

Aparat słuchowy zauszny

Instrukcja obsługi



Rozwiązanie bezprzewodowe
zasilane baterią

RIC (Receiver-In-Canal) 312

P00002032

CE
2797

Ostrzeżenia, przestrogi i uwagi

WYMAGANE INFORMACJE O APARacie SŁUCHOWYM

Poniższe dodatkowe informacje zostały podane zgodnie z przepisami Amerykańskiej Agencji ds. Żywności i Leków (FDA):

⚠️ OSTRZEŻENIE: Osoby poniżej 18 roku życia powinny skonsultować się z lekarzem przed użyciem tego produktu.

Osoby poniżej 18 roku życia wymagają specjalistycznej opieki, a korzystanie z niej bez oceny medycznej może wpłynąć na stan słuchu stan słuchu. Zalecane jest by użytkownik aparatu słuchowego, który nie ukończył 18 lat, poddał się ocenie medycznej przeprowadzonej przez lekarza (laryngologa, audiologa).

⚠️ OSTRZEŻENIE: dla dystrybutorów aparatów słuchowych:

Należy doradzić potencjalnemu użytkownikowi aparatu słuchowego, aby niezwłocznie skonsultował się z lekarzem, najlepiej specjalistą laryngologiem, przed wydaniem aparatu słuchowego, jeśli na podstawie zapytania, faktycznej obserwacji lub przeglądu innych dostępnych informacji dotyczących potencjalnego użytkownika okaże się, że występuje którykolwiek z poniższych stanów:

- Widoczna deformacja ucha, wrodzona lub urazowa
- Płyn, ropa lub krew wypyływające z ucha w ciągu ostatnich 6 miesięcy
- Ból lub dyskomfort w uchu
- Nadmierna ilość woskowiny lub podejrzenie, że coś znajduje się w przewodzie słuchowym
- Zawroty głowy, niedawne lub długotrwałe
- Nagła, szybko pogarszająca się lub zmienna utrata
- słuchu w ciągu ostatnich 6 miesięcy
- Utrata słuchu lub dzwonienie (szum w uszach) tylko w jednym uchu lub zauważalna różnica w słyszeniu między uszami.
- Rezerwa ślimakowa równa lub większa 15 dB na częstotliwościach 500 Hz, 1000 Hz i 2000 Hz.

⚠️ OSTRZEŻENIE: dla aparatów słuchowych, MPO powyżej 132 dB SPL:

Należy zachować szczególną ostrożność przy wyborze i dopasowywaniu aparatu słuchowego o maksymalnej mocy wyjściowej przekraczającej 132 dB SPL, ponieważ może to wpłynąć na stan słuchu użytkownika aparatu słuchowego.

⚠️ UWAGA: To nie jest ochrona słuchu.

Należy zdjąć to urządzenie, jeśli występują zbyt głośne dźwięki, zarówno krótkotrwałe, jak i długotrwałe. Jeśli znajdujesz się w głośnym miejscu, użyj odpowiedniego rodzaju ochronników słuchu (zamiast korzystać z tego urządzenia). Jeśli chcesz używać zatyczek do uszu w głośnym miejscu, powinieneś zdjąć aparat i używać zatyczek do uszu.

⚠️ UWAGA: Dźwięk nie powinien być niekomfortowy.

Jeśli dźwięk jest nieprzyjemnie głośny lub bolesny, należy zmniejszyć głośność lub wyłączyć urządzenie. Jeśli stale musisz z m n i e j z a c głośność, może być konieczna ponowna regulacja aparatu.

⚠️ PRZESTROGA: Jeśli element utknie w uchu, może być potrzebna pomoc medyczna.

Jeśli jakkolwiek część aparatu słuchowego, jak np. nasadka lub wkładka, utknie w uchu i nie można jej łatwo usunąć palcami, należy jak najszybciej uzyskać pomoc medyczną. Nie powinieneś próbować używać pęsety lub wacików bawełnianych, ponieważ mogą one wepchnąć część dalej do ucha, uszkadzając błonę bębenkową lub przewód słuchowy.

UWAGA: Czego można się spodziewać po rozpoczęciu korzystania z aparatu słuchowego.

Aparat słuchowy może przynieść korzyści wielu osobom z ubytkiem słuchu. Należy jednak pamiętać, że nie przywróci on normalnego słuchu i nadal mogą występować pewne trudności ze słyszeniem w hałasie. Co więcej, aparat słuchowy nie zapobiegnie ani nie poprawi stanu zdrowia, który powoduje utratę słuchu.

Osoby, które zaczynają korzystać z aparatów słuchowych, czasami potrzebują kilku tygodni, aby się do nich przyzwycząć. Wielu specjalistów i użytkowników potwierdza, że trening oraz doradztwo może pomóc lepiej wykorzystać aparaty słuchowe.

Jeśli masz ubytek słuchu w obu uszach, możesz uzyskać więcej korzyści z używania aparatów słuchowych w obu uszach, szczególnie w sytuacjach, które powodują zmęczenie słuchowe - na przykład w hałaśliwym otoczeniu.

UWAGA: Należy poinformować FDA o urazach, nieprawidłowym działaniu lub innych zdarzeniach niepożądanych.

Aby zgłosić problem związany z aparatem słuchowym, należy przesłać informacje do FDA tak szybko, jak to możliwe po wystąpieniu problemu. FDA nazywa je "zdarzeniami niepożądanymi" i mogą one obejmować: podrażnienie skóry w uchu, obrażenia spowodowane przez urządzenie (takie jak skaleczenia, zadrapania lub oparzenia spowodowane przegrzaną baterią), utknięcie fragmentów urządzenia w uchu, nagłe pogorszenie utraty słuchu w wyniku korzystania z urządzeń itp.

Instrukcje dotyczące zgłaszania są dostępne na stronie <https://www.fda.gov/Safety/MedWatch> lub pod numerem telefonu 1-800-FDA-1088. Można również pobrać formularz do wysłania pocztą elektroniczną do FDA.

Wszelkie poważne incydenty związane z urządzeniem Starkey oraz Audibel należy zgłaszać lokalnemu przedstawicielowi firmy Starkey

UWAGA: Utrata słuchu u osób poniżej 18. roku życia.

- Zalecane jest by osoby do 18 roku życia przebyły konsultację medyczną u lekarza laryngologa, audiologa lub otolaryngologa ponieważ mogą mieć inne potrzeby niż osoby dorosłe.
- Lekarz zidentyfikuje i będzie odpowiednio leczył schorzenia, jeśli wystąpi taka konieczność.
- Lekarz może skierować pacjenta do protetyka słuchu w celu doboru i oceny korzyści z aparatu słuchowego.
- Ocena aparatu słuchowego pomoże protetykowi słuchu wybrać i dopasować odpowiedni aparat słuchowy.

Osoba, która ma mniej niż 18 lat i ma ubytek słuchu, przed zakupem aparatu słuchowego powinna przejść ocenę medyczną przeprowadzoną przez lekarza, najlepiej laryngologa. Celem oceny medycznej jest zidentyfikowanie i leczenie schorzeń, które mogą wpływać na słuch, ale których aparat słuchowy sam nie wyleczy.

