



ReSound Enya

ReSound LiNX2™

ReSound ENZO2



Bruksanvisning

Bakom-örat hörapparater BTE

GN Making Life Sound Better

resound.com





Hörapparatstyper avsedda för modeller i denna bruksanvisning är: **BE60**, FCC ID: X26BE60, IC: 6941C-BE60, **BE70**, FCC ID: X26BE70, IC: 6941C-BE70; **LO85**, FCC ID: X26LO85, IC: 6941C-LO85, **LO90**, FCC ID: X26LO90, IC: 6941C-LO90. **M70-80e** FCC ID: X26M70-80e, IC: 6941C-M7080e, **M60** FCC ID X26M60, IC: 6941C-M60. Se sidan 10 för en lista över modeller för dessa typer.

Information:

Utrustningen överensstämmer med avsnitt 15 i FCC-reglerna och ICES-003 i ISED-reglerna.

Följande villkor gäller för användning av apparaten: (1) Denna utrustning orsakar inte skadliga störningar och (2) denna utrustning måste acceptera mottagande störningar, inklusive störning som kan orsaka oönskad funktion.

Obs:Denna utrustning har testats och befunnits överensstämma med gränserna för en klass B digital enhet, i enlighet med avsnitt 15 i FCC-reglerna och ICES-003 i ISED-reglerna. Dessa gränser är avsedda att ge skydd mot skadliga störningar i bostadsmiljön. Denna utrustning genererar, använder och kan avge radiosignaler och kan, om den inte installerats och används i enlighet med instruktionerna, orsaka störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte inträffar i en viss installation. Om denna utrustning orsakar störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan avgöras genom att utrustningen stängs av och sätts på, rekommenderas användaren att försöka åtgärda detta genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en kvalificerad radio-/TV-tekniker för hjälp.

Ändringar eller modifieringar kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.



Avsedd användning

Traditionella hörapparater för ljudöverföring via luften är bärbara ljudförstärkande enheter som används för att kompensera för nedsatt hörsel. Den grundläggande funktionsprincipen i en hörapparat är att ta emot, förstärka och överföra ljud till trumhinnan på en person med hörselnedsättning.

Produkterna överensstämmer med kraven enligt följande:

- Inom EU: Produkten överensstämmer med kraven enligt bilaga I i direktiven 93/42/EEG om medicintekniska produkter (MDD)
- Härmed deklarerar ReSound att radioutrustningen BE60, BE70, LO85, LO90, M70-80e och M60 överensstämmer med direktiv 2014/53 / EU (RED).
- Försäkran om överensstämmelse hittar du på www.declarations.resound.com
- I USA: FCC CFR 47 avsnitt 15, kapitel C.
- För övriga länder utanför EU och USA hänvisas till ländernas lokala regler.
- I Kanada är dessa hörapparater certifierade enligt ISED-reglerna.
- Överensstämmelse med japansk radiolag och telekommunikationsbestämmelser. Denna enhet överensstämmer med japansk radiolag (電波法) och japanska radiobestämmelser (電気通信事業法). Enheten får inte modifieras (annars upphör tilldelat beteckningsnummer att gälla).

ReSound är ett registrerat varumärke av GN ReSound A/S



Föreskriven användning av brusgenerator (TSG)

Brusgeneratoren ska användas enligt föreskrift från din audionom. För att undvika permanenta hörselskador beror den maximala dagliga användningen på ljudstyrkan på det genererade bruset.

Om du upplever biverkningar från brusgeneratoren som t.ex. yrsel, illamående, huvudvärk, försämrad hörsel eller ökad grad av tinnitus ska du sluta använda brusgeneratoren och rådgöra med din läkare/audionom.

Målgruppen är primärt vuxna över 18 år. Barn över 5 år kan också använda produkten. Barn och personer som är funktionshindrade behöver hjälp av läkare, audiolog, audionom eller målsman för att sätta i och ta ur hörapparaten med TSG-modulen.

Viktig information till användare av brusgenerator

En brusgenerator är en elektronisk enhet som genererar brus med tillräcklig intensitet och bandbredd för att kunna avleda uppmärksamheten från tinnitusljudet i örat. Den används också som hjälpmedel för att höra externa ljud och röster.

God hälsopraxis kräver att en person med tinnitus genomgår en medicinsk utvärdering hos en legitimerad läkare (företrädesvis en specialist på öronsjukdomar) före användning av en brusgenerator. Legitimerade läkare som är specialiserade på örats sjukdomar kallas även otorinolaryngologer eller otologer.

God hälsopraxis kräver att en person med hörselnedsättning genomgår en medicinsk utvärdering hos en legitimerad läkare (företrädesvis en specialist på öronsjukdomar) före köp av en hörapparat

Brusgeneratoren är ett hjälpmedel som används i samråd med läkare och/eller tinnitusbehandlingsprogram för att hjälpa patienter som lider av tinnitus.







Introduktion

Gratulerar till din nya hörapparat. ReSounds innovativa teknik och design kombinerat med inställningarna som din audionom har gjort ger dig en trevligare upplevelse. Hörapparaten gör det möjligt för dig att höra ljud som du inte hört tidigare på grund av din hörselnedsättning. Övning och en positiv attityd är viktigt när du ska lära känna din hörapparat. Den har ställts in av en audionom och är anpassad efter just din hörselnedsättning. En del personer har lätt för att anpassa sig till hörapparaten, för andra tar det lite längre tid.

Läs manualen noga så att du är väl införstådd med den och får ut så mycket som möjligt av din hörapparat. Rätt hantering och skötsel gör att du kan njuta många år av din nya hörapparat. Kontakta din audionom om du har några frågor.

Hörapparatmodell: _____

Modell 98: Batteristorlek 675

Modell 77: Batteristorlek 13

Modell 88: Batteristorlek 13

Modell 67: Batteristorlek 312

Slangtyp: _____

Dome-storlek: _____

Serienummer vänster: _____

Serienummer höger: _____





Innehåll

Information	2	Använda ReSound hörapparater med	
Avsedd användning	3	iPhone, iPad och iPod touch	
Föreskriven användning av brusgenerator		(ReSound LiNX ² och ReSound ENZO ²).	25
(TSG).	4	Mobiltelefoner	25
Viktig information till användare av		PhoneNow/AutoTelefon.	25
brusgenerator	4	Telespole.	28
Introduktion.	6	Teleslinga	28
Komma igång	14	FM och direktaudioingång (tillval)	28
Fördröjd aktivering (SmartStart)	14	Ansluta/koppla ifrån	
Sätta i/byta ut batteriet	15	audiosko eller integrerad FM.	29
Varning vid svagt batteri	16	Viktiga anmärkningar om FM	30
Varning vid svagt batteri endast vid		Trådlösa tillbehör.	31
anslutning till trådlösa tillbehör	16	Lås till batterilucka (tillval)	32
Sätta i/ta ut hörapparaten	17	Skötsel och underhåll	35
Hantering av hörapparaten	20	Dagligt underhåll	36
Flygplansläge	23	Rengöring av insatsen.	36
Lyssna på radio eller TV	24	Rengöring av ljudslang och dome.	36
Telefonanvändning	24	Sätta i dome	37

Använda ReSound hörapparater med Smartphone-appar	38
Allmänna försiktighetsåtgärder	39
Allmänna varningar	40
Tinnitus Brusgenerator (TSG)	42
Avsedd användning av brusgeneratorn.	42
Bruksanvisning för brusgeneratorn	42
Använda brusgenerator med smartphone-appar	44
Vetenskapliga koncept som utgör grunden för apparaten	44
Tekniska specifikationer	45
Varningar om brusgeneratorn	46
Försiktighetsåtgärder för brusgeneratorn	46
Varningar om brusgeneratorn för audionomer.	47
Batteriinformation	48

Förväntningar på hörapparaten.	48
Varning angående hörapparater.	49
Viktig information till blivande användare (endast i USA)	50
Barn med nedsatt hörsel (endast i USA)	51
Felsökningsguide	60
Garanti och reparationer	64
Temperaturtest, transport och förvaringsinformation	64



Bakom-örat (BTE) hörapparater av typen BE60 med FCC ID X26BE60, IC-nummer 6941C-BE60 och storlek 312 batteri finns i följande varianter: LS967-DW, LS767-DW, LS567-DW

Bakom-örat (BTE) hörapparater av typen BE70 med FCC ID X26BE70, IC-nummer 6941C-BE70 och storlek 13 batteri finns tillgängliga i följande varianter: LS977-DW, LS777-DW, LS577-DW

Bakom-örat (BTE) hörapparater av typen LO85 med FCC ID X26LO85, IC-nummer 6941C-LO85 och storlek 13 batteri finns i följande varianter: LS988-DW, LS788-DW, LS588-DW, EN988-DW, EN788-DW, EN588-DW

Super Power bakom-örat (SP BTE) hörapparater av typen LO90 med FCC ID X26LO90, IC-nummer 6941C-LO90 och storlek 675 batteri finns i följande varianter:

EN998-DW, EN798-DW, EN598-DW

Identifieringsnumret för enhetsmodeller BE60, BE70, L085 och LO90 finns på plats "10" som indikeras på illustrationerna på nästa sida.

