

ReSound GN



Sluchadla s externím reproduktorem,
dobíjecí

ReSound Vivia

ReSound Savi

Uživatelská příručka

Made for
 iPhone | iPad | iPod

Works with
Android 

Informace o sluchadlech

Levé sluchadlo		Pravé sluchadlo	
Sériové číslo		Sériové číslo	
Číslo modelu		Číslo modelu	
Typ baterie	Dobíjecí		

Typ kloboučku / ušní tvarovky					
Otevřená koncovka	Odvětrávaná koncovka	Koncovka Power	Rukávový klobouček	Koncovka Tulip	☐ Ušní tvarovka
☐ Extra malý	☐ Extra malý	☐ Malé	☐ Malé	☐ Malé	
☐ Malé	☐ Malé	☐ Střední	☐ Střední	☐ Střední	
☐ Střední	☐ Střední	☐ Velká	☐ Velká		
☐ Velká	☐ Velká	☐ Extra velký			
☐ Extra velký	☐ Extra velký				

Program	Pípnutí	Popis
1	♪	
2	♪♪	
3	♪♪♪	
4	♪♪♪♪	

Obsah

Informace o sluchadlech	2
Úvod	4
Seznámení se sluchadly	7
Příprava sluchadel k použití	10
Vložení sluchadel do uší	13
Odstranění sluchadel	18
Používání sluchadel	20
Péče a údržba	29
Pokročilé možnosti	41
Bezdrátové příslušenství	46
Terapie tinnitu	48
Obecné výstrahy a upozornění	57
Kybernetická bezpečnost	61
Odstaňování závad	64
Regulační informace	66
Technické specifikace	72
Doplňkové informace	75

Úvod

Před prvním použitím sluchadel si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku. Poznámka: ilustrace se mohou lišit od vašich sluchadel a jejich součástí. Sluchadla doporučujeme používat denně, abyste plně využili jejich přínos.

Zamýšlený účel

Sluchadla slouží ke kompenzaci sluchové ztráty zesílením a přenosem zvuku do ucha.

Uživatelský profil

- Sluchadla jsou určena pro dospělé a děti od 12 let.
- Sluchadla jsou určena k použití laicky.
- Sluchadla jsou určena k nastavení kvalifikovanými odborníky na poruchy sluchu.

Terapeutické indikace

Percepční, převodní nebo smíšená nedoslýchavost.

Kontraindikace

Odborník na poruchy sluchu by měl před obstaráním sluchadla potenciálnímu uživateli sluchadel doporučit včasnou konzultaci se specializovaným lékařem (nejlépe ušním specialistou) v případě, že prostřednictvím vyšetření, pozorování či přezkoumání dalších dostupných informací o potenciálním uživateli zaregistruje některý z následujících stavů:

- Viditelná vrozená nebo traumatická deformita ucha.
- Aktivní výtok z ucha během posledních 90 dnů.
- Anamnéza náhlé nebo rychle progresivní nedoslýchavosti za posledních 90 dnů.
- Akutní nebo chronické závratě.
- Jednostranná nedoslýchavost s náhlým či nedávným nástupem za posledních 90 dnů.
- Audiometricky zjištěný rozdíl kostního a vzdušného vedení roven nebo větší než 15 dB při 500 Hz, 1000 Hz a 2000 Hz.
- Viditelné známky významného hromadění mazu nebo výskyt cizího tělesa ve zvukovodu.
- Bolest nebo pocit nepohodlí v uchu.

Vedlejší účinky

Když se u vás vyskytnou nežádoucí účinky, kontaktujte odborníka na poruchy sluchu nebo lékaře. Možné vedlejší účinky při nošení sluchadla:

- Závratě
- Tinnitus
- Vnímané zhoršení nedoslýchavosti
- Nevolnost
- Bolesti hlavy
- Podráždění kůže
- Hromadění ušního mazu

Symbyly

Níže uvedené symbyly jsou použity v této uživatelské příručce, na zařízení nebo na obalu.



UPOZORNĚNÍ: Označuje situace, které mohou vést k drobnějším a středně těžkým zraněním.



VÝSTRAHA: Označuje situace, které mohou vést k vážným zraněním.



Datum výroby.



Formální výrobce.



Značka shody s předpisy EU s číslem oznámeného subjektu.



Postupujte podle návodu k použití. (logo v modré barvě)



Jedinečná identifikace zařízení.



Zdravotnický prostředek.



Sériové číslo.



Katalogové číslo REF.



Značka shody s předpisy pro Austrálii a Nový Zéland.



Produkt je příložná část typu B.



Značka souladu s předpisy pro Japonsko.



Značka IMDA pro Singapur.



203-JN1406
203-JN1407



Zařízení obsahuje RF vysílač.

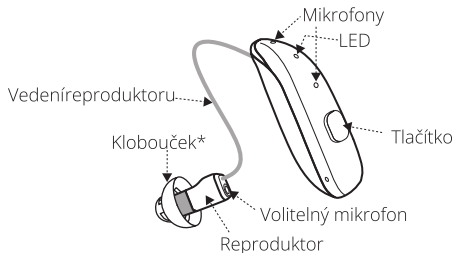


Při likvidaci elektronických zařízení dodržujte místní nařízení.

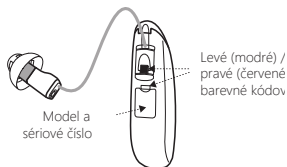
Seznámení se sluchadly

Sluchadlo

Pohled zepředu



Pohled zezadu



*Je zobrazena otevřená koncovka. Ten váš může vypadat jinak.

Kloboučky a ušní tvarovky

Kloboučky a ušní tvarovky pomáhají směřovat zvuk ze sluchadla do zvukovodu.

Všechny kloboučky se dodávají v různých velikostech. Poradte se se svým odborníkem na poruchy sluchu, jaký typ kloboučku je pro vás vhodný.

Každá ušní tvarovka je vyrobena na individuálně míru tak, aby odpovídala tvaru vašeho zvukovodu, a je barevně označena. Levá = modrá. Pravá = červená.



Otevřená
koncovka



Odvětrávané
koncovka



Koncovka
Power



Koncovka
Tulip



Rukávový
klobouček



Ušní
tvarovka

Reproduktory

Reproduktor sluchadla se skládá z vedení reproduktoru, konektoru pro připojení reproduktoru ke sluchadlu, vyměnitelného kloboučku a vyměnitelného filtru proti mazu. Některé reproduktory mají také mikrofon.

Vedení reproduktoru sluchadla je tenký, ohebný drátek, který spojuje reproduktor sluchadla se sluchadlem. Pokud například vedení reproduktoru nesedí správně, budete možná potřebovat jinou velikost. Na vyžádání jsou k dispozici různé délky vedení. Další informace vám poskytne místní odborník na poruchy sluchu.



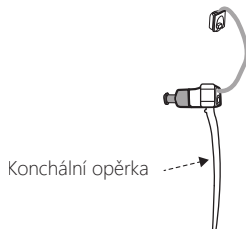
Reproduktor je barevně označen tak, aby odpovídal barevnému kódování na sluchadle. Levá = modrá. Pravá = červená.



Reproduktor může být opatřen mikrofonom znázorněným na tomto obrázku.

Konchální opěrka (volitelné)

Pokud jste příliš fyzicky zatížení, vaše sluchadlo se může posunout ze správné polohy. Aby vaše sluchadlo zůstalo na místě, může vám váš odborník na poruchy sluchu připevnit a nastavit konchální opěrku k reproduktoru.



Příprava sluchadel k použití

Nabíjení sluchadel

S vašimi sluchadly může být dodána nabíječka. Pokud potřebujete nabíječku, obraťte se na svého odborníka na poruchy sluchu.

Před používáním doporučujeme sluchadla zcela nabít. Jedná se pouze o preventivní opatření proti neočekávanému výpadku napájení.

Informace o nabíjení sluchadel naleznete v uživatelské příručce nabíječky sluchadel.

Upozornění na vybitou baterii

Když jsou baterie téměř vybité, sluchadla na okamžik sníží hlasitost a každých 15 minut přehrají melodii, dokud se zcela nevybijí, potom se sluchadla vypnou.

Upozornění na vybitou baterii při spárování s bezdrátovým příslušenstvím

Při používání bezdrátových funkcí, jako je streamování z chytrého zařízení nebo z televizoru prostřednictvím našeho zařízení TV streamer+, se baterie vybíjí rychleji. S poklesem kapacity baterie přestávají bezdrátové funkce pracovat. Každých 15 minut se přehraje krátká melodie upozorňující na nízkou kapacitu baterie. Níže uvedená tabulka zobrazuje funkčnosti při různých úrovních nabití baterie.

Úroveň nabití baterie	Signál	Sluchadlo	Dálkové ovládání	Streamování
Plně nabitó		✓	✓	✓
Nízké	 4 stejné tóny	✓	✓	×
Vybíto	 3 stejné tóny a 1 delší tón	✓	×	×

Bezdrátové funkce budou po nabití sluchadla opět fungovat.

Stav baterie můžete kontrolovat umístěním sluchadla do nabíječky sluchadel (pouze nabíječka Premium). Stav baterie lze také zkontrolovat v aplikaci ReSound Smart 3D™.

Výstrahy k bateriím



VÝSTRAHA:

- Uniklý obsah baterie může způsobit poleptání. Při kontaktu s uniklým obsahem baterie si zasažená místa ihned opláchněte teplou vodou. Dojde-li k poleptání, zarudnutí či podráždění pokožky obsahem uniklým z baterie, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Dobíjecí sluchadla napájí integrovaná nevýjímatelná dobíjecí lithium-iontová baterie. Kontakt s jejich obsahem nebo požití mohou být zdraví velmi škodlivé.
- Z bezpečnostních důvodů používejte pouze nabíječku dodávanou se sluchadly.
- Nabíjecí sluchadla si nikdy nevkládějte do úst.
- Lithium-iontové baterie nikdy nepolykejte a nevkládějte je do žádné části těla, protože do dvou hodin či za kratší dobu by mohlo dojít ke smrtelnému zranění. Pokud dojde ke spolknutí dobíjecího sluchadla nebo lithium-iontové baterii nebo k jejímu umístění do jakékoli části těla, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě poškození vnějšího krytu dobíjecího sluchadla může dojít k úniku obsahu dobíjecích baterií uvnitř. Nepoužívejte sluchadlo. Kontaktujte svého odborníka na poruchy sluchu.
- Baterie jsou škodlivé pro životní prostředí. Proto je nikdy nezkoušejte spálit. Použitá dobíjecí sluchadla zlikvidujte v souladu s předpisy své země nebo je vraťte svému odborníkovi na poruchy sluchu.