Po przeprowadzeniu oceny medycznej i w razie potrzeby lekarz wyda pisemne oświadczenie, że ubytek słuchu został poddany ocenie medycznej i dana osoba jest kandydatem do aparatu słuchowego i nie wymaga leczenia farmakologicznego lub/i inwazyjnego. Lekarz może skierować daną osobę do protetyka słuchu w celu oceny i doboru aparatu słuchowego, która różni się od oceny medycznej i ma na celu określenie korzyści z aparatu słuchowego.

Protetyk słuchu przeprowadzi ocenę aparatów słuchowych, aby ocenić zdolność słyszenia z aparatem słuchowym i bez niego. Umożliwi to wybór i dopasowanie aparatu słuchowego do indywidualnych potrzeb danej osoby. Protetyk słuchu może również przeprowadzić ocenę i rehabilitację, ponieważ w osób poniżej 18 roku życia ubytek słuchu może powodować problemy w rozwoju umiejętności językowych oraz rozwoju edukacyjnym i społecznym.

⚠WAŻNA INFORMACJA dla potencjalnych użytkowników aparatów słuchowych:

Dobłą praktyką zdrowotną dla osób z ubytkiem słuchu jest przeprowadzenie oceny medycznej przez lekarza specjalistę z zakresu laryngologii, audiologii, otolaryngologii. Celem oceny medycznej jest upewnienie się, że wszystkie możliwe do leczenia schorzenia, które mogą mieć wpływ na słuch, zostały zidentyfikowane i wyleczone przed zakupem aparatu słuchowego.

Protetyk słuchu przeprowadzi ocenę aparatu słuchowego, aby zweryfikować zdolność słyszenia z aparatem słuchowym i bez niego. Ocena aparatu słuchowego umożliwi protetykowi dobranie i dopasowanie aparatu słuchowego do indywidualnych potrzeb użytkownika. Aparat słuchowy nie przywróci normalnego słuchu i nie zapobiegnie ani nie poprawi stanu słuchu wynikającego ze schorzeń o podłożu biologicznym. Korzystanie z aparatu słuchowego jest tylko częścią rehabilitacji słuchu i może wymagać

uzupełnienia o trening słuchowy i umiejętność czytania z ruchu warg. W większości przypadków rzadkie korzystanie z aparatu słuchowego nie pozwala użytkownikowi na osiągnięcie pełnych korzyści.

Niektórzy użytkownicy aparatów słuchowych zgłaszali dźwięk brzęczenia w aparatach słuchowych podczas korzystania z telefonów komórkowych, co wskazuje, że telefon komórkowy i aparat słuchowy nie są kompatybilne. Telefony komórkowe są potencjalnym źródłem hałasu dla aparatów słuchowych. Aparaty słuchowe objęte instrukcją zostały przetestowane pod kątem zgodności z dwoma normami określającymi odporność aparatów słuchowych na cyfrowe urządzenia bezprzewodowe i spełniają wymagania normy ANSI C63.19-2019, a także kryteria kompatybilności użytkownika określone w normie IEC 60118-13:2019.

Gratulujemy nowych aparatów słuchowych!

Skorzystaj z tego pomocnego podręcznika, aby poznać swoje nowe aparaty słuchowe i w pełni wykorzystać ich możliwości.

W końcu, gdy lepiej słyszysz, lepiej żyjesz. Dzięki nowym aparatom słuchowym..

Aparaty słuchowe objęte niniejszą instrukcją obsługi:

RIC 312

Numer seryjny _____

Po lewej _____

Po prawej _____



Mój aparat słuchowy używa

Baterii o rozmiarze 312 (RIC) - brązowy

Czy wiesz, że możesz uzyskać jeszcze więcej funkcji aparatu słuchowego za pomocą urządzenia mobilnego? Szczegółowe informacje można znaleźć w przewodniku **Konfiguracja kompatybilnej aplikacji mobilnej** lub na naszej stronie internetowej www.starkey.com.pl / www.audibel.com.pl

Spis treści

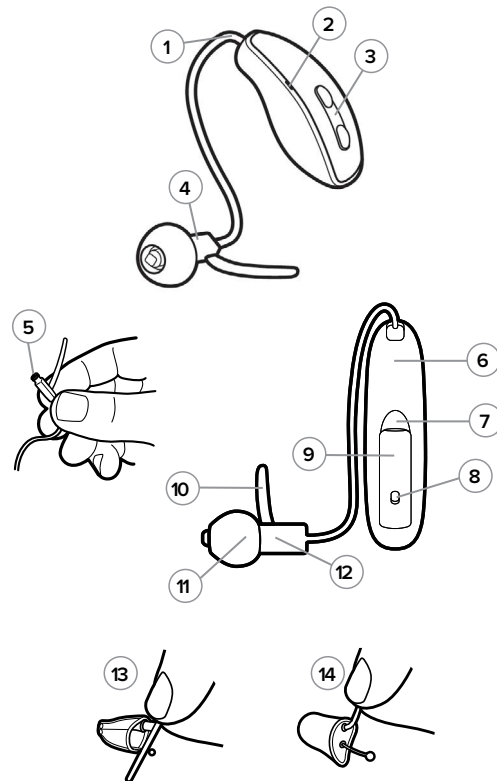
1. Ostrzeżenia, przestrogi i uwagi	2
2. Poznaj swoje aparaty słuchowe	
Poznaj swoje aparaty słuchowe	8
Korzystanie z aparatów słuchowych	10
Dbaj o swoje aparaty słuchowe	18
Przewodnik rozwiązywania problemów	24
3. Dodatkowe wskazówki	
Przeznaczenie	27
Informacje FCC	33
Informacje regulacyjne	35
Dane techniczne	37

Poznaj swoje aparaty słuchowe

Budowa aparatu

1. Kabel słuchawki
2. Mikrofony aparatu słuchowego
3. Kontrola użytkownika : Przełącznik kołkowy
4. Słuchawka
5. Filtr antywoskowinowy
6. Producent, nazwa modelu i numer seryjny
7. Uchwyt na paznokieć (umieszczony na komorze baterii)
8. Wskaźnik boczny
9. Komora baterii (włączanie/wyłączanie)
10. Uchwyt stabilizujący/ do wyjmowania (opcja dodatkowa)
11. Uniwersalna nasadka douszna (akcesorium)
12. Słuchawka douszna (dołączone akcesorium)
13. Indywidualna wkładka douszna
14. Indywidualna wkładka douszna (zabudowana)

RIC 312



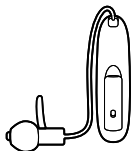
Korzystanie z aparatów słuchowych

Baterie

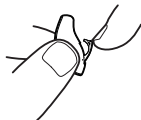
Aparat słuchowy wykorzystuje baterię jako źródło zasilania. Rozmiar baterii można rozpoznać po brązowym kolorze (312) na opakowaniu.

Aby włożyć lub wymienić baterię:

1. Wsuń paznokieć w uchwyt nad komorą baterii.



2. Delikatnie podważ i otwórz komorę baterii i wyjmij starą baterię.



3. Usuń kolorową naklejkę z nowej baterii. Aby uzyskać najlepsze rezultaty pracy baterii, należy odczekać 3-5 minut po odklejeniu naklejki.



4. Włóż do komory baterię stroną "+" (płaska strona baterii) do góry.



5. Zamknij komorę baterii.



Wskaźniki baterii

Niski poziom napięcia baterii zostanie zasygnalizowany dźwiękiem. Czas na wymianę baterii wynosi około 30 minut. Wskaźnik może również zabrzmieć tuż przed zakończeniem pracy baterii.