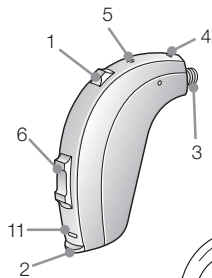
Bakom-örat (BTE) hörapparater av typen M70-80e med FCC ID X26M70-80e IC-nummer 6941C-M7080e och storlek 13 batteri finns i följande varianter: EY477-DW, EY377-DW, EY277-DW EY488-DW, EY388-DW, EY288-DW

Bakom-örat (BTE) hörapparater av typen M60 med FCC ID X26M60 IC-nummer 6941C-M60 och storlek 312 batteri finns i följande varianter: EY467-DW, EY367-DW

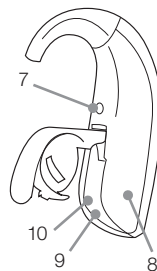
Identifieringsnumret för enhetsmodeller M70-80e och M60 finns på plats "10" som indikeras på illustrationerna på sidan 13.



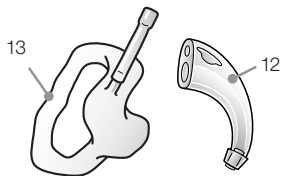
1. Programväljare
2. Batterilucka och På-/Av
3. Ljudöppning
4. Mikrofon fram
5. Mikrofon bak
6. Volymkontroll (tillval)
7. Vänster/Höger indikator (Vänster=Blå/Höger=Röd)
8. Tillverkare
9. Serienummer
10. Modell
11. Lås till batterilucka
12. Slangfäste
13. Insats och ljudslang



ReSound ENZO² 98

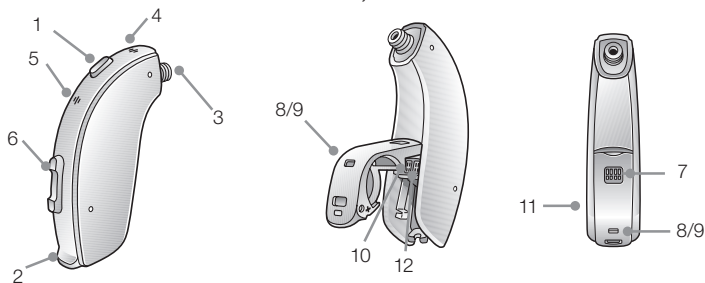


**Traditionell anpassning
(insats och ljudslang)**

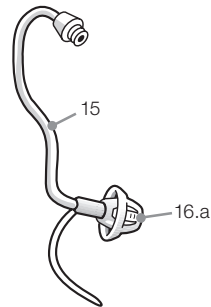


1. Programväljare
2. Batterilucka och På-/Av
3. Ljudöppning
4. Mikrofon fram
5. Mikrofon bak
6. Volymkontroll
7. Direkt audioingång (DAI)
8. Vänster/Höger indikator (Vänster=Blå/Höger=Röd)
9. Lås till batterilucka (tillval)
10. Modell
11. Tillverkare
12. Serienummer
13. Slangfäste
14. Insats och ljudslang
15. Tunn ljudslang
16. Dome/insats
 - a. Öppen Dome
 - b. Tulip dome
 - c. Anpassad insats

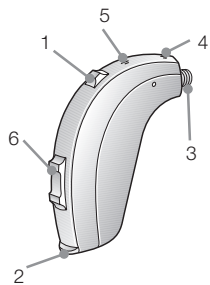
ReSound ENZO² 88, ReSound LiNX² 77 och 88



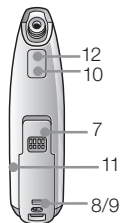
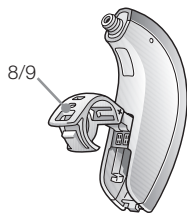
ReSound LiNX² 67



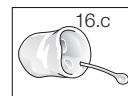
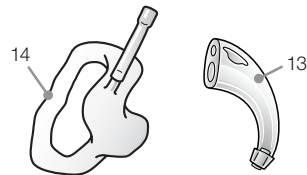
**Öppen anpassning
(Tunn ljudslang och dome)**



ReSound Enya



**Traditionell anpassning
(insats och ljudslang)**



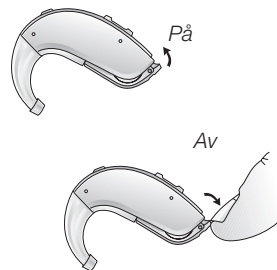
Komma igång

På/Av-funktion

1. När batteriluckan är stängd, sätts hörapparaten på och standardprogrammet aktiveras.
2. Öppna batteriluckan för att stänga av hörapparaten. Det går bra att använda naglarna för att öppna den.

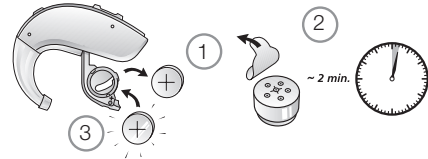
Fördröjd aktivering (SmartStart)

Hörapparaten har fördröjd aktivering, dvs startar långsamt så du hinner få den på plats innan den start. Stäng batterifacket. För varje sekund hörs ett pip under aktiveringen. Om du hellre vill slå på den innan du för in den i örat, kan din audionom avaktivera SmartStart.



Sätta i/byta ut batteriet

1. Öppna batteriluckan helt genom att använda fingrarna. Ta bort batteriet.
2. Förbered det nya batteriet (information om batteristorlek och typ för din hörapparat finns på sidan 6). Ta av skyddsremsan och vänta två minuter innan du sätter i batteriet i hörapparaten för att låta batteriet aktiveras.
3. Sätt i det nya batteriet med den positiva sidan i korrekt position.
4. Stäng batteriluckan försiktigt.



Tips:

1. Använd alltid nya Zink-luft-batterier som har minst ett år kvar på "bäst före"-datumet.
2. När du inte använder hörapparaten bör du öppna batteriluckan för att undvika onödig batterikonsumtion.
3. Ta bort skyddsremsan från batteriet och låt det vila i två minuter innan du sätter i det.
4. Om hörapparaten tappar anslutning till ReSounds tillbehör bör du kontakta din audionom.

Varning vid svagt batteri

Din audionom kan aktivera varning vid svagt batteri i din hörapparat. När batteriet blir svagt, kommer hörapparaten att informera dig om det genom fem svaga pip. Signalen upprepas var femtonde minut tills hörapparaten stängs av automatiskt. Sekvensen av de svaga pipen kan skilja sig lite om det är laddningsbara batterier och även mellan olika batterifabrikat. Vi rekommenderar att ni alltid har ett reservbatteri till hands.

Varning vid svagt batteri endast vid anslutning till trådlösa tillbehör

Aktiv användning av ReSound trådlösa tillbehör (Fjärrkontroll Fjärrkontroll 2, TelefonClip, TelefonClip+, TV-/Audio Streamer, TV-/Audio Streamer 2, ReSound Micro Mic och ReSound Multi Mic) eller kräver mer ström från hörapparaten än vid användning utan tillbehör. Detta innebär att batteriets livslängd till stor del påverkas av hur många trådlösa tillbehör som används. När strömstyrkan i batteriet har sjunkit till en nivå då inte ReSound TV-/Audio Streamer, TV-/Audio Streamer 2, TelefonClip, TelefonClip+, Resound Micro Mic och Resound Multi Mic längre kan användas, kommer hörapparaten att avge två fallande toner.

Efter det kan du använda din hörapparat och ReSound Fjärrkontroll eller Fjärrkontroll 2 som vanligt, men du kommer inte att kunna använda ReSound TV-/Audio Streamer, TV-/Audio Streamer 2, TelefonClip, TelefonClip+, Resound Micro Mic och Resound Multi Mic. När strömstyrkan i batteriet inte längre räcker till för att hantera fjärrkontrollen kommer du återigen att höra fallande toner. Hörapparaten kommer dock att fungera som vanligt. När du byter till ett nytt batteri kommer alla tillbehör att fungera som tidigare.

Sätta i/ta ut hörapparaten

Sätta i (formgjuten insats)

1. Håll insatsen mellan tummen och pekfingeret och för in den i hörselgången.
2. För insatsen hela vägen in i hörselgången genom att vrida den försiktigt fram och tillbaka.
3. Vrid toppen på ljudslangen lätt bakåt och framåt så att den lägger sig i hudvecket ovanför hörselgången.
4. Rör den upp och ned och tryck försiktigt för att se till att den sitter rätt i hörselgången. Det går lättare att sätta i hörapparaten om du öppnar och stänger munnen.
5. Se till att hörapparaten ligger bakom örat.