POZNÁMKA:

- Nepoužívaná sluchadla vypněte, ušetříte tak energii baterie.

Vložení sluchadel do uší

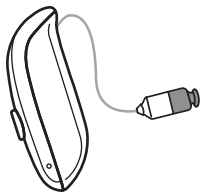
Jak rozeznat levé a pravé sluchadlo



UPOZORNĚNÍ: Používáte-li dvě sluchadla, mohou být naprogramována odlišně. Nezaměňujte je – mohlo by dojít k poškození sluchu. Sluchadla jsou barevně odlišena. Levá = modrá. Pravá = červená.
Nejsou-li vaše sluchadla barevně kódovaná, požádejte odborníka na poruchy sluchu o barevné rozlišení.

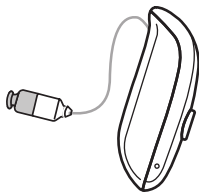
Levé sluchadlo

(modré označení na reproduktoru)



Pravé sluchadlo

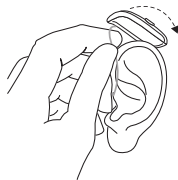
(červené označení na reproduktoru)



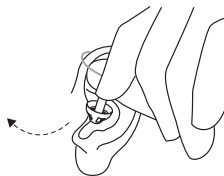
Vložení kloboučku reproduktoru do ucha

Mají-li vaše sluchadla kloboučky, postupujte podle těchto pokynů:

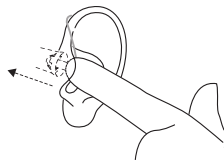
1. Sluchadlo zavěste přes horní část ucha.



2. Uchopte drát reproduktoru v místě, kde se ohýbá, a opatrně zasuňte klobouček připojený k reproduktoru do zvukovodu.



3. Zatlačte klobouček dostatečně daleko do zvukovodu tak, aby vedení reproduktoru spočíval na vaší hlavě. Stav můžete zkontrolovat v zrcadle.



POZNÁMKA:

- Abyste se vyhnuli pískání, ujistěte se, že vedení reproduktoru a klobouček správně zapadají do vašeho ucha. Bude-li pískání pokračovat, nahlédněte do průvodce odstraňováním potíží, kde naleznete další možné důvody a řešení.

Nasaďte konchální opěrku na ucho

1. Sluchadlo nasaďte obvyklým způsobem.
2. Konchální opěrku vložte do dolní části boltce (část ucha těsně za zvukovodem).



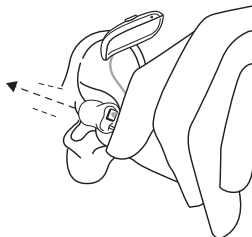
POZNÁMKA: Konchální opěrka může časem tuhnout, křehnout nebo měnit barvu.

Chcete-li získat náhradní, kontaktujte odborníka na poruchy sluchu. Odborník na poruchy sluchu vám s výměnou pomůže.

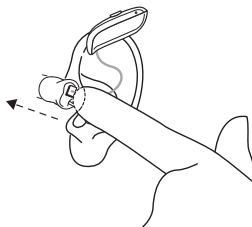
Vložení ušních tvarovek do uší

Mají-li vaše sluchadla ušní tvarovky, postupujte podle níže uvedených pokynů:

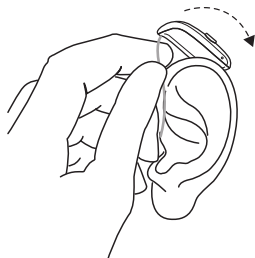
1. Ušní tvarovku uchopte palcem a ukazováčkem a zvukový výstup umístěte do zvukovodu.



2. Ušní tvarovku vložte do ucha mírným kroutivým pohybem. Ušní tvarovkou posouvejte nahoru a dolů s mírným přitlakem. Otevření a zavření úst může nasazování usnadnit.



3. Sluchadlo si nasadíte za ucho a ujistěte se, zda je bezpečně usazeno. Při správném vložení by sluchadla měla těsně a pohodlně sedět.



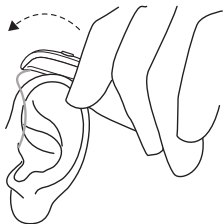
POZNÁMKA: Při vkládání ušní tvarovky může být užitečné opačnou rukou povytáhnout boltec ucha nahoru a dozadu.

POZNÁMKA: Pokud vedení reproduktoru vaší ušní tvarovky ztuhne, zkréhne nebo změní barvu, je třeba ho vyměnit. Poradte se s odborníkem na poruchy sluchu.

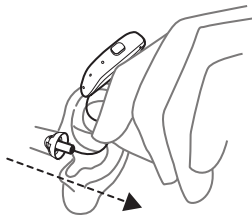
Odstranění sluchadel

Vyjmutí koncovek reproduktorů z uší

Mají-li vaše sluchadla kloboučky, postupujte podle těchto pokynů:



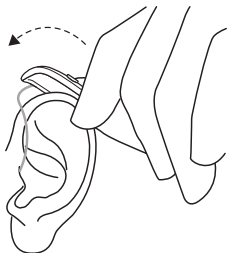
1. Vyjměte sluchadlo z ucha.



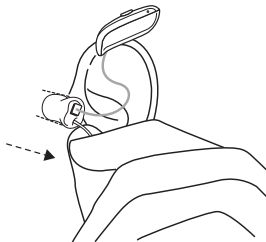
2. Držte vedení reproduktoru palcem a ukazováčkem na místě, kde se ohýbá, a vytáhněte klobouček ze zvukovodu.

Vyjmutí ušních tvarovek z uší

Mají-li vaše sluchadla ušní tvarovky, postupujte podle níže uvedených pokynů:



1. Nadzvedněte sluchadlo za uchem. Nechte jej zatím viset u ucha.



2. Palcem a ukazovákem jemně vytáhněte ušní tvarovku (netahejte za sluchadlo či drátek) z ucha. Pokud má ušní tvarovka vytahovací strunku, můžete si jejím využitím pomoci. Vytahovací strunka je samostatná šňůrka, která se na požádání dodatečně připevní k ušní tvarovce. Opatrným kroucením ušní tvarovku zcela vyjměte.

Používání sluchadel

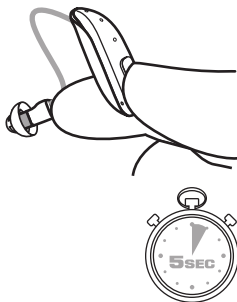
Zapnutí a vypnutí sluchadel

Chcete-li sluchadla zapnout nebo vypnout, tlačítko stiskněte a **5 sekund** přidrže.

Různě dlouhé stisknutí tlačítka aktivuje další funkce, jako je například letadlový režim nebo streamování. Tyto funkce jsou popsány jinde v příručce.

Vaše sluchadla automaticky přejdou do režimu spánku, když je vložíte do zapnuté nabíječky, a automaticky se znovu aktivují, když je vyjmete ze zapnuté nabíječky.

Sluchadla se vždy zapnou v programu 1 s přednastavenou hlasitostí.



Vysvětlení LED indikátor na sluchadle

- Jedno zelené bliknutí po dobu 2 sekund: Sluchadlo se zapne do provozního režimu.
- Tři zelená bliknutí po 1 sekundě: Sluchadlo se vypne.
- Pokud je sluchadlo v nabíječce, bliká zelený indikátor: Sluchadla se nabíjejí.
- Pokud je sluchadlo v nabíječce, zelený indikátor svítí stále: Sluchadlo je plně nabitě.

Smart Start

Smart Start zpoždění při zapnutí sluchadla po jeho vyjmutí z nabíječky. Během této doby vaše sluchadlo pípá každou sekundu po dobu 5 nebo 10 sekund. Poskytuje čas k nasazení sluchadla bez pískání a jiných problémů.

POZNÁMKA: Pokud tuto funkci nechcete používat, požádejte svého odborníka na poruchy sluchu, aby ji deaktivoval.

Poslechové programy

Odborník na poruchy sluchu vám může ve sluchadlech aktivovat jeden či více poslechových programů. Programy vám mohou pomoci v konkrétních situacích. Informujte se u odborníka na poruchy sluchu, které programy by pro vás mohly být užitečné.

Programy	Použití
All-Around	Dynamická adaptace – nejlepší volba, pokud chcete pouze jeden program.
Slyšet v hluku	Jde o speciální program pro poslech řeči na velmi hlučných místech, jako jsou restaurace nebo místa pro společenská setkání.
Hudba	K poslechu hudby.
Akustický telefon	Speciální program pro telefonní hovory.
Venku	Pro venkovní použití (k omezení hluku větru).

Aplikace

Nabízíme několik aplikací, které můžete k ovládání sluchadel použít. Pomocí aplikace můžete upravit hlasitost, změnit programy a streamovat z jiného zařízení. Viz "Pokročilé možnosti", strana 41.

Používání tlačítka

Tato část popisuje výchozí nastavení tlačítka. V případě potřeby může váš odborník na poruchy sluchu změnit výchozí nastavení tak, aby vyhovovala vašim potřebám.

Jak tlačítko funguje, závisí na tom, zda máte jedno nebo dvě sluchadla.



Změna programů

Stisknutím tlačítka na sluchadle přepnete na jiný poslechový program. Provedení změny potvrdí sluchadla pípnutím. Pokračujte jeho stisknutím a procházejte programy, které máte k dispozici. Počet pípnutí signalizuje vybraný program.

- Pokud máte jedno sluchadlo, stiskněte tlačítko na méně než 1 sekundu.
- Pokud máte dvě sluchadla, stiskněte tlačítko na pravém sluchadle na 2 až 3 sekundy.

Chcete-li se vrátit k výchozímu poslechovému programu, pokračujte v procházení nebo sluchadla vypněte a znovu je zapněte.

POZNÁMKA: Máte-li dvě sluchadla s povolenou synchronizací, změna programu na jednom sluchadle automaticky aplikuje změnu i na druhé sluchadlo.

Ovládání hlasitosti

Pokud máte pouze jedno sluchadlo, můžete hlasitost nastavit pouze pomocí naší aplikace nebo našeho dálkového ovládání.

Pokud máte dvě sluchadla, můžete zvýšit a snížit hlasitost stisknutím tlačítka na každém sluchadle, nebo můžete použít naši aplikaci nebo náš dálkový ovladač.