Pomocne wskazówki dotyczące baterii

- **NIGDY NIE ZAMYKAJ KOMORY BATERII NA SIŁĘ;** może to spowodować poważne uszkodzenia. Jeśli drzwiczki nie zamykają się w łatwy sposób, należy sprawdzić, czy bateria jest prawidłowo włożona.
- Nie należy zbyt mocno otwierać komory baterii, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie.
- Zużyte baterie należy natychmiast wyrzucić do odpowiedniego pojemnika na odpady lub do recyklingu.

- Baterie różnią się rozmiarem (Twój rozmiar baterii to 312) i wydajnością.
- Protetyk słucho jest najlepszym źródłem informacji na temat szacowanej żywotności i weryfikacji, czy używany jest właściwy rozmiar i typ baterii.

⚠ OSTRZEŻENIA

Baterie są niebezpieczne w przypadku połknięcia. Aby zapobiec przypadkowemu połknięciu baterii:

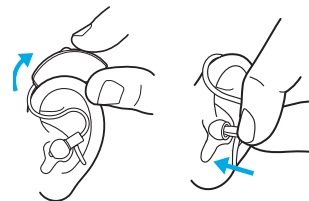
- Przechowuj je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Sprawdź swoje leki przed ich zażyciem - baterie bywają mylone z tabletkami.
- Nigdy nie wkładaj baterii do ust, ponieważ można je łatwo połknąć.

Aby włączyć aparat:

Włóż baterię i całkowicie zamknij komorę baterii. Aparat słuchowy ma opóźnienie włączenia, które może potrwać kilka sekund. Możesz usłyszeć sygnał dźwiękowy wskazujący, że aparat słuchowy jest włączony.

Aby założyć aparaty słuchowe:

1. Weź aparat słuchowy. Wsuń jego górną część za ucho, tak aby przewód i wkładka douszna zwiisały z przodu.

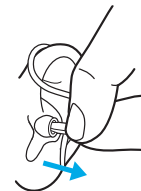


2. Wsuń wkładkę/nasadkę douszną do kanału słuchowego, aż będzie dobrze osadzona. (Delikatnie wciśnij wkładkę/nasadkę opuszkami palca). Przewód powinien przylegać płasko do głowy.
3. Wsuń uchwyt stabilizujący w dolną krzywiznę ucha (muszla małżowiny), tak aby końcówka zaginała się w kierunku tyłu głowy. Gotowe!

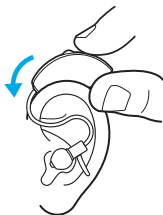


Aby zdjąć aparaty słuchowe:

1. Delikatnie wyciągnij uchwyt sabilisujący z dolnej krzywizny ucha (muszli małżowiny), a następnie wyciągnij wkładkę douszną z przewodu słuchowego.



2. Podnieś aparat słuchowy z za ucha.

**Aby wyłączyć aparat:**

Otwórz komorę baterii, aż bateria przestanie dotykać styków baterii.

Automatyczne włączenie/wyłączenie

Aparat słuchowy może obsługiwać funkcję automatycznego przechodzenia w stan niskiego poboru mocy w celu oszczędzania baterii. Funkcja może zostać skonfigurowana przez protetyka słuchu lub za pośrednictwem aplikacji mobilnej aparatu słuchowego. Umieść aparat słuchowy na płaskiej, stabilnej powierzchni (np. na stole) z wkładką douszną lub słuchawką skierowaną do góry, a po około 15 minutach aparat przejdzie w stan niskiego poboru mocy. Aby wznowić normalne działanie aparatu słuchowego, podnieś go i włóż do ucha. Aparat słuchowy wykryje ten ruch i ponownie się włączy. Możesz usłyszeć sygnał dźwiękowy wskazujący, że aparat słuchowy jest włączony.

	Włączanie	Wyłączanie
Komorą baterii	<p>Włóż baterię i zamknij komorę baterii.</p> <p>Przed włączeniem aparatu słuchowego następuje 3- sekundowe opóźnienie. Daje to czas na umieszczenie aparatu w uchu.</p>	<p>Każdy aparat słuchowy wyłączy się po otwarciu komory baterii (gdy bateria nie będzie już dotykać styków baterii)</p>
Sterowanie przez użytkownika: Przełącznik kołyskowy	<p>Jeśli aparat został włączony przez naciśnięcie górnego lub dolnego przycisku przełącznika kołyskowego spowoduje jego włączenie</p> <p>Przed włączeniem aparatu słuchowego następuje 3- sekundowe opóźnienie. Daje to czas na umieszczenie go w uchu.</p>	<p>Wyłącz każdy aparat słuchowy, naciskając i przytrzymując przez 3 sekundy górny lub dolny przycisk przełącznika kołyskowego.</p>

Wskaźniki baterii

- **Niski poziom naładowania baterii:** Niski poziom naładowania baterii zostanie zasygnalizowany dźwiękiem. Od tego momentu pozostanie około 30 minut pracy na baterii.

UWAGA: Rzeczywisty czas między sygnalizacją niskiego poziomu baterii a wyłączeniem będzie się różnić w zależności od poziomu hałasu otoczenia i sposobu korzystania z produktu.

- **Wyłączenie baterii:** Tuż przed zakończeniem pracy baterii może również zostać wyemitowany sygnał dźwiękowy.

Oczekiwany czas pracy baterii

Żywotność baterii zależy od sposobu korzystania z sieci bezprzewodowej.

- **RIC 312**
 - Bez przesyłania strumieniowego: Do 6 dni
 - Streaming: Do 5 dni

Kontrola użytkownika

Przycisk sterowania aparatem słuchowym umożliwia ręczne sterowanie aparatem słuchowym. Jest on skonfigurowany przez protetyka słuchu, który może również zaprogramować przycisk, aby umożliwić korzystanie z wielu inteligentnych funkcji.

Kontrola użytkownika działa na 3 sposoby:

- **Krótkie naciśnięcie:** Naciśnij przycisk kołyskowy

przez 1 sekundę, a następnie zwolnij go.

- **Długie naciśnięcie:** Naciśnij i przytrzymaj przycisk kołyskowy przez 3 sekundy lub dłużej.
- **Sterowanie stuknięciem:** Dwukrotne stuknięcie w obudowę aparatu słuchowego lub w jego pobliżu (nad uchem, w małżowinę uszną).

Kontrola użytkownika	Inteligentna funkcja
Krótkie naciśnięcie (1 sekunda)	
Długie naciśnięcie (3 sekundy)	
Sterowanie stuknięciem	

Czy wiesz, że możesz również sterować swoimi aparatami słuchowymi za pomocą telefonu komórkowego lub innego inteligentnego urządzenia? Zobacz **konfigurację kompatybilnej aplikacji mobilnej** na naszej stronie internetowej www.starkey.com.pl / www.audibel.com.pl aby dowiedzieć się więcej.

Połączenia telefoniczne i aparaty słuchowe

Aparaty słuchowe zostały zaprojektowane tak, aby obsługiwać połączenia z telefonu komórkowego lub stacjonarnego.