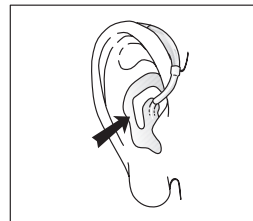
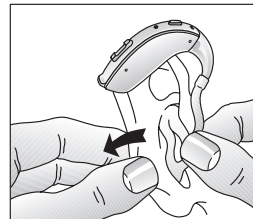
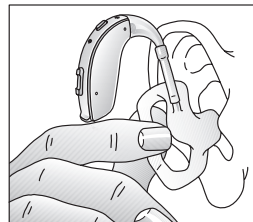
Prova olika metoder och se vilken som passar dig bäst. Med rätt placering kommer hörapparaten att sitta rätt och bekvämt. Om hörapparaten orsakar irritation i öronen bör du kontakta din audionom.



Obs! Du får aldrig modifiera formen på hörapparaten, hörtelefonen eller ljudslangen.



Tips: Det kan vara enklare att sätta i hörapparaten om du försiktigt drar örat bakåt med den andra handen.

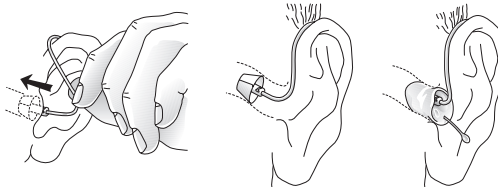


Ta ut (formgjuten insats)

1. Ta tag i insatsen och dra den ut ur örat.
2. Dra insatsen utåt och vrid den samtidigt framåt.
3. Kontakta din audionom om du har problem med att ta ut hörapparaten.

Sätta i (Dome/Specialvent)

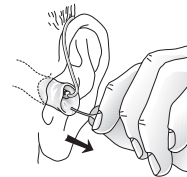
1. Placera hörapparaten på örat.
2. Ta tag i böjen på ljudslangen och för in domen i hörselgången. Det är viktigt att ljudslangen kommer in så långt som möjligt i hörselgången.
3. Det är viktigt att ljudslang och dome passar i ditt öra.
4. När domen är rätt placerad ska du inte kunna se ljudslangen framifrån när du tittar dig i spegeln.



Obs! Försök aldrig att böja eller ändra formen på ljudslangen.

Ta ut (Dome/Specialvent med tunn ljudslang)

1. Håll den tunna slangen mellan tummen och pekfingret och dra ut slangen.
2. För Specialvent, ta tag i utdragstråden och dra insatsen rakt ut.
3. Kontakta din audionom om du har problem med att ta ut hörapparaten.



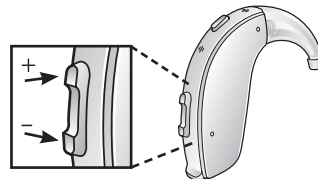
Hantering av hörapparaten

Volymkontroll (tillval)

Med volymkontrollen kan du öka och minska styrkan på ljudet.

1. Öka volymen genom att trycka volymkontrollen uppåt.
2. Minska volymen genom att trycka volymkontrollen nedåt.

När volymen ökas eller minskas, kommer du för varje steg att höra ett pip som indikerar ändringen. När du kommer till ändläget vid ökning eller minskning av volymen hörs en ljudsignal med lägre ton.



Om du har två hörapparater med synkroniseringsfunktionen aktiverad, kommer volymändringar som görs på en hörapparat automatiskt att repeteras på den andra apparaten. När en volymjustering görs på en av hörapparaterna hörs en bekräftelsesignal. En signal avges därefter i den andra apparaten.

Om du föredrar att inte använda volymkontrollen kan din audionom inaktivera den. Volymkontrollen kan även ersättas med ett icke-funktionellt skal.

Super power-hörapparater kan programmeras med extrafunktionen volymkontroll ned vid lång knapptryckning. Din audionom kan programmera funktionen att fungera som:

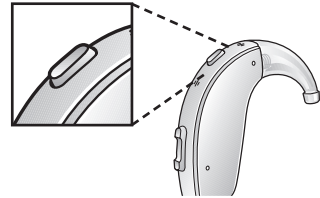
- Minimum volym - apparatens volym minskas till den nivå som audionomen ställt in
- Stäng av - standby-läge, apparaten upphör att förstärka ljud till dess att den aktiveras igen. Observera att hörapparaten inte är avstängd i detta läge

Återgå till föregående läge genom att trycka på knappen volymkontroll ned (lång tryckning).

20




Programväljare

Du kan ha olika program i din hörapparat, beroende på vilka ljudmiljöer du vistas i. Valet av hur många program du har i din hörapparat gör du tillsammans med din audionom. Om följande program har aktiverats, förklarar listan nedan hur de fungerar.



Program	Beskrivning när de ska användas
1	
2	
3	
4	

1. Du kan byta program genom att trycka en gång på programväljaren.
2. Du kommer då att höra ett eller flera pip. Antalet pip indikerar vilket program du valt (ett pip=program 1, två pip=program 2 osv).
3. Du kan alltid gå tillbaka till program ett genom att stänga av hörapparaten och sätta på den igen (apparaten startar alltid i program ett).



Om du har två hörapparater med synkroniseringsfunktionen aktiverad, kommer programändringar som görs på en hörapparat automatiskt att repeteras på den andra apparaten. När en programändring görs på en av hörapparaterna hörs lika många bekräftelsesignaler på den andra apparaten.



Flygplansläge

Ombord på flygplan och i **områden där utsändning av radiosignaler inte är tillåten** måste den trådlösa funktionen inaktiveras.

Följ instruktionerna nedan för att aktivera och inaktivera flygplansläget på ReSound LiNX², ReSound Enya och ReSound ENZO² trådlösa hörapparater:

Du kan inaktivera den trådlösa funktionen genom att öppna eller stänga batteriluckan tre gånger inom tio sekunder (öppna-stäng, öppna-stäng, öppna-stäng). Din hörapparat är nu i flygplansläge.

Om hörapparaten är i flygplansläge måste hörapparaten ha varit i flygplansläge minst tio sekunder innan den trådlösa funktionaliteten aktiveras igen. Den trådlösa funktionaliteten aktiveras igen genom att öppna och stänga batteriluckan. 10 sekunder efter detta aktiveras den trådlösa funktionen igen.



Obs! Det är viktigt att vänta i ytterligare femton sekunder efter att den trådlösa funktionaliteten är aktiverad innan du öppnar och stänger batteriluckan. Om batteriluckan öppnas och stängs under dessa femton sekunder kommer flygplansläge att aktiveras igen.

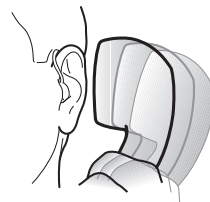
Lyssna på radio eller TV

Börja med att lyssna till en nyhetsuppläsare eftersom de ofta talar tydligt, fortsatt sedan med andra program. Om du upplever det svårt att följa med på radio eller TV, diskutera detta med din audionom som kan ge dig ytterligare råd om trådlösa hjälpmedel i dessa situationer.

Telefonanvändning

Att hitta den optimala positionen för användning av hörapparaten när du ringer kräver lite övning, här kommer några tips som kan vara till nytta.

1. Håll telefonen som du brukar.
2. Håll telefonen nära örat, högst upp (närmare mikrofonen).
3. Om återkoppling uppstår kan det hjälpa att hålla telefonen i samma position i några sekunder innan hörapparaten ställer in sig.
4. Ibland kan återkoppling minskas genom att man håller telefonen en bit bort från örat.
5. Din audionom kan aktivera program som är anpassade för telefon, beroende på just dina behov.



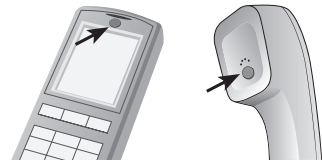
Använda ReSound Smart hörapparater med iPhone, iPad och iPod touch (ReSound LiNX² och ReSound ENZO²)

ReSound LiNX² och ReSound ENZO² är certifierade för "Made for iPhone" och möjliggör direktkommunikation och kontroll via en iPhone, iPad eller iPod touch. För hjälp med parkoppling och användning av dessa produkter med din ReSound LiNX² eller ReSound ENZO²-apparat, vänligen kontakta din audionom eller besök supportsidan på resound.com/support.

Mobiltelefoner

Din hörapparat är designad för att möta de stränga IEC-kraven. Men alla mobiltelefoner är inte kompatibla med hörapparater. Därför kan det förekomma störningar när du använder hörapparaten tillsammans med din mobiltelefon.

Om det är svårt att kommunicera via din mobiltelefon kan din audionom ge dig råd om ytterligare trådlösa tillbehör för dessa situationer.



PhoneNow/AutoTelefon

PhoneNow-funktionen innebär att hörapparaten automatiskt kopplar över till ett telefonprogram när den är nära telefonluren. När samtalet avslutas återgår hörapparaten automatiskt till det program som användes innan.



Placering av PhoneNow-magneten

Placera PhoneNow-magneten på din telefonlur för att använda PhoneNow-funktionen. Placera magneterna så här:

1. Rengör telefonen noggrant.
2. Håll telefonen vertikalt, i en vinkel som liknar den när du ringer.
3. Placera magneten strax under hålen där ljudet kommer ut ur luren. Se till att inte täcka över mikrofonöppningarna. Vid behov, flytta magneten lite om det blir problem med att exempelvis lägga på luren.
4. Om du inte är nöjd med styrkan på PhoneNow, kan du flytta magneten eller montera ytterligare PhoneNow-magneter.