- Chcete-li zvýšit hlasitost, stiskněte tlačítko na **pravém** sluchadle na méně než 1 sekundu.
- Chcete-li snížit hlasitost, stiskněte tlačítko na **levém** sluchadle na méně než 1 sekundu.

POZNÁMKA: Sluchadlo automaticky upraví hlasitost v závislosti na poslechové situaci. To znamená, že za normálních okolností nebudete muset upravovat hlasitost ručně.

Hlasitost můžete také upravit pomocí našeho dálkového ovládání nebo naší aplikace (volitelně). Dálkové ovládání se prodává samostatně.

Streamování zvuku do sluchadel

- Pokud máte jedno sluchadlo, stiskněte tlačítko na 2 až 3 sekundy.
- Pokud máte dvě sluchadla, stiskněte tlačítko na levém sluchadle na 2 až 3 sekundy.

Sluchadla začnou streamovat ze zvoleného zvukového zařízení.

POZNÁMKA: Před streamováním do sluchadel musíte sluchadla spárovat se zvukovým zařízením. Další informace o příslušném postupu naleznete v uživatelské příručce ke zvukovému zařízení.

Letadlový režim

Tlačítko můžete použít k nastavení sluchadla do letadlového režimu (bezdrátový režim vypnutý).

- Vypněte sluchadlo a stiskněte tlačítko po dobu 9 sekund.
- Pokud máte dvě sluchadla, musíte to udělat pro každé sluchadlo.

Více informací Viz "Letadlový režim / Režim vypnutí bezdrátové komunikace", strana 44.

Přehled funkcí tlačítka

Odborník na poruchy sluchu vám v případě potřeby změny výchozí nastavení tlačítka a vyplní tabulku níže definující nová nastavení:

Stisknutí tlačítka	Jedno sluchadlo	Dvě sluchadla		Nové nastavení	
		Vlevo	Vpravo	Vlevo	Vpravo
Až 1 sekundu	Změna programu	Snížení hlasitosti	Zvýšení hlasitosti		
2 až 3 sekundy	Aktivace streamování	Aktivace streamování	Změna programu		
5 sekund	Zapněte nebo vypněte sluchadlo				
9 sekund	Aktivujte letadlový režim				

Přijímání mobilních hovorů ("TapControl")

Díky funkci „TapControl“ můžete pomocí sluchadla přijímat příchozí telefonní hovory do kompatibilního chytrého telefonu.

- Chcete-li přijmout příchozí telefonní hovor, poklepejte na horní část vnějšího ucha nebo na sluchadlo.
- Chcete-li odmítnout příchozí telefonní hovor, stiskněte tlačítko na sluchadle po dobu cca. 2 sekundy.
- Chcete-li ukončit telefonní hovor, použijte jedno krátké stisknutí tlačítka sluchadla.

POZNÁMKA:

- Než budete moci sluchadla používat pro telefonní hovory, musíte je spárovat s mobilním zařízením. Další informace o tom, jak to provést, naleznete v návodu k použití vašeho mobilního zařízení. Viz "Pokročilé možnosti", strana 41.
- Pro aktivaci ovládání klepnutím na každém sluchadle můžete použít naši aplikaci.

Ovládání hlasitosti

Sluchadlo automaticky upraví hlasitost v závislosti na poslechové situaci.

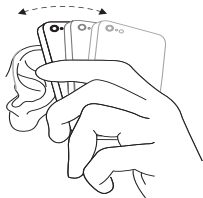
Hlasitost však můžete upravit také ručně pomocí aplikace ReSound Smart 3D™ nebo našeho dálkového ovládání. V závislosti na vašem sluchadle můžete také nastavit hlasitost pomocí tlačítka. Viz "Používání tlačítka", strana 23.

Používání telefonu

Sluchadlo umožňuje používat telefon tak, jak jste zvyklí. Je možné, že budete potřebovat čas, abyste našli optimální pozici pro držení telefonu.

Následující návrhy mohou být užitečné:

- Telefon zvedněte ke zvukovodu nebo jej přidržíte v blízkosti mikrofónů sluchadel, jak je znázorněno na obrázku.
- Uslyšíte-li pískání, zkuste telefon několik sekund přidržet ve stejné poloze. Sluchadlo si s eliminací pískání zřejmě poradí.
- Můžete také zkusit přidržet telefon trochu dále od ucha.



POZNÁMKA: Odborník na poruchy sluchu může v závislosti na vašich potřebách aktivovat funkci určenou speciálně pro použití telefonu.

Mobilní telefony

Sluchadla splňují nejpřísnější normy mezinárodní elektromagnetické kompatibility. Jakýkoli stupeň rušení může být způsoben povahou konkrétního mobilního telefonu nebo poskytovatelem bezdrátových telefonních služeb.

POZNÁMKA:

- Vlastníte-li mobilní zařízení, můžete jej spárovat a propojit přímo se sluchadly. Viz "Pokročilé možnosti", strana 41.
- Jestliže zjistíte, že je dosažení dobrého výsledku při používání mobilního telefonu obtížné, odborník na poruchy sluchu vám poradí s dostupným bezdrátovým příslušenstvím ke zlepšení možností poslechu. Viz také "Bezdrátové příslušenství", strana 46.

Péče a údržba

Čisticí pomůcky

Ke sluchadlům jsou přiloženy tyto čisticí nástroje:



- Měkká tkanina
- Kartáček

Obecné pokyny pro péči a údržbu

K zajištění maximální kvality výkonu a dlouhodobé životnosti sluchadel je důležité pomůcky čistit a pečovat o ně.

Když chcete sluchadla udržovat, čistěte a rozebírejte je postupně, abyste je nepomíchali.

Postupujte takto:

1. Po sejmutí sluchadla vypněte.
2. Vyjmutá sluchadla otřete měkkou tkaninou, aby zůstala čistá a suchá.
3. Používáte-li vysoušecí prostředek, používejte pouze doporučené výrobky.

4. Kosmetiku, parfémy, přípravky po holení, lak na vlasy, pleťovou vodu atd. aplikujte před nasazením sluchadel. Tyto výrobky mohou sluchadla poškodit nebo změnit jejich barvu.

POZNÁMKA:

- Sluchadla nikdy neponořujte do žádných tekutin.
- Sluchadla uchovávejte mimo dosah přílišného tepla a přímého slunečního svitu.
- Sluchadlo je odolné proti prachu, stříkající vodě a vodě:
 - Sluchadlo má odolnost proti prachu IP6X. Vyvarujte se vystavení velkému množství prachu.
 - Sluchadlo má voděodolnost IPX8. Vyvarujte se kontaktu s kapalinami a při nošení sluchadla neplavejte, nesprchujte se a ani se nesaunujte.



UPOZORNĚNÍ:

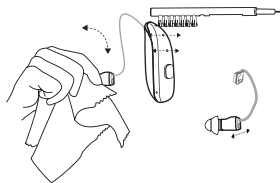
- Používejte pouze doporučené sušicí prostředky.
- K čištění sluchadel nikdy nepoužívejte alkohol ani jiné čisticí roztoky. Sluchadla by se mohla poškodit nebo může dojít ke kožní reakci.
- Ušní maz či jiné zbytky na sluchadlech mohou vyvolat infekci nebo alergii. V rámci prevence tedy sluchadla čistěte podle pokynů.

Čištění sluchadel

Sluchadla je důležité každodenně udržovat čistá a suchá. K čištění sluchadel používejte utěrku a kartáček.



1. Otřete sluchadla utěrkou.



2. Přejeďte malým štětcem přes mikrofony. Pokud je reproduktor vybaven i mikrofonem, nezapomeňte ho také vyčistit.

POZNÁMKA:

- Nikdy se nepokoušejte vsouvat štětiny kartáčku nebo čistící drátek do vstupů mikrofonu. Mohlo by dojít k poškození sluchadel.
- K čištění vedení reproduktoru a kloboučků nebo ušních tvarovek nepoužívejte vodu.
- Reproductory a ušní tvarovky otřete měkkou suchou utěrkou.

Čištění ušní tvarovky

K čištění ušní tvarovky použijte měkkou suchou tkaninu.

POZNÁMKA: Pokud vedení reproduktoru vaší ušní tvarovky ztuhne, zkrěhne nebo změní barvu, je třeba ho vyměnit. Poradte se s odborníkem na poruchy sluchu.

Výměna kloboučků

Doporučujeme, aby vám odborník na poruchy sluchu předvedl postup při výměně kloboučků. Kloboučky byste měli měnit každé 3 měsíce nebo častěji, podle rady svého odborníka na poruchy sluchu.

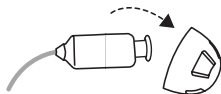
POZNÁMKA:

- Nesprávná výměna kloboučku může při sejmutí sluchadel způsobit uvíznutí kloboučku v uchu.

Otevřené, větrané, koncovky a koncovky Power

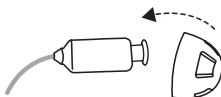
Chcete-li vyměnit otevřenou, větranou koncovku nebo koncovku Power, postupujte podle těchto pokynů.

1. Sejměte klobouček tak, že ho přetáhnete přes žebro pod mírným úhlem.



2. Nasadíte nový klobouček mírně přes úhel žebra.

POZNÁMKA: Otočením kloboučku naruby se může upevnění usnadnit.



3. Opatrně zatáhněte za klobouček a zkontrolujte, zda je bezpečně upevněn.

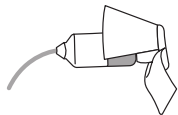
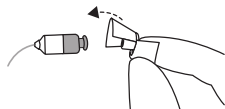


POZNÁMKA: Vyměňujte klobouček alespoň každé tři měsíce nebo dříve, pokud zaznamenáte usazeniny ušního mazu nebo vnímané snížení hlasitosti zvuku. Poradte se s odborníkem na poruchu sluchu.

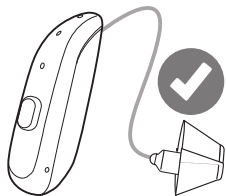
Koncovky Tulip

Při výměně koncovky Tulip postupujte podle těchto pokynů.

1. Odstraňte použitý klobouček tak, že jej stáhnete z reproduktoru a zlikvidujete jej. Tento krok může vyžadovat trochu síly.
2. Zatlačte největší chlopeň zpět a potom přitlačte koncovku Tulip přes žebrované hrdlo reproduktoru.
3. Zkontrolujte, zda je koncovka Tulip pevně nasazena – zda manžeta zcela překrývá drážkované zakončení reproduktoru.
4. Větší plátek zatlačte směrem k reproduktoru.