- **Połączenia z telefonów stacjonarnych**

Aby korzystać z telefonu stacjonarnego podczas noszenia aparatów słuchowych, porozmawiaj z protetykiem słuchu. Może on pomóc w skonfigurowaniu ustawień “telefonicznych” w aparatach słuchowych i udzielić wskazówek.

- **Połączenia komórkowe z telefonów komórkowych**

Aby przesyłać strumieniowo połączenia telefoniczne do aparatów słuchowych, zapoznaj się z dołączonym przewodnikiem **Konfigurowanie kompatybilnej aplikacji mobilnej** na naszej stronie internetowej www.starkey.com.pl / www.audibel.com.pl aby dowiedzieć się więcej.

UWAGA: Lista kompatybilnych telefonów komórkowych znajduje się na naszej stronie internetowej www.starkey.com.pl / www.audibel.com.pl w zakładce Aplikacja.

Masz dodatkowe pytania? Twój protetyk słuchu może pomóc.

Dbaj o swoje aparaty słuchowe

Aparat słuchowy należy zawsze utrzymywać w czystości. Ciepło, wilgoć i obce substancje mogą powodować słabsze działanie aparatu.

1. Nie czyścić wodą, rozpuszczalnikami, płynami czyszczącymi nieprzeznaczonymi do pielęgnacji

aparatów słuchowych ani olejami. Nie należy rozbierać aparatów słuchowych ani wkładać do nich urządzeń czyszczących.

2. Używając narzędzia do czyszczenia znajdującego się w etui, wyszczotkuj lub zetrzyj zanieczyszczenia z mikrofonu, osłony przeciwwoskowinowej i wkładki/nasadki.
3. W słuchawce zewnętrznej aparatu słuchowego znajduje się filtr antywoskowinowy, który uniemożliwia dostanie się woskowiny do wnętrza słuchawki. Zalecana jest jego regularna wymiana.
4. Aparaty słuchowe należy codziennie przecierać miękką ściereczką lub chusteczką ze środkiem pielęgnacyjnym przeznaczonym do aparatów słuchowych, aby zapobiec ich uszkodzeniu.
5. Upadek aparatu słuchowego na twardą powierzchnię może spowodować pęknięcie lub uszkodzenie obudowy. Dotyczy to również urazów mechanicznych lub wstrząsów urządzenia.

Więcej wskazówek dotyczących pielęgnacji i konserwacji można uzyskać od protetyka słuchu.

Wskazówki dotyczące przechowywania

Gdy nie nosisz aparatów słuchowych, chroń je przed uszkodzeniem, korzystając z poniższych wskazówek dotyczących ich przechowywania:

- **Przechowuj je w etui do przechowywania** aby

były gotowe do ponownego użycia.

- **Zawsze**, otwieraj komorę baterii gdy nie używasz aparatu słuchowego.
- **Wybierz chłodne, suche miejsce**, z dala od ciepła i wilgoci. Jeśli to możliwe, unikaj bezpośredniego światła słonecznego.
- **Upewnij się, że możesz łatwo znaleźć swoje aparaty słuchowe** - a Twoje dzieci i zwierzęta nie mają do nich dostępu. Idealnym miejscem jest szafka nocna lub komoda.

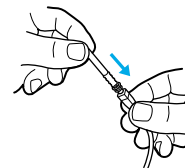
Więcej wskazówek dotyczących przechowywania można uzyskać od protetyka słuchu.

Wymiana filtrów antywoskowinowych

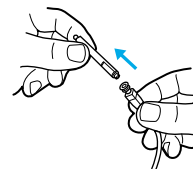
Osłony przeciwwoskowinowe zapobiegają gromadzeniu się woskowiny w aparatach słuchowych. Najlepiej je wymienić, jeśli zauważysz nagromadzone zanieczyszczenia lub słaby dźwięk z aparatów słuchowych.

Aby wymienić filtry antywoskowinowe:

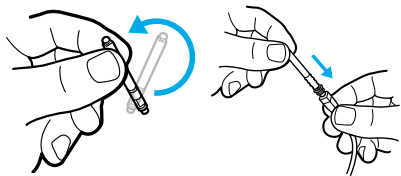
1. Włóż pusty koniec sztyftu aplikacyjnego (sztyft z filtrem antywoskowinowym w który można wyposażać się w gabinetach protetyki słuchu) bezpośrednio do zużytego filtra antywoskowinowego w słuchawce.



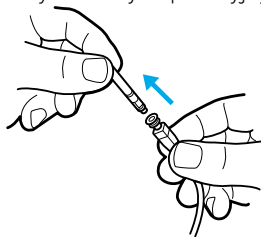
2. Wyciągnij prosto sztyft aplikacyjny, aby usunąć zużyty filtr antywoskowinowy. Nie przekraczaj go.



- Użyj przeciwległego końca patyczka do aplikacji, aby włożyć nowy filtr antywoskowinowy bezpośrednio do aparatu słuchowego. Wciśnij.



- Pociągnij prosto, aby wyjąć sztyft aplikacyjny. Nie przekręcać. Wyrzucić sztyft aplikacyjny. Gotowe!

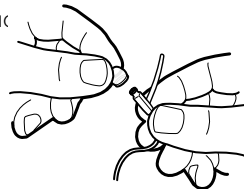


Wymiana nasadek dousznych

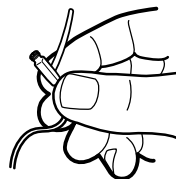
Dobra praktyką jest regularna wymiana wkładki/nasadki dousznej, jeśli jest ona luźna lub odbarwiona od oleju i wilgoci. Zmiana jakości dźwięku może być również sygnałem do wymiany wkładek usznych.

Aby wymienić nasadki douszne:

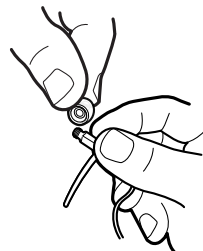
- Wyciągnij starą nasadkę douszną ze słuchawki aparatu słuch.



- Przytrzymaj przewód aparatu słuchowego w miejscu, w którym styka się on z słuchawką.



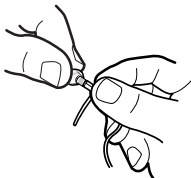
- Umieść koniec słuchawki w środku nowej wkładki dousznej.



4. Naciśnij mocno, aby upewnić się, że wkładka douszna jest dobrze przymocowana do słuchawki.



5. Upewnij się, że wkładka douszna całkowicie zakrywa gwintowaną część słuchawki. Gotowe!



Przewodnik rozwiązywania problemów

Jeśli aparat słuchowy ulegnie awarii lub będzie działał nieprawidłowo, zapoznaj się z tym przewodnikiem rozwiązywania problemów, aby znaleźć możliwe rozwiązania. Jeśli problemy nie ustąpią, należy skontaktować się z protetykiem słuchu w celu uzyskania porady i pomocy. Wiele typowych problemów można rozwiązać w gabinecie protetyki słuchu.

Objaw	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Aparaty słuchowe nie są wystarczająco głośne.	Zablokowana słuchawka, wkładka douszna.	1. Wyczyść aparaty słuchowe. 2. Wyczyść aparaty słuchowe. W razie potrzeby wymieniaj filtry przeciwwoskowinowe
	Nagromadzenie zanieczyszczeń.	Wyczyść słuchawkę i wloty mikrofonu pomocą szczoteczki do czyszczenia.
	Zmiana słuchu	Skontaktuj się z protetykiem słuchu.
	Niski poziom naładowania baterii	Wymień baterię.
Niespójne działanie aparatów słuchowych	Zablokowana słuchawka, wkładka douszna	1. Wyczyść aparaty słuchowe. 2. Wyczyść aparaty słuchowe. W razie potrzeby wymieniaj filtry przeciwwoskowinowe
	Niski poziom naładowania baterii	Wymień baterię.