Användning av PhoneNow

Telefonen kan användas som vanligt. En kort melodi indikerar att PhoneNow-funktionen automatiskt växlat över från hörapparaten till telefonprogrammet. Först behöver du kanske flytta telefonen lite för att hitta den bästa positionen så att PhoneNow aktiveras på rätt sätt.

Om du har två hörapparater med synkroniseringsfunktionen aktiverad, kommer volymen på motsatt hörapparat att minskas.



Använd endast rekommenderade rengöringsmedel för optimal vidhäftning av magneten.





PhoneNow varningar

1. Förvara magneter utom räckhåll för barn, husdjur och psykiskt funktionshindrade personer. Att svälja magneter kan vara skadligt, uppsök läkare omedelbart.
2. Magneten kan påverka medicinsk utrustning och elektroniska system. Tillverkare av utrustning som är känslig för magnetfält (t.ex. pacemakers) bör kunna informera om lämpliga säkerhetsåtgärder när hörapparaten och magneten används i närheten av den aktuella medicinska utrustningen eller elektroniska systemet. Om tillverkaren inte har några säkerhetsanvisningar rekommenderar vi att magneten eller den magnetutrustade telefonen hålls minst 30 cm från magnetiskt känsliga enheter (t.ex. pacemakers).



PhoneNow försiktighetsåtgärder

1. Distorsion under samtal kan innebära att magneten inte är placerad på rätt sätt. För att undvika problemet, flytta magneten till en annan plats på telefonen.
2. Använd endast magneter som tillhandahålls av ReSound.



Telespole (tillval)

En telespole kan aktiveras av din audionom och startas genom ett av tillägsprogrammen. Den tar upp telefonens magnetiska signal och omvandlar den till ljud. Ytterligare ett telefonprogram kan förbättra talförståelsen i telefonen. När du använder ett telespole-program kan du behöva hålla mikrofonen närmare hörrapparat. Telefonluren kanske behöver flyttas lite i olika positioner för att hitta bästa möjliga mottagning.

Teleslinga

Många offentliga lokaler har teleslinga, t.ex. skolor, teatrar och kyrkor. När du använder telespoleprogrammet, tas ljudet upp direkt och talförståelsen ökar. Om hörrapparat blir tyst i telespoleprogrammet kan det bero på att teleslingan inte är påslagen eller fungerar korrekt. Om lokalen du är i inte har teleslinga försök att sitta så nära den som talar som möjligt med hörrapparat i normalt mikrofonläge.

FM och direktaudioingång (tillval)

Ett FM-system kan förbättra talförståelsen betydligt i många situationer, exempelvis när talaren är långt bort eller i stökiga omgivningar. Direkt audioingång (DAI) kan användas med en universell FM-mottagare eller med en sladd för att ansluta till radio, dator eller TV. Ljudkällan är ansluten till hörrapparat med en kabel eller ett trådlöst FM-system till audioskon. Det här tillbehöret ansluts nedtill på hörrapparat och när den sitter på plats, växlar hörrapparat automatiskt till direkt audioingång.



Obs! DAI ej tillgänglig för LS67.



Ansluta/koppla ifrån audiosko eller integrerad FM

Ansluta audiosko och integrerad FM

1. Justera toppen av audioskon eller integrerade FM-skön med räfflan ovanför batteriluckan och nedanför modellnumret.
2. Väl på plats flyttas audioskon i riktning mot batteriluckan.
3. Klicka försiktigt fast skon på hörapparaten.

Koppla ifrån audiosko och integrerad FM

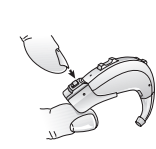
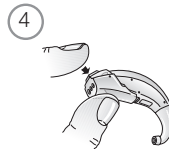
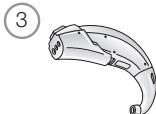
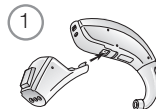
4. Tryck och håll in knappen på framsidan av audioskon. För att koppla ifrån en FM-sko skjuter du luckan nedåt med nageln.
5. Ta försiktigt bort audioskon från hörapparaten.



Direkt audio



Integrerad FM

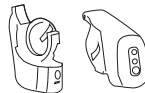


Viktiga anmärkningar om FM

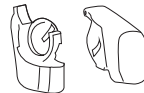
- Använd inte två sändare på samma FM-kanal.
- Använd inte vatten eller lösningsmedel för rengöring av FM-sko.
- Använd inte FM-sändare på platser där det är förbjudet att använda elektronisk utrustning, exempelvis flygplan.
- Tänk på att FM-signaler kan plockas upp och höras av andra mottagare.
- Kontakta din audionom innan du använder systemet i ett annat land för att försäkra dig om att radiokanalerna är tillåten i det landet.
- FM-skon och sändaren får endast repareras av ett auktoriserat servicecenter.

FM integrerad med batterilucka (endast Super Power-enheter)

1. Din audionom kan byta ut standardbatteriluckan mot en DAI audioskor eller integrerad FM-mottagare.



Direkt audio/
programmering



Integrerad FM

Trådlösa tillbehör

Med ReSound trådlösa tillbehör kan du streama ljud direkt till hörapparaterna från din TV eller någon annan ljudkälla utan någon extra utrustning.

ReSound TV Streamer 2 ger dig möjlighet att höra tv eller annan audioutrustning trådlöst. Kanske vill du som hörapparat användare ha en annan volym på tv:n än den som inte har hörapparat? Detta är ett problem som ReSound TV Streamer 2 löser.

ReSound Fjärrkontroll 2 ger dig möjlighet att justera hörapparaten diskret via en laddningsbar enkel fjärrkontroll med display.

ReSound Telefonclip+ sänder telefonsamtalet direkt in i dina hörapparater. Du kan även lyssna på t.ex. musik eller talbok och få ljudet i hörapparaterna. Med en sådan lösning är du också handsfree. Dessutom finns en fjärrkontrollsfunktion och en app till som du kan använda för justering.

ReSound MicroMic är en mobil mikrofon som ökar och förbättrar signal-till-brus-förhållandet signifikant i bullriga situationer och som levererar exceptionell talförståelse trådlöst från en ljudkälla.

ReSound MultiMic fungerar likadant som ReSound MicroMic men kan också användas som en bordsmikrofon, innehåller T-spole, FM system samt har en mini-jack anslutning (3,5) som möjliggör musik-och audio-streaming ifrån dator eller musikspelare.

Båda mikrofonerna har cirka 25 meters räckvidd.



Obs! Kontakta din audionom för mer information om vad som passar till din hörapparat

Lås till batterilucka (tillval)

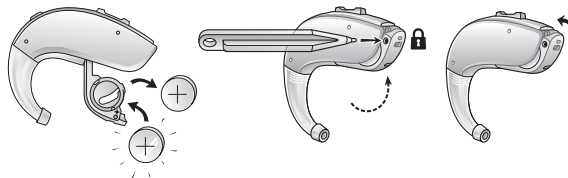
Din hörapparat kan utrustas med ett lås för att förhindra att barn eller djur oavsiktligt stoppar batteriet i munnen. Be din audionom att visa hur låssystemet på din hörapparat fungerar.

Standard batterilucka (med färgmarkering)

Din audionom kan installera ett lås i batteriluckan. När batteriluckan är låst kan hörapparaten sättas på och stängas av, men batteriet kan bara bytas när batteriluckan låses upp igen.

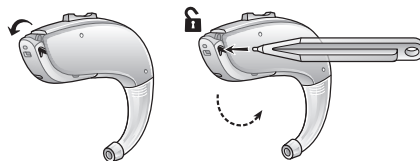
Så låser du batteriluckan på Resound LiNX² 88 & 77 och Resound ENZO² 88:

1. Öppna batteriluckan så att apparaten sätts i AV-läget.
2. När batteriluckan är i AV-läget skjuter du batteriluckans låsspärr åt vänster genom att trycka från den högra sidan av batteriluckan (se illustration)



Öppna batteriluckan på Resound LiNX² 88 & 77 och Resound ENZO² 88:

3. När batteriluckan är i AV-läget skjuter du batteriluckans låsspärr åt höger genom att trycka från den vänstra sidan av batteriluckan (se illustration)



Obs! Inte tillgängligt för LS67.

Standard batterilucka (med färgmarkering)

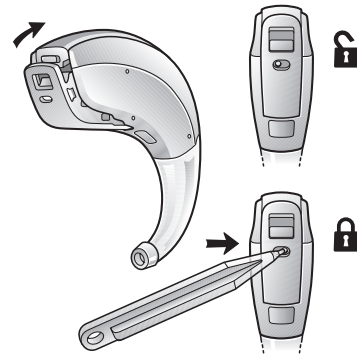
Din audionom kan installera en vänster- och högerindikator som kan användas för att låsa batteriluckan. När hörapparaten väl är låst kan den endast stängas av när hörapparaten låses upp.

Stänga batteriluckan på Resound Enya:

1. Stäng batteriluckan
2. Använd låsverktyget för batteriluckan (ljusblå), dra färgmarkeringen (blå=vänster, röd=höger) till höger.