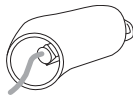
Ilustrace zobrazuje správně nasazenou koncovku Tulip.
Ujistěte se, zda velký plátek překrývá menší.



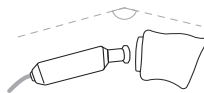
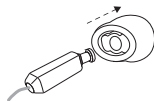
Rukávové kloboučky

Při výměně rukávového kloboučku postupujte podle těchto pokynů.

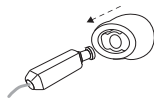
1. Použitý klobouček otočte opatrně naruby. Sejměte klobouček a zlikvidujte ho v souladu s místními předpisy pro plastový odpad.



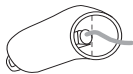
2. Nový klobouček opatrně otočte naruby. Umístěte reproduktor s kloboučkem v úhlu znázorněném na ilustraci.



3. Tlačte nový klobouček na konec reproduktoru, dokud neuslyšíte cvaknutí. Vraťte klobouček zpět do původního tvaru.



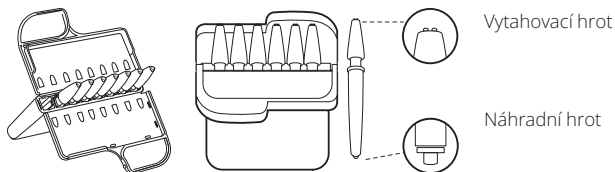
4. Opatrně zatáhněte za klobouček a zkontrolujte, zda je bezpečně upevněn. Ujistěte se, že vedení reproduktoru je uprostřed otvoru kloboučku.



Výměna filtrů

Filtry pro vaše sluchadlo se dodávají v pouzdrech s 8 filtry v každém. Pouzdro s filtry proti mazu je označeno "WAX FILTER"; následuje číslo dílu. Pouzdro s mikrofonními filtry je označeno "MIC. FILTER"; následuje číslo dílu. Váš odborník na poruchy sluchu může pro objednání dalších filtrů použít čísla dílů.

Každý nástroj má na jednom konci malý háček (vytahovací hrot) a na druhém nový filtr (náhradní hrot).



POZNÁMKA: Tvar nástroje k výměně filtru a pouzdra se mohou lišit. Ten váš může vypadat jinak.

Jestliže si na výměnu filtrů netroufáte, požádejte o ni svého odborníka na poruchy sluchu.

Výměna filtrů proti mazu

Chcete-li vyměnit filtr proti mazu, budete potřebovat pouzdro na nástroje k výměně filtru proti mazu.

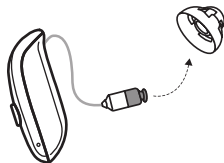
Filtr proti mazu je umístěn na vnitřním konci reproduktoru. Filtr proti ušnímu mazu pomáhá udržet ušní maz mimo součásti vašeho sluchadla. Musíte ho pravidelně

vyměňovat. O tom, jak často jej potřebujete vyměňovat, se poradte se svým odborníkem na poruchy sluchu. Bude to záviset na tom, kolik mazu produkují vaše uši.

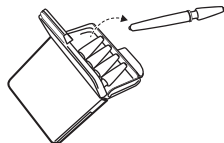
Nosíte-li klobouček, před provedením postupu výměny filtru proti mazu jej sejměte. Viz "Výměna kloboučků", strana 32.

Demontáž starého filtru

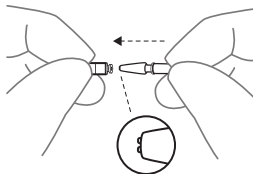
1. Z reproduktoru sejměte klobouček.



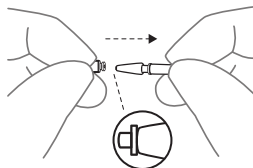
2. Otevřete pouzdro s filtry proti ušnímu mazu a vyjměte jeden z nástrojů.



3. Vložte vytahovací hrot do použitého ochranného na konci reproduktoru.

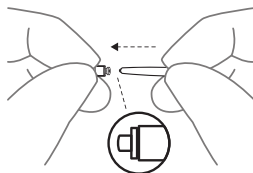


4. Vytáhněte nástroj rovně směrem ven. Je důležité vytahovat ho rovně, a nikoli pod úhlem.

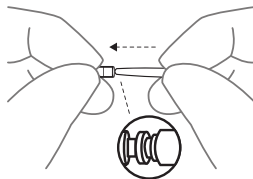


Vložení nového filtru

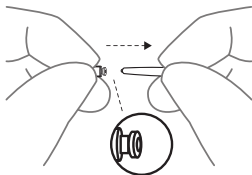
1. Vložte druhý konec nástroje (konec s novým ochranným) do zvukového výstupu.



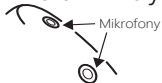
2. Nový kryt jemně tlačte přímo do zvukového výstupu, dokud se vnější kroužek nedotkne zvukového výstupu.



3. Vytáhněte nástroj rovně směrem ven. Váš nový kryt zůstane na svém místě. Znovu nasadte klobouček nebo náhradní klobouček.

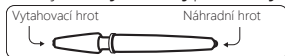


Mikrofonní filtry



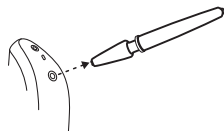
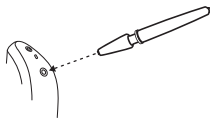
Filtry chrání mikrofony sluchadel. Mikrofonní filtry se mohou ucpat. Doporučujeme měnit filtry každé dva měsíce nebo podle doporučení odborníka na poruchy sluchu.

Použijte **nový nástroj** pro **každý** mikrofon.



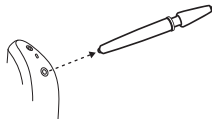
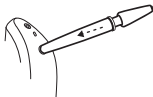
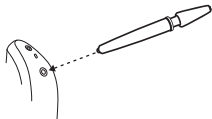
Vyjmutí starého filtru

1. Vyjměte nový nástroj z pouzdra filtru proti mazu.
2. Vložte vytahovací hrot do použitého filtru.
3. Vytáhněte nástroj k výměně filtru přímo ven.



Vložení nového filtru

4. Vložte náhradní hrot do otvoru mikrofону.
5. Ujistěte se, že nový filtr je zarovnán s povrchem.
6. Vytáhněte nástroj k výměně filtru přímo ven. Následně nástroj zlikvidujte.



Pokročilé možnosti

Používání sluchadel s iPhonem a iPadem (volitelné)

Vaše sluchadla jsou vyrobena pro zařízení iPhone a iPad, která umožňují přímé streamování audia, včetně handsfree telefonních hovorů z nejnovějších modelů iPhone a iPad¹, a ovládání z těchto mobilních zařízení.

Streamování ze smartphonu s operačním systémem Android

Některé smartphony se systémem Android umožňují streamování zvuku včetně telefonních hovorů přímo do sluchadel.

Doporučujeme, aby váš smartphone používal nejnovější dostupnou verzi operačního systému Android.

Seznam kompatibilních zařízení a požadavků na operační systém naleznete v části *resound.com/compatibility*.

¹ Handsfree hovory jsou kompatibilní se zařízeními iPhone 11 nebo novějším, iPad Pro 12,9" (5. generace), iPad Pro 11" (3. generace), iPad Air (4. generace), iPad mini (6. generace), iPad (10. generace) nebo novějším s aktualizacemi softwaru iOS 15.3 a iPadOS 15.3 či novějšími.

Ovládání sluchadel pomocí aplikace v mobilním zařízení (volitelné)

Aplikace ReSound Smart 3D™ vám umožňuje ovládat sluchadla z mobilních zařízení. Aplikaci určenou pro vaše sluchadla můžete použít k získání aktualizací sluchadel, nalezení sluchadel, ke kontrole stavu baterie nebo jako dálkové ovládání ke změně programů nebo úpravě hlasitosti.

POZNÁMKA:

- Aplikaci je nutné používat pouze se sluchadly ReSound, pro která je určena. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za používání aplikace s jinými sluchadly.
- Nevypínejte oznámení aplikací.
- K zajištění správné funkce aplikace instalujte aktualizace.
- Pokud chcete tištěnou verzi uživatelské příručky k aplikaci, navštivte naše webové stránky (viz zadní stranu této uživatelské příručky), nebo se obraťte na zákaznickou podporu.
- Když budete potřebovat při párování a používání těchto zařízení se sluchadly pomoc, kontaktujte svého odborníka na poruchy sluchu nebo navštivte naše stránky zákaznické podpory.



ReSound Assist a ReSound Assist Live (volitelně)

ReSound Assist

Pokud jste se s vašimi sluchadly zaregistrovali k používání ReSound Assist, můžete povolit nastavení sluchadel na dálku, aniž byste museli navštívit svého odborníka na poruchy sluchu.

Pokud máte aplikaci ReSound Smart 3D™ v kompatibilním mobilním zařízení, můžete:

- Vyžádejte si podporu na dálku, která vám pomůže přizpůsobit sluchadla tak, aby lépe odpovídala vašim potřebám.
- Udržujte sluchadla aktuální s nejnovějším softwarem, a zajistěte si tak optimální výkon.

Tato služba vyžaduje připojení k internetu ve vašem mobilním zařízení. Informace o této možnosti a o tom, jak funguje s naší aplikací, vám poskytne váš odborník na poruchy sluchu.

K dosažení optimálního výkonu se ujistěte, zda jsou sluchadla před zavedením změn připojena k aplikaci a umístěna v blízkosti zařízení iPhone, iPad, nebo smartphonu s operačním systémem Android.

POZNÁMKA: Sluchadla se během procesu instalace a aktualizace vypnou.

ReSound Assist Live

Služba zahrnuje také funkci ReSound Assist Live. S touto službou získáte osobní podporu svého odborníka na poruchy sluchu přímo z domova.

Letadlový režim / Režim vypnutí bezdrátové komunikace

Sluchadla umožňují příjem bezdrátových signálů. Lze je například ovládat z mobilního zařízení nebo dálkovým ovládáním. Přenos informací může probíhat také mezi sluchadly. V některých oblastech však budete muset bezdrátovou komunikaci vypnout.



UPOZORNĚNÍ: Toto sluchadlo obsahuje radiofrekvenční (RF) vysílač. Při nástupu do letadla se řiďte pokyny letecké společnosti a v případě potřeby vypněte bezdrátovou funkci sluchadla.

POZNÁMKA: Niže uvedené postupy musíte dodržovat u obou sluchadel, i když je povolena synchronizace.