Objaw	Możliwe przyczyny	Rozwiązania
Niewyraźne i zniekształcone działanie aparatu słuchowego.	Zablokowana słuchawka, wkładka douszna lub przewód.	1. Wyczyść aparaty słuchowe. 2. Wyczyść aparaty słuchowe. W razie potrzeby wymienij filtry przeciwwoskowinowe
	Niski poziom naładowania baterii.	Wymień baterię.
	Wadliwe aparaty słuchowe.	Skontaktuj się z protetykiem słucho.
Z aparatów słuchowych nie wydobywa się żaden dźwięk.	Zablokowana wkładka douszna lub filtr.	1. Wyczyść aparaty słuchowe. 2. Wyczyść aparaty słuchowe. W razie potrzeby wymienij filtry przeciwwoskowinowe
	Niski poziom naładowania baterii.	Wymień baterię.
	Uszkodzony kabel.	Skontaktuj się z protetykiem

Przeznaczenie

Aparat słuchowy na przewodnictwo powietrzne to urządzenie wzmacniające dźwięk, przeznaczone do kompensacji ubytku słuchu. Aparaty słuchowe są dostępne w kilku wariantach wzmocnienia odpowiednich do rehabilitacji ubytków słuchu od lekkiego do znacznego.

Aparaty słuchowe zostały zaprojektowane do pracy w środowisku publicznym i mieszkalnym oraz są zgodne z międzynarodowymi normami emisji i odporności na zakłócenia elektromagnetyczne dla urządzeń medycznych. Jednak nadal możliwe jest wystąpienie zakłóceń spowodowanych przez zakłócenia linii energetycznej, lotniskowe wykrywacze metali, pola elektromagnetyczne innych urządzeń medycznych, sygnały radiowe i wyładowania elektrostatyczne.

Jeśli korzystasz z innych urządzeń medycznych lub nosisz wszczepialne urządzenia medyczne, takie jak defibrylatory lub rozruszniki serca, i obawiasz się, że aparaty słuchowe mogą powodować zakłócenia pracy urządzenia medycznego, skontaktuj się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego, aby uzyskać informacje na temat ryzyka zakłóceń.

Aparatów słuchowych nie należy nosić podczas rezonansu magnetycznego, w komorze hiperbarycznej ani w innych środowiskach bogatych w tlen.

Aparaty słuchowe zostały sklasyfikowane jako urządzenie typu B zgodnie z normą IEC 60601-1 dotyczącą urządzeń medycznych.

Aparaty słuchowe nie są formalnie certyfikowane do pracy w atmosferze wybuchowej, takiej jak w kopalniach węgla lub niektórych fabrykach chemicznych.

Aparaty słuchowe powinny być przechowywane i transportowane w zakresie temperatur, wilgotności i ciśnienia od -40°C (-40°F) do +60°C (140°F), 10%-95% rH i 70 kPa - 106 kPa (co odpowiada wysokościom od 380 m poniżej poziomu morza do 3000 m). Aparaty słuchowe zostały zaprojektowane do pracy w temperaturach przekraczających zakres komfortowy dla użytkownika, od -20°C (-4°F) do 50°C



⚠ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Jeśli produkt jest gorący, nie dotykaj go, dopóki nie ostygnie.
- Jeśli produkt nie działa, nie należy go demontować. Ze względu na ryzyko porażenia prądem, należy wystąpić urządzenie do naprawy.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie połykać żadnych przedmiotów znajdujących się w opakowaniu, w tym środka osuszającego, narzędzi czyszczących itp.

Korzyści kliniczne

Aparat słuchowy został zaprojektowany w celu zapewnienia lepszego rozumienia mowy, aby ułatwić komunikację i poprawić jakość życia.

Podsumowanie badania klinicznego

W badaniu klinicznym, obejmującym osoby dorosłe w wieku 18 lat i starsze z ubytkami słuchu od łagodnego do znacznego, oceniano działanie aparatów słuchowych i korzyści z nich płynące. W ciągu 2-6 tygodni noszenia urządzeń, użytkownicy przeszli różne oceny laboratoryjne i terenowe w celu ustalenia, czy urządzenia spełniają oczekiwania kliniczne. Wyniki badania potwierdzają, że urządzenia zapewniają wzmocnienie odpowiednie dla ubytków słuchu użytkowników, a użytkownicy postrzegają korzyści ze wzmocnienia zgodne z danymi normatywnymi. Podczas badania nie wystąpiły żadne poważne ani trwałe zdarzenia niepożądane.

Zastosowanie w samolotach

Funkcje bezprzewodowe, które mogą być dostępne w aparatach słuchowych, mogą być używane w samolocie, ponieważ aparaty słuchowe są wyłączone z zasad stosowanych od innych osobistych urządzeń elektronicznych w samolocie.

Użycie międzynarodowe

Aparaty słuchowe są zatwierdzone do działania na częstotliwości radiowej właściwej dla danego kraju lub regionu i mogą nie być zatwierdzone do użytku poza danym krajem lub regionem. Należy pamiętać, że użytkowanie podczas podróży międzynarodowych może powodować zakłócenia w działaniu innych urządzeń elektronicznych lub inne urządzenia elektroniczne mogą powodować zakłócenia w działaniu aparatów słuchowych.

Przepisy wymagają od nas podania następujących ostrzeżeń:

⚠️ OSTRZEŻENIE: Należy unikać używania bezprzewodowych aparatów słuchowych bezpośrednio obok innych urządzeń elektronicznych, ponieważ może to spowodować nieprawidłowe działanie. Jeśli takie użycie jest konieczne, należy sprawdzić, czy aparaty słuchowe i inne urządzenia działają normalnie.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Korzystanie z akcesoriów, komponentów lub części zamiennych innych niż dostarczone przez producenta aparatów słuchowych może skutkować zwiększoną emisją elektromagnetyczną i zmniejszoną odpornością elektromagnetyczną oraz pogorszeniem działania.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Jeśli przenośny sprzęt komunikacyjny o częstotliwości radiowej jest używany w odległości mniejszej niż 30 cm (12 cali) od aparatu słuchowego, może to spowodować pogorszenie działania aparatu słuchowego. W takim przypadku należy odsunąć się od sprzętu komunikacyjnego.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Stabilność aparatu słuchowego została zaprojektowana z myślą o normalnym użytkowaniu. Podczas noszenia aparatu słuchowego należy unikać fizycznych uderzeń w ucho, które mogą spowodować pęknięcie urządzenia lub jego części. Może to prowadzić do uszkodzenia przewodu słuchowego lub perforacji błony bębenkowej. Jeśli tak się stanie, zdecydowanie zaleca się wizytę u lekarza w celu oceny i bezpiecznego usunięcia.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Upadek aparatu słuchowego na twardą powierzchnię może spowodować jego pęknięcie lub uszkodzenie. To obejmuje urazy mechaniczne lub wstrząsy urządzenia. Jeśli okaże się, że urządzenie jest uszkodzone, należy zaprzestać jego używania i skontaktować się z protetykiem słuchu.