Öppna batteriluckan på Resound Enya:

3. Dra färgmarkeringen till vänster.



Avancerad batterilucka med lås (endast Super Power-modeller)

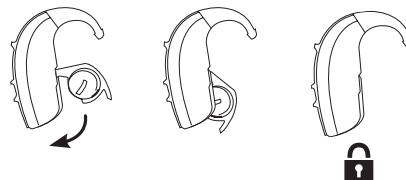
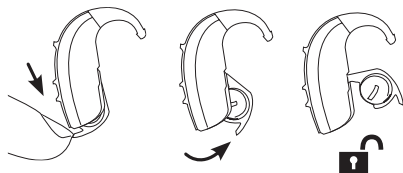
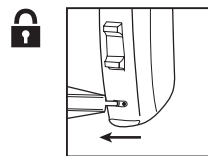
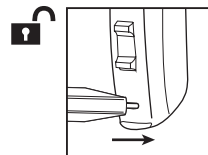
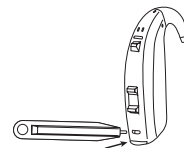
Super Power-apparater (med beteckning 90) är utrustade med en avancerat integrerat lås i batteriluckan. Manövrera låset med det medföljande verktyget.

Låsa batterilåset:

1. Sätt i verktyget rakt i batteriluckans lås.
2. Skjut låset åt vänster.
3. Ta bort verktyget. Ett indikeringsmärke anger "låst" läge - en vit punkt syns. Du kan öppna batteriluckan för att stänga av enheten men du kan inte öppna den för att komma åt batteriet.

Låsa upp batterilåset (för batteribyte)

4. Sätt i verktyget rakt i batteriluckans lås.
5. Skjut låset åt höger.
6. Ta bort verktyget. Nu är reglaget i upplåst läge. Nu kan öppna batteriluckan helt för att byta batteriet.





Skötsel och underhåll

Följ instruktionerna nedan för att öka livslängden på din hörapparat:

1. Håll hörapparaten ren och torr. Rengör skalet med en mjuk trasa eller hushållspapper när du tagit ut den ur örat för att avlägsna fett och fukt. Använd inte vatten eller lösningsmedel eftersom hörapparaten kan skadas.
2. Lägg aldrig hörapparaten i vatten eller andra vätskor eftersom detta kan orsaka permanenta skador på den.
3. Var rädd om din hörapparat, undvik att tappa den på hårda ytor och golv.
4. Utsätt aldrig din hörapparat för extrem värme eller solsken (t.ex. en bil parkerad i solen) eftersom värmen kan skada hörapparaten eller deformera skalet.
5. Använd inte hörapparaten när du duschar, simmar, i ösregn eller i miljöer med hög luftfuktighet som t.ex. ångbad eller bastu.
6. Om hörapparaten blir våt eller utsätts för fukt eller svett bör du låta den torka över natten med batteriet urtaget och batterifacket öppet. Hörapparaten och batteriet kan också förvaras i en lufttät behållare tillsammans med torkmedel, en sk. absorptionsask, över natten. Använd inte apparaten innan den är helt torr. Rådgör med din audionom om lämpliga torkmedel.
7. Ta av hörapparaten när du applicerar kosmetika, parfym, rakvatten, hårspray och solskyddscrem. Dessa produkter kan tränga in i hörapparaten och skada den.

i Dagligt underhåll

Det är viktigt att hålla din hörapparat ren och torr. Rengör den dagligen med en mjuk trasa när du tagit ut den ur örat. Om hörapparaten har varit utsatt för hög luftfuktighet eller svett, lägg den i en torkburk över natten.



i Rengöring av insats

1. Ta loss insatsen och slangen från hörapparaten innan rengöring.
2. Rengör med en mild tvål och skölj sedan med ljummet vatten.
3. Torka noggrant efter rengöring och blås ut eventuellt vatten och smuts som kan ha samlats i slangen.



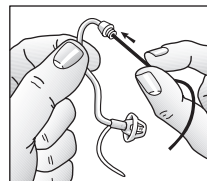
i Obs! Ljudslangen kan bli stel, bräcklig eller missfärgad med tiden. Kontakta din audionom för byte av ljudslang.



i Rengöring av ljudslang och dome

1. Ta bort ljudslangen ur hörapparaten innan rengöring genom att vrida den moturs.
2. Torka rent ljudslangen och domen med en fuktig trasa.
3. För att få bort all fukt och smuts, trycker du det svarta rengöringsverktyget genom slangen, börja i slutet på motsatt sida från domen.

Obs: Den tunna slangen och domen ska bytas var tredje månad eller tidigare, om komponenterna blir stela eller bräckliga.



Rengöring av metallslangfäste

Vissa hörapparater är utrustade med en metallkrok. Regelbunden användning krävs för att hålla krokarna i nyskick.

1. Ta bort insatsen och ljudslangen från metallkroken. Rengör dessa som ovan.
2. Rengör den dagligen med en mjuk trasa.



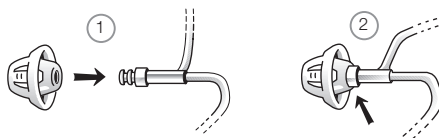
Obs! Använd inte alkohol eller lösningsmedel eftersom skyddsbeläggningen kan skadas.

Sätta i dome

Vi rekommenderar att din audionom visar hur du byter domen, eftersom en felaktig montering kan innebära att domen lossnar i örat.

ReSounds standard domer

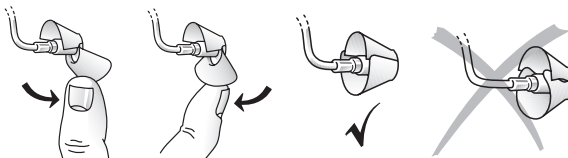
1. Pressa fast den nya domen på spåren på ljudslangen.
2. Kontrollera att den nya domen är korrekt fastsatt.



ReSounds tulip dome

Tulip dome monteras på samma sätt som standard dome, men det krävs några extra steg. Tulip dome har två "blad". Det är viktigt att det största bladet ligger över det minsta bladet. Så här gör du:

1. Vik det största bladet från ljudslangen med fingret. Då böjs det största bladet framåt.
2. När du trycker tillbaka det igen lägger sig det största bladet ovanpå det minsta bladet.



Använda ReSound hörapparater med smartphone-appar



Avsedd användning av ReSound-appar för smartphones:

ReSounds smartphone-appar är bara avsedda att användas med ReSounds hörapparater och trådlösa tillbehör. ReSounds smartphone-appar sänder och mottager signaler från ReSounds trådlösa hörapparater via smartphones, för vilka apparna är utvecklade.

Använda med smartphone-appar:

- Meddelanden om uppdateringar ska inte inaktiveras och vi rekommenderar att du installerar alla uppdateringar för att säkerställa att appen fungerar korrekt och är uppdaterad.
- Appen får bara användas med ReSounds enheter och ReSound åtar sig inte något ansvar om appen används med andra enheter.
- Om du behöver en utskrivnen version av en bruksanvisning för en smartphone-app ska du kontakta kundtjänst eller besöka vår webbplats.



Allmänna försiktighetsåtgärder

1. När den trådlösa funktionen är aktiverad använder hörapparaten digitalt kodad överföring för att kommunicera med andra trådlösa enheter. Även om det är osannolikt kan elektroniska enheter i närheten störas. Flytta dig i så fall bort från enheten som påverkas.
2. När du använder den trådlösa funktionen och enheterna som påverkas av den elektromagnetiska störningen kan du flytta dig bort från källan.
3. Använd endast originaldelar från GN ReSound t.ex. ljudslangar och domer.
4. Du får aldrig modifiera formen på hörapparaten, hörtelefonen eller ljudslangen.
5. Använd bara ReSounds hörapparater med ReSounds tillbehör avsedda och kvalificerade att användas med ReSounds hörapparater.



Allmänna varningar

1. Konsultera alltid en läkare om du finner ett främmande föremål i hörselgången, om du upplever hudirritation eller om onormalt mycket öronvax samlas i samband med att du använder hörapparaten.
2. Olika typer av strålning från t.ex. NMR-, MRI- eller CT-skanners kan skada din hörapparat. Använd därför inte hörapparaten vid dessa eller andra, liknande förfaranden. Andra typer av strålning som inbrottslarm, rumsövervakningssystem, radioutrustning och mobiltelefoner, avger mindre energi och är därför ofarliga för hörapparaten. De kan dock tillfälligt påverka ljudkvaliteten eller framkalla märkliga ljud i hörapparaten.
3. Använd aldrig hörapparaten i gruvor eller i andra explosiva områden om dessa inte är certifierade för användning av hörapparat.
4. Låt inte någon annan använda din hörapparat. Det kan orsaka permanent skada på hörseln för den som lånar hörapparaten.
5. Barn som använder hörapparater ska hållas under uppsikt. Hörapparaten innehåller små komponenter som kan orsaka kvävning om de sväljs. Tänk på att alltid hålla barn som använder hörapparater under uppsikt.
6. Hörapparaten ska endast användas så som din audionom föreskrivit annars kan hörapparaten orsaka skada på hörseln. Felaktig användning kan resultera i sämre hörsel.
7. Varning till audionomer: Extra försiktighet bör vidtas vid anpassning med hörapparat där man överskrider max output 132 dB SPL med en IEC 60711:1981 öronsimulator. Det kan finnas risk att skada hörseln.
8. Stäng av den trådlösa funktionen under flygningar genom att koppla över hörapparaten i flygplansläge. Stäng av den trådlösa funktionen genom att koppla över i flygplansläge på platser där det är förbjudet att använda radiosändare.
9. Använd inte apparaten om den är sönder.