Vypnutí bezdrátové komunikace (aktivace letadlového režimu)

1. Vypněte sluchadlo.
2. Stiskněte tlačítko na dobu 9 sekund.

Sluchadlo čtyřikrát dvojitě problikne. Pokud máte sluchadla nasazená, uslyšíte desetisekundový (🎵🎵) dvojitý tón, který vám oznámí nastavení sluchadla do letadlového režimu.

Zapnutí bezdrátové komunikace (deaktivace letadlového režimu)

1. Vypněte sluchadlo a znovu ho zapněte.
2. Bezdrátová komunikace se aktivuje po 10 sekundách.

Bezdrátové příslušenství

Jako vylepšení vašich sluchadel je k dispozici celá řada bezdrátového příslušenství. Toto příslušenství umožňuje přímé streamování zvuku a řeči do vašich sluchadel, což zvyšuje vaši schopnost slyšet a komunikovat v různých každodenních situacích.

Dostupné bezdrátové příslušenství a jeho funkce

- **Zařízení TV Streamer** umožňuje streamovat zvuk z televizoru a většiny jiných zvukových zdrojů do sluchadel s hlasitostí, která vám bude vyhovovat.
- **Základní dálkové ovládání** nastavuje hlasitost, ztlumí sluchadla a mění programy.
- **Malý mikrofon**, který mohou nosit ostatní. Zlepšuje srozumitelnost hovoru v hlučném prostředí.
- **Mikrofon**, který mohou nosit ostatní nebo který lze umístit na stůl pro skupinové konverzace. Mikrofon má vestavěnou telefonní cívku, která umožňuje připojení k systému indukční smyčky, zásuvku pro FM přijímač a zásuvku typu mini-jack pro kabelové streamování zvuku.
- **Aplikace**, kterou si můžete nainstalovat do svého mobilního zařízení ke streamování a ovládání přímo z mobilního zařízení. Viz "Pokročilé možnosti", strana 41.

Přístup k bezdrátovému příslušenství

Chcete-li přistupovat k bezdrátovému příslušenství, které již bylo spárováno s vašimi sluchadly, stisknete přiřazené tlačítko na sluchadle po dobu 2–3 sekund. Sluchadlo vydá zvuk pro potvrzení připojení a zahájí streamování z vybraného zvukového zařízení.



POZNÁMKA:

- Chcete-li získat přehled o kompatibilním bezdrátovém příslušenství schváleném společností GN Hearing A/S, kontaktujte svého odborníka na poruchy sluchu.
- Vždy používejte bezdrátové příslušenství GN Hearing podle této společnosti.
- Informace o párování sluchadel s bezdrátovým příslušenstvím naleznete v uživatelské příručce k příslušnému bezdrátovému příslušenství.

Terapie tinnitu

Modul Tinnitus Sound Generator

Vaše sluchadla ReSound obsahují modul Tinnitus Sound Generator (TSG), což je nástroj generující zvuky pro použití v programech terapie tinnitu k dočasné úlevě od tinnitu.

Modul TSG může generovat zvuky přizpůsobené specifickým terapeutickým potřebám a vašim osobním preferencím v souladu s rozhodnutím lékaře, audiologa nebo odborníka na poruchy sluchu. V závislosti na zvoleném programu sluchadla a prostředí, v němž se nacházíte, občas uslyšíte terapeutický zvuk připomínající nepřetržitý nebo kolísavý šum.

Indikace k použití modulu TSG

Modul Tinnitus Sound Generator je nástroj určený ke generování zvuků pro použití v programu Tinnitus Management Program k dočasné úlevě pro pacienty trpící tinnitem. Cílovou populaci tvoří zejména dospělí starší 18 let. Tento výrobek lze použít také u dětí ve věku od 12 let.

Informace pro zdravotníky

Modul Tinnitus Sound Generator je určen pro zdravotníky léčící pacienty s tinnitem a dalšími obvyklými poruchami sluchu. Počáteční nastavení modulu Tinnitus Sound Generator musí ambulantně provést odborník na poruchy sluchu v rámci programu Tinnitus Management Program.

Následné nastavení modulu Tinnitus Sound Generator lze provést vzdáleně, v reálném čase a živě komunikací prostřednictvím zvuku, videa a chatu ve specializované aplikaci uživatele, bude-li takový postup z hlediska odborníka na poruchy sluchu proveditelný.

Návod k obsluze modulu TSG

Popis zařízení

Modul Tinnitus Sound Generator (TSG) je softwarový nástroj, který generuje zvuky, které lze použít v programech Tinnitus Management Program k dočasné úlevě od projevu tinnitu.

Vysvětlení fungování zařízení

Modul TSG je generátor bílého šumu s formovanými charakteristikami frekvence a amplitudy. Úroveň šumového signálu a charakteristik frekvence lze přizpůsobit specifickým terapeutickým potřebám, určeným vaším lékařem, audiologem nebo odborníkem na poruchy sluchu.

Váš lékař, audiolog nebo odborník na poruchy sluchu může upravit generovaný hluk, aby byl příjemnější. Šum se pak může podobat například vlnám tříštícím se u břehu.

Podle potřeb jednotlivce lze také nakonfigurovat úroveň a rychlost modulace. Váš odborník na poruchy sluchu může aktivovat doplňkové funkce, které vám umožní vybírat předdefinované zvuky simulující přírodu, např. tříštění vln nebo tekoucí vodu.

Pokud máte dvě bezdrátová sluchadla podporující synchronizaci ear-to-ear, odborník na poruchy sluchu vám může tuto funkci aktivovat. Zajistíte tak synchronizaci zvuku modulu Tinnitus Sound Generator v obou sluchadlech.

Pokud vám tinnitus působí potíže pouze v klidném prostředí, může lékař, audiolog nebo odborník na poruchy sluchu nastavit modul TSG tak, aby byl šum slyšet výhradně v takovém prostředí. Celkovou hladinu zvuku lze nastavit regulátorem hlasitosti. Váš lékař, audiolog nebo odborník na poruchy sluchu s vámi potřebu regulace prověří.

U sluchadel s povolenou funkcí synchronizace ear-to-ear vám může odborník na poruchy sluchu aktivovat také funkci synchronizace monitorování prostředí, aby se hladina zvuku TSG automaticky nastavila současně v obou sluchadlech v závislosti na úrovni zvuku v pozadí. Sluchadla jsou také vybavena vlastní regulací hlasitosti, takže k nastavení generované hladiny šumu v obou sluchadlech lze použít současně monitorování hladiny hluku v pozadí a regulaci hlasitosti.

Vědecké koncepty, ze kterých vychází podstata zařízení

Modul TSG vytváří přídatný zvuk s cílem obklopit zvuk tinnitu neutrálním zvukem, který lze snadno ignorovat. Přídatný zvuk je důležitou součástí řady přístupů k terapii tinnitu, například metody TRT (Tinnitus Retraining Therapy).

Podpora návyku na tinnitus vyžaduje slyšitelnost přídatného zvuku. Ideální hlasitost modulu TSG by proto měla být nastavena tak, aby se začala s tinnitem mísit tak, abyste vnímali současně tinnitus i použitý zvuk.

Ve většině případů lze modul TSG také nastavit tak, aby zvuk tinnitu maskoval, a poskytl tak dočasnou úlevu představením příjemnějšího a zvladatelnějšího zdroje zvuku.

TSG regulace hlasitosti

Odborník na poruchy sluchu nastaví zvukový generátor na určitou úroveň hlasitosti. Při zapnutí zvukového generátoru bude mít hlasitost toto optimální nastavení. Manuální

nastavení hlasitosti proto nemusí být nutné. Regulace hlasitosti však poskytuje možnost upravit hlasitost nebo množství podnětu podle přání uživatele.

Hlasitost zvukového generátoru k potlačení projevů tinnitu lze nastavit pouze v rozsahu stanoveném odborníkem na poruchy sluchu.

Regulace hlasitosti v modulu TSG je volitelná funkce sloužící k nastavení výstupní úrovně zvukového generátoru.

Používání modulu TSG s aplikacemi pro chytré telefony

Ovládání zařízení Tinnitus Sound Generator k potlačení projevů tinnitu pomocí tlačítek sluchadel lze rozšířit o bezdrátové ovládání pomocí aplikace TSG ve smartphonu nebo v mobilním zařízení. Tato funkce je v podporovaných sluchadlech k dispozici, když odborník na poruchy sluchu aktivoval při nastavování sluchadel funkci TSG.

POZNÁMKA: Chcete-li používat aplikace pro chytré telefony, musí být sluchadlo připojeno ke smartphonu nebo mobilnímu zařízení.

TSG – Technické specifikace

Technologie audio signálu:

Digitální

Dostupné zvuky

Signál bílého šumu, který lze modifikovat s následujícími konfiguracemi:

Horní propust (High-pass filter)	Dolní propust (Low-pass filter)
500 Hz	2000 Hz
750 Hz	3000 Hz
1000 Hz	4000 Hz
1500 Hz	5000 Hz
2000 Hz	6000 Hz
-	8000 Hz

Signál bílého šumu lze modulovat v amplitudě s hloubkou útlumu až 14 dB.

Předeepsané použití sluchadla Tinnitus Sound Generator.



VÝSTRAHA:

Modul TSG je třeba používat v souladu s pokyny lékaře, audiologa nebo odborníka na poruchy sluchu. Maximální denní používání záleží na úrovni generovaného zvuku, aby se zabránilo trvalému poškození sluchu.

Chcete-li modul TSG seřadit, obraťte se na svého odborníka na poruchy sluchu.

Když zaznamenáte při použití zvukového generátoru nějaké nežádoucí účinky, například závratě, nevolnost, bolesti hlavy, snížení sluchového vnímání nebo zvýšení vnímání tinnitu, měli byste používání zvukového generátoru přerušit a vyhledat lékařskou konzultaci za účelem lékařského posouzení.

Cílovou populaci tvoří zejména dospělí starší 18 let. Tento výrobek lze použít také u dětí ve věku od 12 let. Děti a tělesně nebo mentálně postižení uživatelé však budou vyžadovat proškolení lékařem, audiologem, odborníkem na poruchy sluchu nebo opatrovníkem, aby se seznámili s vkládáním a vyjímáním sluchadel obsahujících modul TSG.

Důležité upozornění pro budoucí uživatele zvukového generátoru

Generátor šumu (tinnitus masker) je elektronické zařízení určené ke generování šumu s dostatečnou intenzitou a šířkou pásma pro maskování projevů tinnitu. Slouží také jako pomůcka ke zlepšení poslechu vnějšího hluku a hovoru.