⚠️ ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- Jeśli produkt jest gorący, nie dotykaj go, dopóki nie ostygnie.
- Jeśli produkt nie działa, nie należy go demontować. Ze względu na ryzyko porażenia prądem, należy wysłać urządzenie do naprawy.
- Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie połykać niczego, co znajduje się w opakowaniu, w tym środka osuszającego, narzędzia czyszczącego itp.
- Wszelkie przewody i zasilacze sieciowe muszą być zatwierdzone lub wymienione przez uznane w kraju laboratorium testowe.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Wielokrotne naciskanie uchwyty do wyjmowania może spowodować jego złamanie. Jeśli uchwyt do wyjmowania pęknie i nie można ostrożnie wyjąć urządzenia, zaleca się wizytę u lekarza w celu bezpiecznego usunięcia urządzenia.

NIE OTWIERAĆ APARATU SŁUCHOWEGO, WEWNĄTRZ NIE MA CZĘŚCI, KOTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Wymagane informacje o Multiflex tinnitus dla protetyków słuchu

WSKAZANIA DO STOSOWANIA

Technologia Multiflex Tinnitus to narzędzie do generowania szumów, które można wykorzystać w programie rehabilitacji szumów usznych w celu złagodzenia dolegliwości u pacjentów cierpiących na szumy uszne. Populacja docelowa jest przede wszystkim populacja dorosłych w wieku powyżej 18 lat.

OPIS TECHNOLOGII

Technologia Multiflex Tinnitus to funkcja oprogramowania, która generuje dźwięki zaprogramowywane w aparacie słuchowym. Aparat słuchowy może być używany w jednym z trzech trybów pracy: jako aparat słuchowy, jako urządzenie do habituacji szumów usznych lub jako aparat słuchowy i

urządzenie do habituacji szumów usznych.

Po włączeniu, technologia Multiflex Tinnitus generuje dźwięk i umożliwia protetykowi słuchu zaprojektowanie i zaprogramowanie odpowiednich ustawień dla indywidualnie zalecanego planu rehabilitacji dźwiękiem. Plan rehabilitacji powinien być stosowany w programie terapii szumów usznych celu złagodzenia objawów.

Technologia Multiflex Tinnitus generuje szerokopasmowy sygnał białego szumu o różnej częstotliwości i amplitudzie. Charakterystyka ta jest regulowana przez protetyka słuchu i jest specyficzna dla zaleconej terapii zaprojektowanej przez protetyka słuchu dla potrzeb i komfortu pacjenta.

Pacjent może mieć pewną kontrolę nad poziomem lub głośnością sygnału i powinien omówić tę regulację, a także swój poziom komfortu i dźwięk sygnału z protetykiem słuchu.

⚠️ OSTRZEŻENIE DLA PROTETYKÓW SŁUCHU:

Dobra praktyką jest by protetyk słuchu zalecił przyszłemu użytkownikowi generatora szumu aby niezwłocznie skonsultował się z lekarzem (najlepiej specjalistą chorób uszu) przed użyciem generatora tinnitus, jeśli protetyk słuchu ustali na podstawie wywiadu, obserwacji lub przeglądu lub jakiegokolwiek innej dostępnej informacji że, u potencjalnego użytkownika występuje którykolwiek z poniższych warunków:

- Widoczna wrodzona lub urazowa deformacja ucha.
- Historia aktywnego drenażu ucha w ciągu ostatnich 90 dni.
- Historia nagłej lub szybko postępującej utraty słuchu wciągu ostatnich 90 dni.
- Ostre lub przewlekłe zawroty głowy.
- Jednostronna utrata słuchu o nagłym lub niedawnym początku w ciągu ostatnich 90 dni.

⚠️ PRZESTROGA: W przypadku ustawienia maksymalnego poziomu wyjściowego i noszenia aparatu przez czas przekraczający poniższe zalecenia, ekspozycja pacjenta na energię dźwiękową może potencjalnie przekroczyć limity narażenia na hałas. Ten aparat słuchowy jest przeznaczony do użytku przez maksymalnie 16 godzin dziennie przy ustawieniu maksymalnego poziomu wyjściowego.

Dla pacjenta

Aparat do terapii szumów usznych jest elektronicznym urządzeniem przeznaczonym do generowania hałasu o wystarczającej intensywności i szerokości pasma w celu habituacji szumów usznych. Może być również używany jako pomoc w słyszeniu dźwięków zewnętrznych i mowy.

Technologia Multiflex Tinnitus to narzędzie do generowania dźwięków. Zaleca się stosowanie tego narzędzia wraz z odpowiednim doradztwem i/ lub w ramach programu rehabilitacji szumów usznych w celu złagodzenia dolegliwości u pacjentów cierpiących na szumy uszne.

KONCEPCJE I KORZYŚCI TERAPII SZUMÓW USZNYCH

Technologia Multiflex Tinnitus może być stosowana jako część programu rehabilitacji szumów usznych.

Technologia Multiflex Tinnitus odtwarza biały szum przez aparat słuchowy. Technologia Multiflex Tinnitus jest zaprogramowana zgodnie z ubytkiem słuchu i preferencjami użytkownika, a protetyk słuchu może dostosować ustawienia technologii Multiflex Tinnitus do potrzeb użytkownika.

Technologia Multiflex Tinnitus może zapewnić tymczasową ulgę w szumach usznych.

Korzystanie z jakiegokolwiek urządzenia do terapii szumów usznych powinno odbywać się wyłącznie za radą i w porozumieniu z audiologiem lub protetykiem słuchu. Protetyk słuchu odpowiednio zdiagnozuje i dopasuje aparat słuchowy do indywidualnych potrzeb i wymagań użytkownika. Powinno to obejmować jego użycie w zaleconym programie terapii szumów usznych.

Ważne jest, aby postępować zgodnie z zaleceniami i wskazówkami protetyka słuchu dotyczącymi takiej opieki

⚠️ OSTRZEŻENIE: Istnieją pewne potencjalne obawy związane z używaniem jakiegokolwiek urządzenia do terapii szumów usznych generującego dźwięk. Należą do nich prawdopodobieństwo pogorszenia się szumów usznych, możliwa zmiana progów słyszenia i możliwe podrażnienie skóry w miejscu kontaktu z aparatem słuchowym.

Technologia Multiflex Tinnitus została zaprojektowana tak, aby zminimalizować te obawy. Jednak w przypadku wystąpienia lub zauważenia któregośkolwiek z powyższych stanów lub zawrotów głowy, nudności, bólów głowy lub kołatania serca, należy natychmiast przerwać korzystanie z aparatu słuchowego i skonsultować się z lekarzem, audiologiem lub protetykiem słuchu.

Podobnie jak w przypadku każdego aparatu słuchowego, niewłaściwe użycie aparatu do terapii szumów usznych może mieć potencjalnie szkodliwe skutki. Należy zachować ostrożność, aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu i trzymać aparat słuchowy poza zasięgiem dzieci i zwierząt domowych.

⚠️ PRZESTROGA: W przypadku ustawienia maksymalnego poziomu wyjściowego i noszenia przez czas przekraczający poniższe zalecenia, narażenie na energię dźwiękową może potencjalnie przekroczyć limity narażenia na hałas.