10. Externa apparater som är anslutna till den elektriska ingången måste uppfylla säkerhetsnormerna enligt IEC 60601-1-1, IEC 60065 eller IEC 60950-1 (kabelanslutning, t.ex. HI-PRO eller SpeedLink).



Obs!

- * Trådlös utrustning från ReSound använder frekvensområdet 2,4 GHz - 2,8 GHz.
- * Trådlös utrustning från ReSound innehåller radiosändare som använder frekvensområdet 2,4 GHz - 2,8 GHz.
- * Vid användning av trådlösa enheter ska endast ReSound tillbehör användas. Mer information om t.ex. parkoppling finns i bruksanvisningen till motsvarande ReSound tillbehör.
- * Maximum RF output power transmitted is up to 0 dBm.

Tinnitus brusgenerator (TSG)

Avsedd användning av brusgeneratoren

Dina ReSound-hörapparater kan vara utrustade med en brusgeneratorfunktion (TSG) för tinnitus som används för tinnitusbehandlingsprogram för att hjälpa patienter som lider av tinnitus.

Tinnitus Brusgenerator kan generera ljud anpassade till specifika terapeutiska behov och dina egna behov som bestämts av din audionom. Beroende på valt program och miljön som du befinner dig i kommer du ibland att höra ett kontinuerligt eller ett tilltagande/avtagande brusande ljud.

Bruksanvisning för brusgeneratoren

Beskrivning av enheten


Brusgeneratoren (TSG) är en funktion i hörapparaten som genererar ljud som används för att hjälpa patienter som lider av tinnitus.

Så här fungerar enheten

Brusgeneratoren genererar brus baserat på olika ljudfrekvenser och amplituder. Brussignalens nivå och frekvensegenskaper kan justeras för att passa behandlingen som bestämts av din audionom.

Din audionom kan modulera det genererade bruset för att göra ljudet behagligare. Ljudet kan exempelvis likna bruset från havsvågor.

Moduleringsnivå och -hastighet kan också konfigureras efter dina behov. Din audionom kan aktivera en funktion som gör det möjligt att välja fördefinierade simulerade naturljud, som exempelvis vågbrus eller rinnande vatten.



Om du har två trådlösa hörapparater med stöd för synkronisering kan funktionen aktiveras av din audionom. Då kommer brusgeneratorm att synkronisera ljudet i båda hörapparaterna.


Om du bara störs av tinnitus i tysta miljöer kan din audionom ställa in brusgeneratorm (TSG) så att den endast genererar brus i sådana miljöer. Den generella ljudnivån kan justeras via en extra volymkontroll (tillbehör). Din audionom kan hjälpa dig bedöma om du behöver en volymkontroll för brusgeneratorm.

På hörapparater med aktiverad synkronisering av inställningar kan din audionom även aktivera synkronisering av ljudmiljöinställningar så att brusgeneratorms ljudnivå automatiskt justeras simultant i båda hörapparaterna beroende på omgivningens ljudnivå. Om tinnitus-hörapparaten dessutom har en volymkontroll kan omgivningens ljudnivå som övervakas av hörapparaten och volymkontrollen användas simultant för att justera brusnivån i båda hörapparaterna.



Volymkontroll för brusgeneratorm

Audionomen ställer in brusgeneratorms ljudstyrka på en lagom nivå. När brusgeneratorm slås på kommer den att använda den optimala inställningen. Därför är det kanske inte nödvändigt att kunna reglera volymen (ljudstyrkan) manuellt. En volymkontroll ger däremot användaren möjlighet att justera volymen, dvs. stimulansnivån, efter egen smak.





Använda brusgenerator med smartphone-appar

Styrningen av tinnitus brusgenerator via hörapparatens tryckknappar kan kompletteras med trådlös styrning från en TSG-kontrollapp på en smartphone eller mobilenhet. Denna funktion finns tillgänglig i hörapparater som stöds, när audionomen har aktiverat brusgeneratorfunktionen vid tillpassningen av hörapparatens.

För att kunna använda smartphone-appar måste hörapparatens vara parkopplad med en smartphone eller mobilenhet.

Vetenskapliga koncept som utgör grunden för apparaten

Brusgeneratormodulen (TSG) ger ljudstimulans med syfte att avleda uppmärksamheten från tinnitusljudet med ett neutralt ljud som är lätt att ignorera. Ljudstimulering är en vanlig form av behandling för tinnitus, t.ex. TRT-behandling (Tinnitus Retraining Therapy). För att hjälpa med tillvänjningen måste ljudet vara hörbart. Brusgeneratorns optimala ljudnivå bör därför vara inställd så att den blandas med tinnitusljudet, dvs. du bör kunna höra både tinnitusljudet såväl som det genererade bruset.

I det flesta fall kan brusgeneratorn ställas in för att helt maskera tinnitusljudet vilket ger tillfällig lindring med hjälp av en behaglig och kontrollerbar ljudkälla.



Tekniska specifikationer

Signalbehandlingsteknik

Digital

Tillgängliga ljud

Brussignal som kan formas med följande konfigurationer:

Brussignalen kan moduleras i amplitud med ett dämpningsdjup på upp till 14 dB.

Högpasfilter	Lågpasfilter
500 Hz	2000 Hz
750 Hz	3000 Hz
1000 Hz	4000 Hz
1500 Hz	5000 Hz
2000 Hz	6000 Hz



Varningar om brusgeneratorsn

- Brusgeneratorsn kan vara skadliga om de anvnds felaktigt.
- Brusgeneratorsn br endast anvndas enligt foreskrift frdn din audionsn.
- En brusgenerator r inte en leksak och ska hllas utom rckhll fr personer som kan skada sig sjlva (i synnerhet barn och djur).



Frsiktighetsrtdgdrder fr brusgeneratorsn (TSG)


- Om brukaren upplever biverkningar frdn brusgeneratorsn som t.ex. yrsel, illamnde, huvudvrk, frsmdrad hrsel eller okad grad av tinnitus ska brukaren sluta anvnda brusgeneratorsn och rdgdra med en lkare/audionsn.
- Barn och personer som r funktionshindrade ska hllas under uppsikt nr de anvnder hrapparat med brusgenerator.
- Volymkontrollen r ett tillbehör till brusgeneratorsn (TSG) som anvnds fr att reglera brusgeneratorsns utniv. Fr att frhindra oavsiktig anvndning av volymkontrollen i brusgeneratorsn som anvnds av barn konfigureras att bara kunna minska brusgeneratorsns ljudstyrka.



Varningar om brusgeneratoren för audionomer

Audionomer bör rekommendera blivande användare att kontakta legitimerad läkare (helst öronspecialist) innan brusgeneratoren skaffas, om audionomen genom att fråga, observera eller granska annan tillgänglig information om den blivande användaren fastställer att denne uppvisar något/några av följande symptom:

- (i) Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
- (ii) Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
- (iii) Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.
- (iv) Akut eller kronisk yrsel.
- (v) Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
- (vi) Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1 000 och 2 000 Hz.
- (vii) Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.
- (viii) Smärta eller obehag i örat.



Obs! Den maximala ljudvolymen från brusgeneratoren ligger i ett intervall som kan orsaka hörselnedsättning enligt OHSA-föreskrifterna. Enligt NIOSH rekommendationer bör brukaren inte använda brusgeneratoren i mer än åtta (8) timmar per dag när inställningen är satt till 85 dB SPL eller lägre. Brukaren bör inte använda brusgeneratoren i mer än två (2) timmar per dag när inställningen är satt till 90 dB SPL eller högre. Under inga omständigheter ska brusgeneratoren användas om ljudnivån upplevs som obehaglig.



Batteriinformation

Trots sin storlek innehåller batterierna farliga ämnen och bör slängas i särskilt avsedda behållare. Detta för din säkerhet och för miljön. Obs!

1. Försök inte att ladda zink-luft-batterier som inte specifikt är laddningsbara eftersom de kan börja läcka eller explodera.
2. FÖRSÖK INTE att avyttra batterier genom att elda upp dem. Förbrukade batterier är miljöfarliga. Kassera batterierna enligt gällande miljölagstiftning eller returnera dem till din audionom.
3. STOPPA INTE in batterier i munnen. Kontakta läkare omedelbart om batteri har svalts.
4. Förvara batterier utom räckhåll för barn och husdjur.
5. Ta ur batterierna för att förhindra batteriläckage när hörapparaten inte används under en längre tid.