Správné zdravotnické postupy vyžadují, aby osoba s tinnitem sluchu před používáním zvukového generátoru podstoupila lékařské posouzení od specializovaného (nejlépe ušní) lékaře. Lékaři se specializací na poruchy sluchového aparátu jsou často označováni jako otolaryngologové, otologové nebo otorinolaryngologové.

Účelem lékařského posouzení před použitím zvukového generátoru je zajistit identifikaci a léčbu všech lékařsky zvládnutelných potíží ovlivňujících tinnitus.

Zvukový generátor je nástroj pro generování zvuků využívaný v kombinaci s příslušným poradenstvím a/nebo programem Tinnitus Management Program k poskytnutí úlevy pacientům trpícím tinnitem.



Tinnitus Sound Generator Výstrahy

- Nesprávně používané zvukové generátory mohou být nebezpečné.
- Zvukové generátory by měly být používány v souladu s pokyny lékaře, audiologa nebo odborníka na poruchy sluchu.
- Zvukové generátory nejsou hračky a měly by být uchovávány zejména kohokoli, komu by mohly způsobit újmu (zejména mimo dosah dětí a domácích mazlíčků).



Bezpečnostní opatření Tinnitus Sound Generator

1. Zaregistruje-li uživatel při používání zvukového generátoru nějaké nežádoucí účinky, například závratě, nevolnost, bolesti hlavy, snížení sluchového vnímání nebo zvýšení projevu tinnitu, měl by používání zvukového generátoru přerušit a vyhledat lékařskou konzultaci.
2. Jestliže zaregistrujete některý z následujících příznaků, ukončete používání zvukového generátoru a vyhledejte konzultaci se specializovaným lékařem:
 - a. Viditelná vrozená nebo traumatická deformita ucha.
 - b. Aktivní výtok z ucha během posledních 90 dnů.
 - c. Anamnéza náhlé nebo rychle progresivní nedoslýchavosti za posledních 90 dnů.
 - d. Akutní nebo chronické závratě.

- e. Jednostranná nedoslýchavost s náhlým či nedávným nástupem za posledních 90 dnů.
 - f. Viditelné známky významného hromadění mazu nebo výskyt cizího tělesa ve zvukovodu.
 - g. Bolest nebo pocit nepohodlí v uchu.
3. Jestliže při používání Tinnitus Sound Generator zaregistrujete změny ve vnímání tinnitu, pocit diskomfortu nebo přerušované vnímání řeči, přestaňte zvukový generátor používat a poraďte se neprodleně se svým odborníkem na poruchy sluchu.
 4. Funkce regulace hlasitosti v modulu TSG slouží k nastavení výstupní úrovně zvukového generátoru. K zamezení nechtěnému použití dětmi nebo fyzicky nebo duševně postiženými uživateli musí být regulace hlasitosti konfigurována tak, aby umožňovala pouze snížení výstupní úrovně zvukového generátoru.
 5. Děti a tělesně či duševně postižení uživatelé budou při používání sluchadla s modulem TSG vyžadovat dohled.
 6. Seřízení nastavení modulu Tinnitus Sound Generator pomocí aplikace pro smartphone by měl pro nezletilé uživatele provádět pouze rodič nebo zákonný zástupce. Použití funkce ReSound Assist pro vzdálené nastavení Tinnitus Sound Generator k potlačení projevů tinnitu by měl pro nezletilé uživatele provádět pouze rodič nebo zákonný zástupce.



Tinnitus Sound Generator Výstraha pro odborníky na poruchy sluchu

Odborník na poruchy sluchu by měl před obstaráním zvukového generátoru potenciálnímu uživateli doporučit včasnou konzultaci s kvalifikovaným lékařem (nejlépe ušním specialistou).

Jestliže odborník na poruchy sluchu prostřednictvím průzkumu, pozorování nebo přezkoumání dalších dostupných informací o potenciálním uživateli zaregistruje některý z následujících stavů:

1. Viditelná vrozená nebo traumatická deformita ucha.
2. Aktivní výtok z ucha během posledních 90 dnů.
3. Anamnéza náhlé nebo rychle progresivní nedoslýchavosti za posledních 90 dnů.
4. Akutní nebo chronické závratě.
5. Jednostranná nedoslýchavost s náhlým či nedávným nástupem za posledních 90 dnů.
6. Audiometricky zjištěný rozdíl kostního a vzdušného vedení roven nebo větší než 15 dB při 500 Hz, 1000 Hz a 2000 Hz.
7. Viditelné známky významného hromadění mazu nebo výskyt cizího tělesa ve zvukovodu.
8. Bolest nebo pocit nepohodlí v uchu.



UPOZORNĚNÍ: Maximální výstup zvukového generátoru spadá do rozsahu, jenž může podle předpisů OSHA způsobit nedoslýchavost. V souladu s doporučeními NIOSH by uživatel neměl zvukový generátor používat déle než osm (8) hodin denně, pokud je nastaven na úroveň 85 dB SPL nebo vyšší. Jestliže je zvukový generátor nastaven na úroveň 90 dB SPL nebo vyšší, uživatel by zvukový generátor neměl používat déle než dvě (2) hodiny denně. Zvukový generátor nesmí být v žádném případě používán, když je nastavený na nekomfortních úrovních.

Obecné výstrahy a upozornění



VÝSTRAHA:

- Poradte se s odborníkem na poruchy sluchu nebo s lékařem:
 - Domníváte-li se, že ve zvukovodu můžete mít cizorodé těleso
 - Při podráždění pokožky
 - Hromadí-li se při používání sluchadla příliš mnoho ušního mazu
- Viz také "Kontraindikace", strana 4
- Jestliže dojde ke spolknutí sluchadla, kterékoli jeho části, baterie nebo magnetu, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc, protože to může způsobit udušení a poškodit vaše zdraví.
 - Udržujte svá sluchadla a zařízení spolu s jakýmkoli součástmi, bateriemi a magnety mimo dosah domácích zvířat, dětí a lidí s rozpoznávacími, rozumovými nebo duševními problémy.
 - Při používání sluchadel vždy dohlížejte na děti nebo jednotlivce s rozpoznávacími, rozumovými nebo duševními zdravotními problémy. Sluchadla obsahují drobné části, jež mohou být při spolknutí nebezpečné.
 - Nenoste sluchadla v situacích, kdy jste vystaveni radiaci. Některé typy záření, včetně MRI nebo CT skenerů, mohou ovlivnit nastavení vašich sluchadel. To může způsobit poruchu a potenciálně poškodit váš sluch.
 - Jiné typy záření, například z poplašných systémů proti vloupání, systémů monitorování místností, mobilních telefonů, detektorů kovů a rádiových

zařízení sluchadla nepoškodí. Mohou však krátkodobě ovlivnit kvalitu zvuku vašich sluchadel a mohou vytvářet nežádoucí zvuky.

- Sluchadla nikdy nepoužívejte v místech výskytu výbušných plynů, např. v dolech, na ropných polích apod., jestliže tyto oblasti nejsou k používání sluchadel certifikovány. Používání sluchadel na místech, která nejsou k používání sluchadel certifikována, může být nebezpečné.
- Nesušte svá sluchadla v troubě, mikrovlnné troubě nebo jiném topném zařízení. Sluchadla se roztaví a mohou vás popálit.
- Obecně platí, že vystavení hlasitým zvukům může poškodit sluch. Hlasitá může být hudba nebo zvuky v hlučném prostředí. Sluch si nejlépe ochráníte snížením expozice hlasitým zvukům a prostředím nebo používáním ochrany sluchu.
- Sluchadla vám byla přizpůsobena, aby zesilovala tiché a hlasité zvuky podle vašich potřeb. Pokud se zdá zesílení příliš hlasité nebo máte podezření, že sluchadlo nefunguje správně (zvuk je například zkreslený nebo neobvyklý), kontaktujte odborníka na poruchy sluchu. Nefunkční sluchadla vám mohou poškodit sluch.
- S vašimi sluchadly používejte pouze originální spotřební materiál (např. hadičky, filtry proti ušnímu mazu, kloboučky atd.). Další informace vám sdělí váš odborník na poruchy sluchu.
- Při nošení sluchadla věnujte pozornost zvukům kolem sebe.
- Úprava tohoto sluchadla není povolena.

Výstraha týkající se sluchadel napájených bateriemi

- Výkonná sluchadla mohou produkovat velmi hlasitý zvuk, kompenzující těžkou nebo rozsáhlou nedoslýchavostí. Existuje riziko, že hlasitý zvuk může sluch uživatele ještě více zhoršit.



UPOZORNĚNÍ:

- Používejte svá sluchadla, jak vám doporučí odborník na poruchy sluchu. Nesprávným používáním si můžete poškodit sluch.
- Nepoužívejte porouchaná sluchadla. Nemusí fungovat správně a mohly by vám poškodit sluch. Ostré hrany vás také mohou poškrábat či jinak zranit.
- Nepokoušejte se upravovat tvar sluchadla ani příslušenství. Může dojít k podráždění kůže nebo vám mohou ostré hrany způsobit škrábance či odřeniny.
- Jestliže máte podezření, že máte ve zvukovodu zaseknutý klobouček, kryt filtru nebo jiný předmět, poraďte se s odborníkem na poruchy sluchu nebo s lékařem. Tyto předměty mohou způsobit potíže či ušní infekci.
- Zaznamenáte-li bolest či poranění kontaktem sluchadel s uchem či hlavou, může další používání sluchadel způsobit zhoršení stavu nebo znemožnění řádného hojení. Požádejte o pomoc odborníka na poruchy sluchu.
- Vaše sluchadla jsou vyladěna podle vašeho sluchu. Nedovolte ostatním používat vaše sluchadla, protože by to mohlo poškodit jejich sluch.
- Při využívání bezdrátových funkcí využívají sluchadla ke komunikaci s jinými bezdrátovými zařízeními digitálně kódované přenosy nízkého výkonu. Je možné, avšak nikoli pravděpodobné, že ovlivní i jiná elektronická zařízení. Jestliže k tomu dojde, přemístěte sluchadlo dále od ovlivněného elektronického zařízení.
- Pokud pocítíte nepříjemné pocity nebo zvonění v uších, okamžitě přestaňte sluchadlo používat a kontaktujte lékaře. Dlouhodobé používání může způsobit poškození zbytkového sluchu, tinnitus nebo hyperakuzi.