Nie należy używać aparatu słuchowego przez więcej niż szesnaście (16) godzin dziennie, jeśli aparat słuchowy jest ustawiony na maksymalny poziom wyjściowy ani nie należy używać aparatu słuchowego, jeśli protetyk słuchu ustawił aparat słuchowy na poziomach przekraczających poziom komfortu użytkownika.

WAŻNA INFORMACJA DLA PRZYSZLYCH UŻYTKOWNIKÓW GENERATORÓW TINNITUS

Dobra praktyka zdrowotna wymaga, aby osoba z szumami usznymi została poddana ocenie medycznej przez lekarza laryngologa, otolaryngologa lub audiologa przed użyciem generatora tinnitus.

Celem oceny medycznej jest zapewnienie, że wszystkie możliwe do leczenia schorzenia, które mogą mieć wpływ na szумы uszne, zostaną zidentyfikowane i wyleczone przed użyciem generatora dźwięku.

DANE TECHNICZNE GENERATORA TINNITUS

Technologia Multiflex Tinnitus Maksymalna moc wyjściowa = 87 dB SPL (typowo) przy pomiarze w złączu 2cc zgodnie z ANSI S3.22 lub IEC 60118-7

FUNKCJA POWIADOMIENIE O UPADKU

Funkcja Powiadomienie o upadku może być używana do powiadamiania innych osób o upadku lub z d r a z e n i u niezwiązanym z upadkiem. Funkcję tę można skonfigurować tak, aby w y s y ł a ł a wiadomość tekstową SMS do wcześniej zdefiniowanych kontaktów. Powiadomienie o upadku można skonfigurować do wysyłania automatycznych i/lub ręcznie inicjowanych alertów.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Automatyczny alarm może nie wykrywać 100% upadków.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Aby ograniczyć awarie komunikacji Powiadomienia o upadku:

- Aparaty słuchowe muszą być włączone, sparowane i połączone ze smartfonem za pomocą łączności Bluetooth®.
- Urządzenie mobilne musi być włączone, a aplikacja mobilna aparatu słuchowego musi być otwarta (na pierwszym planie lub w tle).
- Urządzenie mobilne musi mieć połączenie z Internetem (przez sieć komórkową lub WiFi)

⚠️ OSTRZEŻENIE: Automatyczne powiadomienie może inicjować fałszywe alerty. Aby zapobiec wysyłaniu wiadomości tekstowych z fałszywymi alertami do kontaktów, można anulować alert za pomocą smartfona lub naciskając przycisk sterowania na jednym z aparatów słuchowych.

⚠️ OSTRZEŻENIE: Zmniejszenie czułości automatycznego alarmu może uniemożliwić wykrycie niektórych upadków przez system Powiadomienia o upadku. Na przykład automatyczny alarm może nie wykryć upadku, jeśli:

- Ustawienie czułości nie jest odpowiednie dla użytkownika.
- Spadek jest bardzo powolny lub następuje stopniowo.
- Po upadku natychmiast wstajesz i zaczynasz chodzić.

OPIS SIECI BEZPRZEWODOWEJ

Aparaty słuchowe zawierają nadajnik-odbiornik radiowy wykorzystujący technologię bezprzewodową Bluetooth® Low Energy działającą w paśmie częstotliwości 2,4-2,4835 GHz z maksymalną efektywną mocą promieniowania -1 dBm przy użyciu modulacji transmisji GFSK. Sekcja odbiorcza radia ma szerokość pasma 1,5 MHz. RIC 312 zawiera również nadajnik-odbiornik radiowy wykorzystujący indukcyjną magnetyczną bliskiego pola, działający na częstotliwości 10,281 MHz z maksymalną mocą promieniowania 1,5 dBm.

indukowanego pola magnetycznego o natężeniu -5 dBuA/m w odległości pomiarowej 10 metrów z modulacją transmisji 8-DPSK. Sekcja odbiornika RIC 312 radia NFML ma szerokość pasma 400 kHz.

Ten model aparatu słuchowego został przetestowany i przeszedł pomyślnie następujące testy emisji i odporności:

- Wymagania normy IEC 60601-1-2 dotyczące emisji promieniowania dla urządzeń grupy 1 klasy B zgodnie z normą CISPR 11.
- Odporność na promieniowanie RF przy poziomie pola 10 V/m między 80 MHz a
- 2,7 GHz, jak również wyższe poziomy pola z urządzeń komunikacyjnych, jak określono w tabeli 9 normy IEC 60601-1-2.
- Odporność na pola magnetyczne o częstotliwości sieciowej na poziomie pola 30 A/m, a także na zbliżeniowe pola magnetyczne zdefiniowane w tabeli 11 normy 60601-1-2.

Przewidywany okres użytkowania wynosi 3 lata.

Wszelkie poważne incydenty związane z urządzeniem Starkey oraz Audibel należy zgłaszać lokalnemu przedstawicielowi firmy Starkey oraz do właściwy organ państwa członkowskiego, w którym użytkownik ma siedzibę.

Poważny incydent jest definiowany jako jakakolwiek usterka, pogorszenie właściwości i/lub działania urządzenia lub nieprawidłowość w instrukcji obsługi/etykiecie urządzenia, która może prowadzić do śmierci lub poważnego pogorszenia stanu zdrowia użytkownika LUB może to nastąpić w przypadku ponownego wystąpienia.

Informacje FCC

Urządzenia te są zgodne z częścią 15 przepisów FCC oraz ze standardami RSS zwolnionymi z licencji ISED Canada. Działanie urządzenia podlega następującym dwóm warunkom:

- (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie urządzenia.

UWAGA: Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek zakłócenia radiowe lub telewizyjne spowodowane nieautoryzowanymi modyfikacjami tego urządzenia. Takie modyfikacje mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Niniejszym firma Starkey Laboratories, Inc. oświadcza, że RIC 312 jest z g o d n y z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE. Kopię deklaracji zgodności można uzyskać pod poniższym adresem lub na stronie docs.starkeyhearingtechnologies.com.


Niniejszym firma Starkey Laboratories, Inc. oświadcza, że RIC 312 jest z g o d n y z brytyjskimi przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych SI 2017 z późniejszymi zmianami. Kopię brytyjskiej deklaracji zgodności można uzyskać pod następującymi adresami oraz na stronie docs.starkeyhearingtechnologies.com..

Hereby, Starkey Laboratories, Inc. declares that the RIC 312 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. A copy of the Declaration of Conformity can be obtained from the address below or from docs.starkeyhearingtechnologies.com.

Hereby, Starkey Laboratories, Inc. declares that the RIC 312 are in compliance with the UK Radio Equipment Regulations SI 2017 as amended. A copy of the UK Declaration of Conformity can be obtained from the following addresses and from docs.starkeyhearingtechnologies.com.

Informacje regulacyjne

W celu wykonania serwisu lub naprawy należy najpierw skontaktować się z protetykiem słuchu.

 **Starkey Laboratories, Inc.**
6700 Washington Ave. South
Eden Prairie, MN 55344 USA
www.starkey.com



Starkey Laboratories (Germany) GmbH
Weg beim Jäger 218-222
22335 Hamburg
Niemcy

Upoważniony importer na terenie RP:
Starkey Laboratories Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 15, 02-676 Warszawa



Ze zużytym sprzętem elektronicznym należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.