Förväntningar på hörapparaten

En hörapparat återställer inte normal hörsel och försämrar eller förbättrar inte en hörselnedsättning som beror på biologiska omständigheter. Regelbunden användning av hörapparaten rekommenderas. Vid ore-gelbunden användning kan du inte utnyttja alla fördelar med hörapparaten.

En hörapparat är endast en del av hörselrehabilitering och kan behöva kompletteras med hörselträning och instruktioner om hur man lär sig att läsa på läpparna.



Varning angående hörapparater

Audionomer bör rekommendera blivande användare att kontakta legitimerad läkare (helst öronspecialist) innan hörapparaten ställs in, om audionomen genom att fråga, observera eller granska annan tillgänglig information om den blivande användaren fastställer att denne uppvisar något/några av följande:

- (i) Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
- (ii) Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
- (iii) Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.
- (iv) Akut eller kronisk yrsel.
- (v) Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
- (vi) Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1000 och 2000 Hz.
- (vii) Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.
- (viii) Smärta eller obehag i örat.



Viktig information till blivande användare (endast i USA)

Syftet med en medicinsk utvärdering är att säkerställa att alla medicinskt behandlingsbara förhållanden som kan påverka hörseln och/eller tinnitus identifieras och behandlas innan hörapparaten och/eller brusgeneratorn används. Licensierade läkare som är specialiserade på örats sjukdomar kallas även otorinolaryngologer eller otologer. God hälsopraxis kräver att en person med hörselnedsättning genomgår en medicinsk utvärdering hos en legitimerad läkare (företrädesvis en specialist på öronsjukdomar) före köp av en hörapparat.

Efter undersökningen får du ett skriftligt intyg från läkaren som fastslår att din hörselnedsättning har utvärderats medicinskt och att du kan vara i behov av hörselhjälpmedel. Läkaren remitterar dig till en audionom som vidare utvärderar behovet av hörapparat.

Audionomen genomför en hörselutvärdering för att utvärdera din hörsel med eller utan hörapparat. Utvärderingen gör det möjligt för audionomen att väja ut och anpassa en hörapparat som passar just dina behov. Om du är osäker på dina möjligheter att anpassa dig till hörapparaten bör du fråga din audionom om vilka alternativ som finns. Nu finns det även alternativ som innebär att du kan prova hörapparaten en viss tid mot en avgift och sedan avgöra om du vill köpa den.

Federal lagstiftning begränsar försäljningen av hörapparater till personer som erhållit en medicinsk utvärdering av en legitimerad läkare. Federal lagstiftning tillåter att en fullt informerad myndig person undertecknar en friskrivning från medicinsk utvärdering på grund av religiösa eller personliga skäl som omfattar konsultationer med läkare. En sådan friskrivning riskerar din hälsa och rekommenderas inte.





Barn med nedsatt hörsel (endast i USA)

Barn med hörselnedsättning bör få en utvärdering av både en läkare och en audionom eftersom hörselnedsättning kan innebära en rad olika svårigheter för barn, både socialt och utbildningsmässigt. Audionomen bör vara utbildad och ha erfarenhet av att behandla barn med hörselnedsättning.





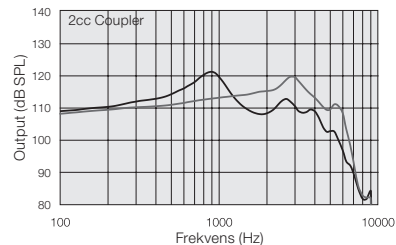
Mini BTE

Modeller: LS967-DW, LS767-DW, LS567-DW

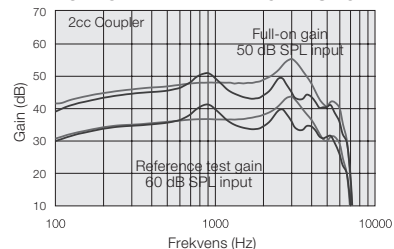
		Öppen	Stängd	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	38	38	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max. HFA	52 47	56 49	dB dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max. HFA	122 114	120 115	dB SPL dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz 800 Hz 1600 Hz	0,4 0,2 0,6	0,5 0,5 1,0	% % %
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		100	99	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		21	23	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100- 6980	100- 6800	Hz
Current drain (in test mode)		1,2	1,3	mA

(Data i enlighet med IEC60118-0 Edition 3.0 2015-06, IEC60118-7 och ANSI S3.22-2009, supply Voltage 1.3V)

MAXIMUM OUTPUT (OSPL 90)



FULL-ON AND REFERENCE TEST GAIN



— Öppen anpassning
- - - Stängd anpassning

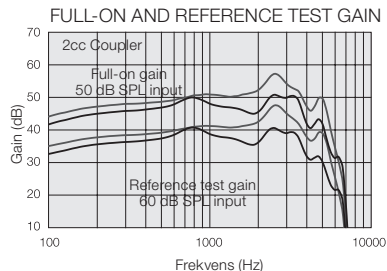
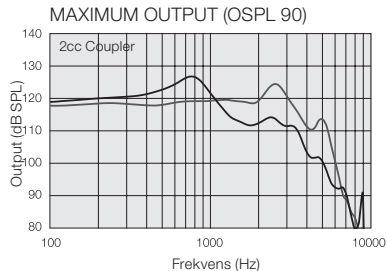
BTE

Modeller: LS977-DW, LS777-DW, LS577-DW

		Öppen	Stängd	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	38	43	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max.	51	57	dB
	HFA	48	53	dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max.	127	124	dB SPL
	HFA	116	121	dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz	0,2	0,4	%
	800 Hz	0,2	0,8	%
	1600 Hz	0,6	0,7	%
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		100	105	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		22	20	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100-6810	100-6140	Hz
Current drain (in test mode)		1,2	1,2	mA

Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler

54



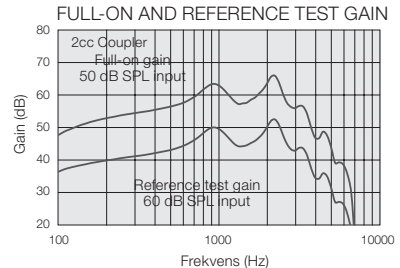
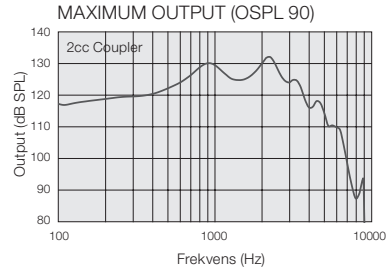
— Öppen anpassning
 - - - Stängd anpassning

POWER BTE

Modeller: LS988-DW, LS788-DW, LS588-DW, EN988-DW,
EN788-DW, EN588-DW

		Plastkrok	Metallkrok (HP)	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	51	52	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max.	67	73	dB
	HFA	63	68	dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max.	132	132	dB SPL
	HFA	128	129	dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz	0,5	0,8	%
	800 Hz	0,5	0,6	%
	1600 Hz	0,3	0,4	%
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		111	112	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		22	23	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100-6020	100-4740	Hz
Current drain (in test mode)		1,4	1,2	mA

Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler



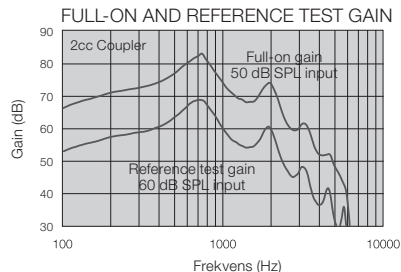
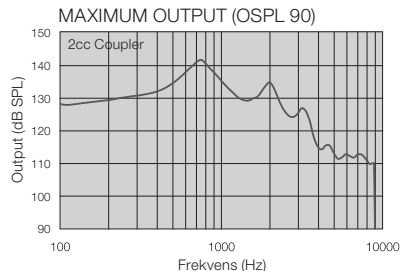
— Plastkrok
— Metallkrok

SUPER POWER BTE

Modeller: EN998-DW, EN798-DW, EN598-DW

Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	54	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max.	83	dB
	HFA	69	dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max.	141	dB SPL
	HFA	131	dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz	4,0	%
	800 Hz	0,7	%
	1600 Hz	0,9	%
Telecoil sensitivity (1 mA/m input) HFA – SPLIV @ 31.6 mA/m (ANSI) Full känslighet hos telespole vid 1mA/m	Max.	-	dB
	HFA	116	SPL
	HFA	101	
Equivalent input noise w/o Noise reduction		26	dB SPL
1/3 Octave Equivalent input noise, w/o Noise reduction		-	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100- 5860	Hz
Current drain (in test mode)		1,3/3,3	mA

Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler

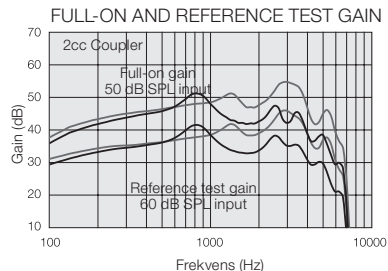
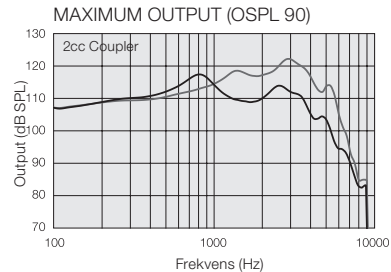