Pro odborníky na poruchy sluchu



VÝSTRAHA:

- Vyvinutá hladina akustického tlaku v uších dětí může být podstatně vyšší než u průměrných dospělých osob. Doporučujeme provést měření RECD k zajištění správné cílové hodnoty upevněného OSPL90.
- Zvláštní péče by měla být věnována výběru a nastavení sluchadel s maximální hladinou akustického tlaku (maximálně OSPL90) 132 dB SPL nebo vyšší (IEC 60318-5:2006), protože může existovat riziko dalšího poškození zbývajících sluchu uživatele sluchadla.



UPOZORNĚNÍ: Nevyměňujte vnější kryt ani žádné součásti sluchadla, nejsou-li náležitě chráněny proti elektrostatickému výboji (ESD).

Kybernetická bezpečnost

Nedodržení těchto pokynů může ohrozit informační bezpečnost sluchadel a potenciálně způsobit nedoslýchavost nebo tinnitus.



UPOZORNĚNÍ:

- Když jsou sluchadla zapnutá, několik minut jsou otevřená pro připojení z jiných zařízení. Nikdy nerestartujte sluchadla na vyžádání ze zařízení, které nepoznáváte, protože by to mohlo ohrozit bezpečnost sluchadel.
- Přehraje-li zařízení zvuk párování v neočekávané chvíli, může to znamenat, že k němu někdo získal přístup.
- Sluchadla propojujte pouze s oficiální aplikací ReSound.
- Používejte pouze očekávané aktualizace vzdáleného jemného doladění.
- Vždy používejte nejnovější dostupnou aktualizaci softwaru pro své sluchadlo.
- Přijímejte pouze očekávané hovory live assistance call od odborníka na poruchy sluchu.

- Sluchadlo připojujte pouze k důvěryhodnému zařízení.
Důvěryhodné zařízení je takové, které ovládáte a musí splňovat tyto podmínky:
 - **Bezpečné a aktuální:** Ujistěte se, že používá nejnovější operační systém a bezpečnostní aktualizace dostupné pro daný model.
 - **Pouze oficiální software:** Používejte pouze oficiální aplikaci staženou z uznávaných obchodů s aplikacemi (např. Apple Store nebo Google Play).
 - **Žádné neověřené párování:** Nemělo by mít žádná aktivní párování s neznámými nebo neověřenými zdroji.
 - **Neupravený systém:** Nemělo by být jailbreaknuté ani rootované.

Věnujte pozornost následujícím informacím:

- Pokud vaše zařízení nefunguje správně, obraťte se na svého odborníka na poruchy sluchu.
- Pokud se sluchadla opakovaně nedaří připojit k aplikaci nebo nastavovacímu (fitting) softwaru, nebo se od nich neustále odpojují, obraťte se v takové situaci na svého odborníka na poruchy sluchu
- Data uložená v systému GN jsou chráněna před neoprávněným přístupem.
- Veškerá bezdrátová komunikace v systému ReSound je šifrovaná a ověřovaná, aby chránila vaše data a zabránila neoprávněnému přístupu do systému.
- Firmware je zabezpečen podepisováním kódu, aby bylo zaručeno, že nebyl změněn ani ohrožen.
- Zařízení se dodává podepsané a s certifikáty, není nutná žádná další konfigurace.
- Pokud chcete ze sluchadel odstranit personalizované programování, obraťte se na svého odborníka na poruchy sluchu.

- Při používání bezdrátové komunikace vašeho sluchadla je možné, ale nepravděpodobné, že jiná elektronická zařízení ovlivní tuto komunikaci. Pokud k tomu dojde, přesuňte se od rušivého elektronického zařízení.

Odstraňování závad

Problém	Možná příčina	Možné řešení
Zpětná vazba nebo „pískání“	Je ušní tvarovka či klobouček správně nasazen v uchu?	Zkuste ho vložit znovu.
	Je nastavena vysoká hlasitost?	Snižte hlasitost.
	Není poškozené vedení reproduktoru a není ucpaná ušní tvarovka?	Navštivte odborníka na poruchy sluchu.
	Nebrání funkci sluchadla blízkost nějakého předmětu (např. pokrývky hlavy, telefonního sluchátka)?	Odtáhněte ruku a vytvořte více prostoru mezi sluchadlem a objektem.
	Máte v uších příliš mnoho mazu?	Navštivte svého lékaře.
Žádný zvuk	Je sluchadlo vypnuté?	Zapněte jej.
	Je sluchadlo nabité?	Nabijte sluchadla. (Viz uživatelskou příručku k nabíječce.)
	Není poškozené vedení reproduktoru a není ucpaná ušní tvarovka?	Navštivte odborníka na poruchy sluchu. Kontaktní informace naleznete na zadním krytu.
	Máte v uších příliš mnoho mazu?	Navštivte svého lékaře.

Problém	Možná příčina	Možné řešení
Baterie se velmi rychle vybíjí.	Nechali jste sluchadlo delší dobu zapnuté?	Vždy vypněte sluchadla, když je nepoužíváte, nebo je vložte do nabíječky pro nabíjení. Při používání bezdrátových funkcí, jako je streamování z chytrého zařízení nebo z televizoru prostřednictvím našeho zařízení TV streamer+, se baterie vybíjí rychleji.
	Je sluchadlo staré 3–4 roky?	Navštivte odborníka na poruchy sluchu.
Sluchadlo se nenabíjí	Je sluchadlo správně vloženo do nabíječky?	Sluchadlo znovu vložte do nabíječky. (Viz uživatelskou příručku k nabíječce.)
	Je nabíječka sluchadla je zapojena do zdroje napájení?	Nabijte nabíječku sluchadel. (Viz uživatelskou příručku k nabíječce.)

Regulatorní informace

Záruka a opravy

Výrobce sluchadel poskytuje záruku na chyby zpracování a vady materiálu v souladu s popisem v příslušné záruční dokumentaci. V rámci své servisní politiky se výrobce zavazuje zajistit funkčnost odpovídající přinejmenším původnímu sluchadlu. Jako signatář iniciativy OSN Global Compact se výrobce zavazuje své závazky naplňovat v souladu s osvědčenými postupy šetrnými k životnímu prostředí. Sluchadla tedy mohou být podle uvážení výrobce nahrazena novými výrobky nebo výrobky vyrobenými z nových či použitých dílů nebo mohou být opravena novými či repasovanými náhradními díly. Záruční doba sluchadel je uvedena na záručním listu, který vám poskytne váš odborník na poruchy sluchu.

V případě sluchadel, která vyžadují servis, požádejte o pomoc svého odborníka na poruchy sluchu.

Vadná sluchadla musí být předána k opravě kvalifikovanému technikovi. Nepokoušejte se otevírat pouzdro sluchadel – záruka by ztratila platnost.

Podmínky prostředí

Teplotní test

sluchadla ReSound byla podrobena nejrozsáhlejším teplotním testům za vlhka s cyklickým ochlazováním a zahříváním při teplotách a vlhkosti v souladu s interními a průmyslovými normami mezi

Od	Z důvodu
-25 °C	70 °C

Používání

Při normálním provozu by teplota neměla překročit mezní hodnoty

Od	Z důvodu
5 °C	40 °C
v rozsahu relativní vlhkosti 15 % až 90 %, nekondenzující, ale nevyžadující parciální tlak vodní páry větší než 50 hPa.	
Vhodný atmosférický tlak vzduchu je mezi 700 hPa a 1 060 hPa.	



UPOZORNĚNÍ: Během používání mohou sluchadla dosáhnout teploty až 43 °C

Během nabíjení

Během nabíjení by okolní teplota měla být mezi mezními hodnotami

Od	Z důvodu
10 °C	35 °C

Nabíjení sluchadel při okolních teplotách mimo tyto meze může způsobit prodloužení doby nabíjení.

Přeprava a skladování

Při přepravě či skladování nesmí teplota překročit mezní hodnoty:

Od	Z důvodu
35 °C	70 °C
při tlaku vodní páry až 50 hPa.	

Od	Z důvodu
-25 °C	5 °C

Při relativní vlhkosti do 90 %, bez kondenzace.

Od	Z důvodu
35 °C	60 °C
při tlaku vodní páry až 50 hPa.	

Zahřívání: 15 minut

Od	v případě umístění na
-25 °C	20 °C

Ochlazování: 20 minut

Od	v případě umístění na
60 °C	20 °C

Očekávaná doba životnosti

Očekávaná životnost výrobku při správném používání:

Produkt	Životnost
Sluchadlo	5 let
Integrovaná dobíjecí baterie	5 let
Klobouček	3 měsíce
Reproduktory	2 roky
Elektronické příslušenství (např. bezdrátové příslušenství)	5 let

Prohlášení

Zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí přijímat veškeré rušení včetně rušení způsobujícího nežádoucí provoz.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo zjištěno, že vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Stanovené limity poskytují přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat radiofrekvenční energii, a když není instalováno a používáno podle pokynů, může způsobovat škodlivé rušení rádiové komunikace.

Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde. Způsobuje-li zařízení škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím jednotky, uživatel by se měl pokusit rušení odstranit jedním či několika z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a reproduktorem
- Připojte zařízení k zásuvce nebo okruhu, který se liší od toho, ke kterému je připojen reproduktor
- Poradte se s prodejcem nebo se zkušeným rádiovým/televizním technikem.

Pozměňování či úpravy mohou zrušit oprávnění uživatele k provozu zařízení.

Produkty splňují následující regulační požadavky:

- V EU: Zařízení splňuje obecné požadavky na bezpečnost a výkon podle přílohy I Nařízení EU o zdravotnických prostředcích 2017/745 (MDR)
- Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.declarations.resound.com/en.
- V Kanadě: tyto sluchadla jsou certifikovány podle pravidel ISSED.
- Vyhovuje japonským radiokomunikačním právním normám a obchodnímu právu japonských telekomunikací: Zařízení bylo certifikováno v souladu s japonskými radiokomunikačními právními normami (電波法) a s obchodním právem japonských telekomunikací (電気通信事業法). Toto zařízení nesmí být upravováno (přidělené číslo označení jinak pozbude platnosti).
- Další mezinárodní regulační požadavky naleznete v regulačních požadavcích příslušné země.

Typová označení

Typová označení modelů sluchadel zahrnutých v této uživatelské příručce:

DURR1A, FCC ID: X26DURR1A, IC: 6941C-DURR1A

DURR1B, FCC ID: X26DURR1B, IC: 6941C-DURR1B

Varianty sluchadel

Dostupnost modelů se může lišit podle jednotlivých zemí.