Patrz instrukcja obsługi



Przechowywać w suchym miejscu

Instrukcje dotyczące utylizacji starych urządzeń elektronicznych

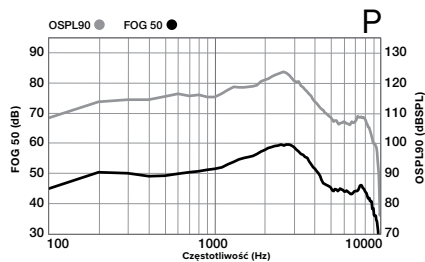
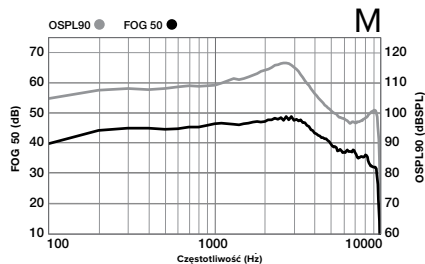
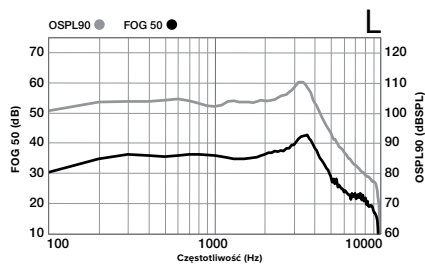
Starkey Laboratories, Inc. zachęca, UE wymaga, a lokalne przepisy mogą wymagać, aby aparaty słuchowe były utylizowane w ramach lokalnego procesu recyklingu/unieszkodliwiania elektroniki.

Z korzyścią dla personelu zajmującego się utylizacją/recyklingiem, przed recyklingiem należy usunąć baterię cynkowo-powietrzną z komory baterii zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji dotyczącej baterii. Ponadto podczas utylizacji aparatów słuchowych należy dołączyć niniejszą instrukcję obsługi.

Symbol	Symbol Znaczenie	Obowiązujący standard	Numer symbolu
	Producent	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.1
	Autoryzowany przedstawiciel we Wspólnocie Europejskiej	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.2
	Data produkcji	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.3
	Numer katalogowy	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.6
	Numer seryjny	BS EN ISO 15223-1:2021	5.1.7
	Urządzenie medyczne	BS EN ISO 15223-1:2021	5.7.7
	Zachowaj suchość	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.4
	Limit temperatury	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.7
	Ograniczenie wilgotności	BS EN ISO 15223-1:2021	5.3.8
	Uwaga	BS EN ISO 15223-1:2021	5.4.4
	Ogólny znak ostrzegawczy	EC 60601-1, Nr referencyjny. Tabela D.2, Znak bezpieczeństwa 2	ISO 7010-W001
	Patrz instrukcja obsługi/ broszura	EC 60601-1, Nr referencyjny. Tabela D.2, Znak bezpieczeństwa 10	ISO 7010-M002
	Zbieraj oddzielnie	DYREKTYWA 2012/19/UE (WEEE)	Załącznik IX
	Sprzęt klasy II	IEC 60417 Nr ref. Tabela D.1	Symbol 9 (IEC 60417- 5172)
	Znak zgodności z przepisami (RCM)	AS/NZS 4471:2012	NIE DOTYCZY
	Giteki Mark	Japońskie prawo radiowe	NIE DOTYCZY
	Prąd stały	IEC 60601-1 Reference no. Table D.1	IEC 60417-5031
	Symbol recyklingu	Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu	Załącznik I-VII

RIC 312

	L ANSI/IEC 2cc sprzęgacz	M IEC OES sprzęgacz	P ANSI/IEC 2cc sprzęgacz
Miernictwo aparatów słuchowych			
Szczyt OSPL90 (dB SPL)	107	117	120
HFA OSPL90 (dB SPL)	101	113	116
Wzmocnienie szczytowe /maksymalne (dB)	43	49	60
Pełne wzmocnienie HFA (dB)	36	47	56
Zakres częstotliwości (Hz)	<100-9400	<100-9400	<100-9400
Częstotliwości HFA (kHz)	1.0, 1.6, 2.5	N/A	1.0, 1.6, 2.5
Test referencyjny wzmocnienia (dB)	24	36	39
Równoważny szum wejściowy (dB)	26	26	26
Zniekształcenia harmoniczne			
500 Hz (%)	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3
1600 Hz (%)	<3	<3	<3
Czułość cewki indukcyjnej			
HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL)	N/A	N/A	N/A
MASL (IEC) (dB SPL)	N/A	N/A	N/A
Szacowana żywotność baterii dla 16-godzinnego dnia pracy			
Bez transmisji strumieniowej (dni)	do 6 dni	do 6 dni	do 6 dni
Z transmisją strumieniową (dni)	do 5 dni	do 5 dni	do 5 dni
Pobór prądu z baterii (mA)	1.5	1.6	1.6
Będziec do terapii szumów usznych			
Maksymalna moc wyjściowa RMS (dB SPL)	87	87	87
Ważony poziom wyjściowy RMS (dB SPL)	87	87	87
Maks. wyjście 1/3 oktawy (dB SPL)	87	87	87

Matryce: L, M, P Rozmiar Baterii: 312**RIC 312**

Miernictwo aparatów słuchowych **UP-**
ANSI/IEC
Zcsprzęgacz

Szczyt OSPL90 (dB SPL)	119
HFA OSPL90 (dB SPL)	116
Wzmocnienie szczytowe /maksymalne (dB)	64
Pełne wzmocnienie HFA (dB)	60
Zakres częstotliwości (Hz)	<100-5800
Częstotliwości HFA (kHz)	N/A
Test referencyjny wzmocnienia (dB)	39
Równoważny szum wejściowy (dB)	26

Zniekształcenia harmoniczne

500 Hz (%)	<3
800 Hz (%)	<3
1600 Hz (%)	<3

Czułość cewki indukcyjnej

HFA SPLITS (ANSI) (dB SPL) N/A

MASL (IEC) (dB SPL) N/A

Szacowana żywotność baterii dla 16-godzinne go dnia pracy

Bez transmisji strumieniowej (dni) do 6 dni

Z transmisją strumieniową (dni) do 5 dni

Pobór prądu z baterii (mA) 1.6

Bodziec do terapii szumów usznych

Maksymalna moc wyjściowa RMS (dB SPL) 87

Ważony poziom wyjściowy RMS (dB SPL) 87

Maks. wyjście 1/3 oktawy (dB SPL) 87



2797



Użycie oznaczenia Made for Apple oznacza, że akcesorium zostało zaprojektowane specjalnie do połączenia z produktem(ami) Apple wskazanym(i) w plakietce i zostało certyfikowane przez dewelopera w celu spełnienia standardów wydajności Apple. Apple nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego urządzenia lub jego zgodność z normami bezpieczeństwa i regulacyjnymi. Apple, logo Apple, iPhone, iPad i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc. zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. iOS jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Cisco w Stanach Zjednoczonych i innych krajach i jest używany na podstawie licencji.

Google Play jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

Znak słowny i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie tych znaków przez firmę Starkey jest objęte licencją.

Multiflex Tinnitus i Starkey są znakami towarowymi firmy Starkey Laboratories, Inc.