Mini BTE

Modeller: EY467-DW, EY367-DW

		Öppen	Stängd	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	36	40	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max. HFA	51 46	55 49	dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max. HFA	117 112	122 117	dB SPL dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz 800 Hz 1600 Hz	0,8 0,2 0,5	1,8 1,5 0,5	% % %
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		95	98	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		22	22	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100 - 7040	100 - 7110	Hz
Current drain (in test mode)		1,2	1,2	mA

Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler



— Öppen anpassning
 - - - Stängd anpassning

BTE

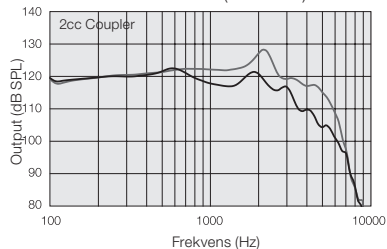
Modeller: EY477-DW, EY377-DW, EY277-DW

		Öppen	Stängd	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	41	47	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max. HFA	51 46	59 52	dB
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max. HFA	122 118	128 123	dB SPL
Total Harmonic Distortion	500 Hz	0,1	0,4	%
	800 Hz	0,2	0,4	%
	1600 Hz	0,5	0,5	%
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		100	107	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		23	22	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100 - 6770	100 - 6850	Hz
Current drain (in test mode)		1,1	1,1	mA

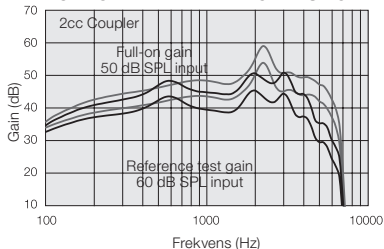
Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler

58

MAXIMUM OUTPUT (OSPL 90)



FULL-ON AND REFERENCE TEST GAIN



— Öppen anpassning
 - - - Stängd anpassning

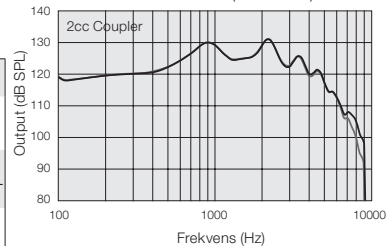
POWER BTE

Modeller: EY488-DW, EY388-DW, EY288-DW

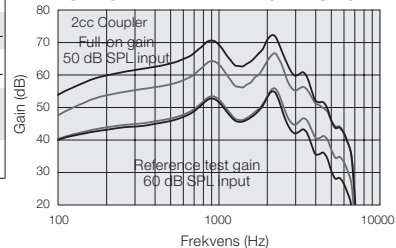
		Plastkrok	Metallkrok (HP)	
Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	51	50	dB
Full-On Gain (50 dB SPL Input)	Max.	67	72	dB
	HFA	62	68	
Maximum Output (90 dB SPL Input)	Max.	131	131	dB SPL
	HFA	128	128	
Total Harmonic Distortion	500 Hz	1,0	0,7	%
	800 Hz	0,4	0,4	%
	1600 Hz	0,5	0,3	%
	Hz			
Telecoil sensitivity (SPLIV @ 31,6 mA/m)		111	110	dB SPL
Equivalent input noise w/o noise reduction		20	21	dB SPL
Frequency Range (DIN 45605)		100 - 6170	100 - 4960	Hz
Current drain (in test mode)		1,1	1,1	mA

Data i enlighet med ANSI S3.22-2009; och IEC 60118-7 ed.2.0 Supply Voltage 1.3 V, 2cc coupler

MAXIMUM OUTPUT (OSPL 90)



FULL-ON AND REFERENCE TEST GAIN



— Plastkrok
 — Metallkrok

Felsökningsguide

SYMPTOM	ORSAK
Inget ljud	Inte påslagen
	Dåligt batteri
	Batteriluckan stängs inte
	Blockerad insats eller slang
	Blockerat vaxfilter
Svagt ljud	Felaktigt isatt
	Blockerad insats eller dome
	Blockerad ljudöppning
	Förändrad hörselkänslighet
	Vax i hörselgången
	För låg volym

MÖJLIG LÖSNING

Slå på genom att stänga batteriluckan

Byt batteri

Sätt i batteriet på rätt sätt

Rengör insats eller slang

Byt ut vaxfiltret eller kontakta din audionom

Sätt i insatsen igen

Rengör insats, byt ut dome, byt ut filtret

Byt ut vaxfiltret eller kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Kontakta din läkare

Öka volymen eller kontakta din audionom

Om det uppstår andra problem som vi inte tagit upp här, kontakta din audionom.

Felsökningsguide

SYMPTOM	ORSAK
Tjutande/ återkoppling	Felaktigt isatt
	Felaktigt isatt dome
	Vax i hörselgången
	Justera återkopplingskontrollen
	Ljudslangen sliten eller skadad
	Anslutning till ljudslang lös
	Hörapparatens inställningar inte korrekta
Ljudet förvanskad/ inte klart	Dåligt batteri
	Felaktig insats eller dome
	Hörapparaten skadad
	Hörapparatens inställningar inte korrekta
Den trådlösa funktionen fungerar inte	Möjlig orsak – apparaten är i flygplansläge

MÖJLIG LÖSNING

Sätt i insatsen igen försiktigt

Sätt i dome igen

Kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Byt ut ljudslangen eller kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Byt batteri

Kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Kontakta din audionom

Öppna och stäng batteriluckan en gång. Trådlöst läge aktiveras 10 sekunder senare (om orsaken är att enheten är i flygplansläge).



Reparationer och garanti

ReSound erbjuder garanti på alla sina hörapparater i händelse av defekter i tillverkning eller material, som beskrivet i garantidokumentationen. I sin servicepolicy åtar ReSound sig att försäkra funktionaliteten som är åtminstone likvärdig med den ursprungliga hörapparaten. ReSound har anslutit sig till FN:s initiativ Global Compact, och är engagerade i att verka enligt detta med miljövänliga rutiner. Hörapparater kan enligt ReSounds bedömning bytas ut mot nya produkter eller produkter tillverkade från nya eller använda delar, eller repareras genom att använda nya eller renoverade reservdelar. Garantiperioden för hörapparaten är angiven på din garanti som du får av din audionom.

Om din hörapparat går sönder kan du vända dig till din audionom för mer information. Om din hörapparat går sönder måste du lämna den till en kvalificerad tekniker. Du får aldrig själv öppna skalet på hörapparaten, då upphör garantin att gälla.

Temperaturtest, transport och förvaringsinformation

GN ReSound hörapparater har genomgått olika temperaturtester samt fukttester mellan -25 °C och +70 °C enligt intern och industriell standard.

Under transport eller förvaring för temperaturen inte överskrida gränsvärdena -20 °C till +60 °C och en relativ luftfuktighet på 90 % RH, icke-kondenserande (under en begränsad tid). Lämpligt lufttryck ligger mellan 500 och 1100 hPa.



Var uppmärksam på information märkt enligt nedan



WARNING indikerar situationer som kan leda till allvarliga skador,
Obs! visar information om situationer som kan leda till mindre eller måttliga skador.



Råd och tips om hur du hanterar din hörapparat bättre.



Utrustningen innehåller radiosändare

ReSound LINX² och ReSound ENZO² är kompatibla med iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone SE, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPad Pro (12.9 tum), iPad Pro (9.7 tum), iPad Air 2, iPad Air, iPad mini 4, iPad mini 3, iPad mini 2, iPad mini, iPad (generation 5), iPad (generation 4), iPod touch (generation 6) and iPod touch (generation 5) som använder iOS 8.X eller senare. Apple, Apple-logotypen, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc. registrerade i USA och andra länder.



"Made for iPhone" innebär att ett elektroniskt tillbehör har utvecklats för att ansluta specifikt till iPhone och har certifierats av utvecklaren för att möta Apples prestandastandarder. Apple ansvarar inte för drift av denna enhet eller dess efterlevnad av säkerhetsstandarder och bestämmelser. Observera att användning av detta tillbehör med iPhone kan påverka den trådlösa prestandan.



Fråga din audionom om var du ska lämna in en hörapparat som inte längre används.





Huvudkontor

ReSound A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup, Denmark
Tel.: +45 45 75 11 11
resound.com
CVR no. 55082715

Sverige

GN Hearing Sverige AB
Box 11034
SE-404 21 GÖTEBORG, Sverige
Tel: +46 31 800 150
info-se@gnhearing.com
gnhearing.se

Finland

GN ReSound Oy / Ab
PL7 (Koronakatu 1B)
FIN-02211 Espoo, Finland
Puh.: +358 9 4777 9700
kuulo@gnresound.com
resound.com



Eventuella frågor som rör EU: s medicintekniska direktiv 93/42 / EEG eller
Europarådparlamentets direktiv 2014/53 / EU (RED) bör riktas till ReSound A/S

ReSound GN
.....