 2015		100-5170	Hz
Czas pracy baterii*	Typowe Maks.	24 30	Godziny



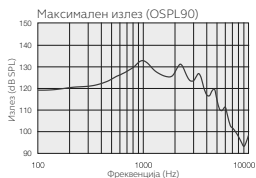
Dane zgodne z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015. Zmierzono w sprzeczku 2cc

* Przewidywany czas pracy akumulatora zależy od aktywnych funkcji, korzystania z akcesoriów bezprzewodowych, ubytku słuchu, wieku baterii i otoczenia dźwiękowego.

High Power BTE (Metalowy rożek)

Modele: IP988-DWC, IP788-DWC, IP588-DWC, IP488-DWC.

Reference test gain (60 dB SPL na wejściu)	HFA	52	dB
Full-on gain (50 dB SPL na wejściu)	Maks. HFA	73 67	dB
Maksymalne wartości na wyjściu (90 dB SPL na wejściu)	Maks. HFA	133 129	dB SPL
Całkowite zniekształcenie harmoniczne	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,7 1,0 0,4 0,1	%
Czułość cewki telefonicznej (1 mA/m na wejściu) HFA - SPLIV @ 31.6 mA/m (ANSI) Pełna czułość cewki telefonicznej @ 1 mA/m	Maks. HFA HFA	102 112 97	dB SPL
Równoważny szum na wejściu, bez redukcji szumów 1/3 oktawy równoważnego szumu na wejściu, bez redukcji szumów		20 11	dB SPL
Zakres częstotliwości IEC 60118-0: 2015		100- 4970	Hz
Czas pracy baterii*	Typowe Maks.	24 30	Godziny



Dane zgodne z ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015. Zmierzono w sprężaczku 2cc

* Przewidywany czas pracy akumulatora zależy od aktywnych funkcji, korzystania z akcesoriów bezprzewodowych, ubytku słuchu, wieku baterii i otoczenia dźwiękowego.

Dodatkowe informacje

Oświadczenia

Fragmety tego oprogramowania zostały napisane przez Kennetha MacKaya (micro-ecc) i są licencjonowane na następujących warunkach:

Copyright © 2014, Kenneth MacKay. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Redystrybucja i wykorzystanie w postaci źródłowej i binarnej, z modyfikacjami lub bez, są dozwolone pod warunkiem spełnienia następujących warunków:

- Redystrybucja kodu źródłowego musi zawierać powyższą informację o prawach autorskich, niniejszą listę warunków i poniższe wyłączenie odpowiedzialności.
- W przypadku redystrybucji w formie binarnej należy uwzględnić informację o prawach autorskich, niniejszą listę warunków oraz poniższe wyłączenie odpowiedzialności w dokumentacji i/lub innych materiałach dostarczonych w ramach dystrybucji.

NINIEJSZE OPROGRAMOWANIE JEST DOSTARCZANE PRZEZ POSIADACZY PRAW AUTORSKICH I WSPÓŁPRACOWNIKÓW „W STANIE, W JAKIM JEST”. WYŁĄCZA SIĘ WSZELKIE WYRAŻNE LUB DOROZUMIANE GWARANCJE, W TYM DOROZUMIANE GWARANCJE PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. WŁAŚCICIEL PRAW AUTORSKICH I WSPÓŁPRACOWNICY W ŻADNYM WYPADKU NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, SZCZEGÓLNE, PRZYKŁADOWE LUB WΤÓRNE SZKODY (W TYM ZA ZAKUP TOWARÓW LUB USŁUG ZAMIENNYCH; UTRATĘ UŻYTKOWANIA, UTRATĘ DANYCH LUB UTRATĘ ZYSKÓW; PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI) SPOWODOWANE W DOWOLNY SPOSÓB I NIEZALEŻNIE OD TEORII ODPOWIEDZIALNOŚCI – UMOWNEJ, ŚCISŁEJ LUB CZYNNEJ (W TYM Z POWODU

ZANIEDBANIA LUB W INNY SPOSÓB) – WYNIKAJĄCE Z KORZYSTANIA Z TEGO OPROGRAMOWANIA, NAWET JEŚLI WSKAZANO MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA TAKIEJ SZKODY.

UWAGA: Oznaczenie Made for Apple oznacza, że dane akcesorium zostało zaprojektowane specjalnie do łączenia się z modelami iPhone, iPad oraz iPod touch, a producent uzyskał certyfikat zgodności ze standardami wydajności Apple. Apple nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego urządzenia ani za jego zgodność ze standardami bezpieczeństwa i przepisami.

© 2024 GN Hearing A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone. Nazwa i logotyp Apple, iPhone, iPad, iPod Touch są znakami towarowymi Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store jest znakiem usługowym Apple Inc., zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Android, Google Play i logo Google Play są znakami towarowymi Google LLC. Znak słowny i logo Bluetooth są zastrzeżonymi znakami towarowymi Bluetooth SIG, Inc.

Interton GN

Producent według
rozporządzenia Parlamentu
Europejskiego i Rady (UE)
2017/745 w sprawie wyrobów
medycznych:



GN Hearing A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup
Dania

Kontakty lokalne:

Dystrybutorw Polsce

Interton.pl Sp. z o.o.
Wł. Tetmajera 65E/2
31-352 Kraków
Tel.: +48 534385861



Wszelkie poważne zdarzenia związane z wyrobem należy zgłaszać prawnemu producentowi
GN Hearing A/S i właściwemu organowi państwa członkowskiego UE, w którym użytkownik i/lub pacjent
mają miejsce zamieszkania.