Sluchadla **Micro Sluchadla s externím reproduktorem** typu **DURR1A** s FCC ID: X26DURR1A, číslo IC: 6941C-DURR1A a dobíjecí lithium-iontové baterie jsou k dispozici v následujících variantách:

VI960S-DRWC, VIX60S-DRWC.

Sluchadla **Micro Sluchadla s externím reproduktorem** typu **DURR1B** s FCC ID: X26DURR1B číslem IC 6941C-DURR1B a dobíjecí lithium-iontová baterie jsou k dispozici v následujících variantách:

VI760S-DRWC, VI560S-DRWC, VI460S-DRWC, VI160S-DRWC.

Sluchadla **Mini Sluchadla s externím reproduktorem** typu **DURR1B** s FCC ID: X26DURR1B číslem IC 6941C-DURR1B a dobíjecí lithium-iontová baterie jsou k dispozici v následujících variantách:

SA460-DRWC, SA360-DRWC, SA260-DRWC, SAX60-DRWC.

Jmenovitý výstupní RF vysílací výkon je: -7,0 dBm.

Sluchadlo vysílá a přijímá RF signály ve frekvenčním rozsahu 2,4 GHz – 2,48 GHz.

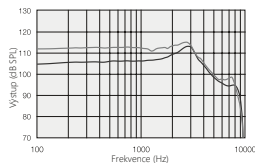
Všechna výše uvedená sluchadla obsahují magnetické indukční rádiové zařízení pracující na frekvenci 10,66 MHz. Intenzita magnetického pole rádiového zařízení: max. -24 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m.

Technické specifikace

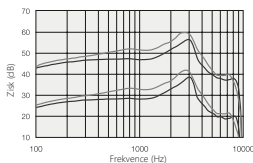
RIE — MP reproduktor

Modely: V1960S-DRWC, V1605S-DRWC, V1760S-DRWC, V1560S-DRWC, V1460S-DRWC, V1160S-DRWC, SA460-DRWC, SA360-DRWC, SA260-DRWC, SAX60-DRWC.

		LP	MP	
Referenční zkušební zesílení (vstup 60 dB SPL) (2 dolní křivky v grafu Full-On a Ref. Test. Gain)	HFA	31	36	dB
Maximální zisk (vstup 50 dB SPL) (2 horní křivky v grafu Full-On a Ref. Test. Gain)	Max. HFA	56 50	60 55	dB
Maximální výstup (vstup 90 dB SPL)	Max. HFA	113 109	115 113	dB SPL
Celkové harmonické zkreslení	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,6 0,8 1,4 0,6	0,7 0,9 1,3 0,6	%
Ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu 1/3oktávová ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu	HFA 1600 Hz	22 8	20 9	dB SPL
Frekvenční rozsah	HFA	≤200 až ≥8000	≤200 až ≥8000	Hz
Životnost baterie (Typ baterie Dobíječ)*	Typický Max.	24 30	24 30	hod.



Maximální výstup (OSPL90)



Maximální a referenční zkušební zesílení

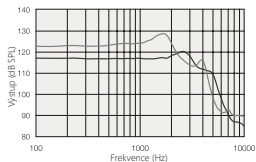
Měřeno podle ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2022, JIS C 5512: 2015, 2cc coupler.

* Očekávaná provozní doba dobíječky baterie závisí na aktivních funkcích, využívání bezdrátového příslušenství, nedoslýchavosti, stáří baterie a zvukovém prostředí.

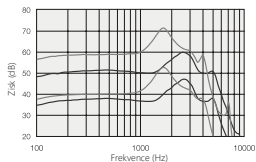
RIE - HP/UP reproduktor

Modely: VI960S-DRWC, VI605S-DRWC, VI760S-DRWC, VI560S-DRWC, VI460S-DRWC, VI160S-DRWC*, SA460-DRWC, SA360-DRWC, SA260-DRWC, SAX60-DRWC.

		HP	UP	
Referenční zkušební zesílení (vstup 60 dB SPL) (2 dolní křivky v grafu Full-On a Ref.Test.Gain)	HFA	41	46	dB
Maximální zisk (vstup 50 dB SPL) (2 horní křivky v grafu Full-On a Ref.Test.Gain)	Max. HFA	60 54	71 65	dB
Maximální výstup (vstup 90 dB SPL)	Max. HFA	120 118	129 123	dB SPL
Celkové harmonické zkreslení	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,5 0,8 0,8 0,4	0,5 0,4 0,1 0,1	%
Ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu	HFA	21	20	dB SPL
1/3oktávová ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu	1600 Hz	9	8	dB SPL
Frekvenční rozsah	HFA	≤200 až 6590	≤200 až 4650	Hz
Životnost baterie (Typ baterie Dobijecí)**	Typický Max.	24 30	30 34	hod.



Maximální výstup (OSPL90)



Maximální a referenční zkušební zesílení

Měřeno podle ANSI
S3.22-2014, IEC 60118-
0:2022, JIS C 5512:
2015, 2cc coupler.

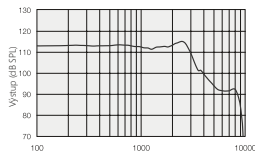
* Model nemá stupeň výkonu UP.

** Očekávaná provozní doba dobíjecí baterie závisí na aktivních funkcích, využívání bezdrátového příslušenství, nedoslýchavosti, stáří baterie a zvukovém prostředí.

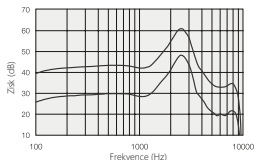
RIE — MM reproduktor

Modely: V1960S-DRWC, V1605S-DRWC, V1760S-DRWC, V1560S-DRWC, V1460S-DRWC, V1160S-DRWC*

MM		
Referenční zkušební zesílení (vstup 60 dB SPL) (Dolní křivka v grafu maximálního zisku a ref. zkušebního zesílení)	HFA	37 dB
Maximální zisk (vstup 50 dB SPL) (Horní křivka v grafu maximálního zisku a ref. zkušebního zesílení)	Max. HFA	61 50 dB
Maximální výstup (vstup 90 dB SPL)	Max. HFA	115 113 dB SPL
Celkové harmonické zkreslení	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,4 0,6 0,4 0,5 %
Ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu 1/3oktávová ekvivalentní úroveň vstupního šumu, bez potlačení šumu	HFA 1600 Hz	22 9 dB SPL
Frekvenční rozsah		≤200 až ≥8000 Hz
Životnost baterie (Typ baterie Dobijec)*	Typický Max.	24 30 hod.



Maximální výstup (OSPL90)



Maximální a referenční zkušební zesílení

Měřeno podle ANSI
S3.22-2014, IEC 60118-
0:2022, JIS C 5512: 2015,
2cc coupler.

* Model nemá výkonový stupeň MM.

** Očekávaná provozní doba dobíjecí baterie závisí na aktivních funkcích, využívání bezdrátového příslušenství, nedoslýchavosti, stáří baterie a zvukovém prostředí.

Doplňkové informace

Potvrzení

Části tohoto softwaru vytvořil Kenneth MacKay (micro-ecc) a jsou licencovány za následujících podmínek:

© 2014, Kenneth MacKay. Všechna práva vyhrazena.

Redistribuce a použití ve zdrojových a binárních formách s úpravami či bez nich jsou povoleny za předpokladu splnění následujících podmínek:

- Redistribuce zdrojového kódu musí zachovat výše uvedené upozornění o autorských právech, tento seznam podmínek a následující prohlášení o právním omezení.
- Redistribuce v binární podobě musí obsahovat výše uvedené upozornění o autorských právech, tento seznam podmínek a následující prohlášení o vyloučení odpovědnosti v dokumentaci a dalších materiálech poskytnutých s distribucí.

TENTO SOFTWARE JE POSKYTOVÁN DRŽITELI AUTORSKÝCH PRÁV A JEJICH PŘÍSPĚVATELI „TAK, JAK JE“ A JAKÉKOLI VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY VČETNĚ, NIKOLI VŠAK VÝHRADNĚ, PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK OBCHODOVATELNOSTI A VHODNOSTI PRO JAKÝKOLI ÚČEL JSOU VYLOUČENY. DRŽITEL ANI PŘÍSPĚVATELÉ NEBUDOU V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ ODPOVĚDNÍ ZA JAKÉKOLI PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, NÁHODNÉ, ZVLÁŠTNÍ, PŘÍKLADNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY (VČETNĚ, NIKOLI VŠAK VÝHRADNĚ, ŠKOD VZNIKLYCH NARUŠENÍM DODÁVEK ZBOŽÍ NEBO SLUŽEB, ZTRÁTY MOŽNOSTI POUŽITÍ, ÚDAJŮ NEBO ZISKŮ; NEBO PŘERUŠENÍ MOŽNOSTI PODNIKÁNÍ) BEZ OHLEDU NA PODMÍNKY JEJICH VZNIKUTÍ A PŘEDPOKLAD VZNIKU ODPOVĚDNOSTI, AŽ JIŽ SMLUVNÍ, ZÁVAZNÉ ODPOVĚDNOSTI ČI ODŠKODNĚNÍ (VČETNĚ NEDBALOSTI NEBO JINÉHO),

VYPLÝVAJÍCÍ JAKKOLI Z POUŽÍVÁNÍ TOHOTO SOFTWARE, A TO I V PŘÍPADĚ UPOZORNĚNÍ NA MOŽNOST VZNIKU TAKOVÉ ŠKODY.

POZNÁMKA: Použití loga Made for Apple znamená, že příslušenství bylo navrženo speciálně pro připojení k zařízením iPhone, iPad a iPod touch a vývojářem bylo certifikováno tak, aby splňovalo výkonnostní normy společnosti Apple. Společnost Apple neodpovídá za provoz tohoto zařízení ani za dodržování bezpečnostních a regulačních norem.

© 2026 GN Hearing A/S. Všechna práva vyhrazena. ReSound je ochranná známka společnosti GN Hearing A/S. Apple, logo Apple, iPhone, iPad, iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích. App Store je značka služby společnosti Apple Inc., registrovaná ve Spojených státech amerických a dalších zemích. Android, Google Play a logo Google Play jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

Poznámky

Poznámky

Poznámky

Výrobce podle nařízení EU 2017/745
o zdravotnických prostředcích:



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

Místní kontakty:

GN Hearing Czech Republic spol. s r. o.
Prokopových 3
15800 Praha 5
Tel.: +420 224 941 641
Email: info@gnhearing.cz
www.gnhearing.cz