



Made for
iPhone | iPad | iPod

Works with
android



ReSound ONE

Bruksanvisning

ReSound Bakom-örat Power hörapparater, laddningsbara

GN Making Life Sound Better

resound.com

Information om hörapparaterna

Vänster hörapparat		Höger hörapparat	
Serienummer		Serienummer	
Modellnummer		Modellnummer	
Batterityp	<input type="checkbox"/> Laddningsbara		

Program	Ljudindikation	Beskrivning
1	En kort ljudsignal	
2	Två korta ljudsignaler	
3	Tre korta ljudsignaler	
4	Fyra korta ljudsignaler	

Innehåll

Introduktion	5
Lära känna hörapparaten	8
Ladda hörapparaterna	9
För in hörapparaterna i öronen	11
Ta ut hörapparaterna ur öronen	13
Använda hörapparater	14
Avancerade funktioner	25
Trådlösa tillbehör	28
Rengöra och ta hand om hörapparaterna	32
Tinnitusbehandling	39
Allmänna varningar och försiktighetsåtgärder	47
Cybersäkerhetsvarningar	52
Felsökning	53
Varning till audionomer (Endast USA)	55
Gällande föreskrifter	58
Tekniska specifikationer	63
Ytterligare information	65

Introduktion

Tack för att du har valt ReSound hörapparater. Vi rekommenderar att du använder hörapparaterna varje dag.



OBS: Läs denna broschyr noggrant innan du börjar använda hörapparaten.

Avsedda ändamål

- Hörapparaten är avsedd att kompensera för hörselnedsättning genom att förstärka och överföra ljud till örat.

Målgrupp /Användarprofil

- Hörapparaten är avsedd att användas av vuxna och barn över 12 år.
- Hörapparaten är avsedd att användas av lekmän.
- Hörapparaterna är avsedda att utprovras av kvalificerade audionomer.

Terapeutiska indikationer

- Sensorineural, konduktiv eller blandad hörselnedsättning.

Kontraindikationer

Audionomer bör rekommendera blivande brukare av hörapparater att kontakta legitimerad läkare (helst öronspecialist) innan hörapparaten lämnas ut, om audionomen genom att fråga, observera eller granska annan tillgänglig information om den blivande brukaren fastställer att denne uppvisar något/några av följande symptom:

- Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
- Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
- Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.

- Akut eller kronisk yrsel.
- Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
- Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1 000 och 2 000 Hz.
- Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.
- Smärta eller obehag i örat.

Biverkningar

Om du upplever biverkningar ska du kontakta din audionom. Eventuella biverkningar från användning av en hörapparat kan vara:

- Yrsel
- Tinnitus
- Försämrad hörselnedsättning
- Illamående
- Hudreaktion
- Ansamling av öronvax

Symboler



WARNING! Visar på en situation som kan leda till allvarliga skador.



Juridiskt ansvarig tillverkare.



VAR FÖRSIKTIG: Visar på situationer som kan leda till mindre eller måttliga skador.



Medicinteknisk utrustning.



OBS: Råd och tips om hur du hanterar din hörapparat bättre.



Endast föreskriven användning (USA).



Följ bruksanvisningen.



Följer ACMA-krav.



Utrustningen innehåller en RF-sändare.



Uppfyller IMDA-kraven.



Produkten är Typ B-del.



Unik enhetsidentifiering.



Tillverkningsdatum.

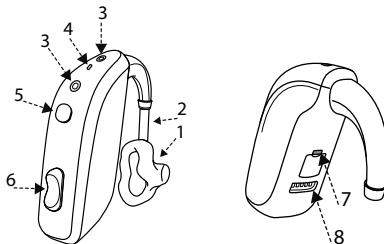


Släng inte dina hörapparater och batterier i hushållssoporna. Hörapparater och batterier ska slängas på anläggningar avsedda för elektroniskt avfall eller återlämnas till din audionom för säker bortskaffning. Fråga din audionom om var du ska lämna in en hörapparat som inte längre används. OBS! Särskilda nationella föreskrifter kan vara gällande.

Lära känna hörapparaten

Modell 88

1. Insats
2. Ljudslang
3. Mikrofoningångar
4. Grön lysdiod
(Se sidan 14)
5. Programknapp
6. Volymkontroll
7. Vänster/höger indikator
Vänster = blå. Höger = röd.
8. DAI-ingång (Direkt audioingång)



OBS: Använd endast originaldelar från ReSound, t.ex. ljudslangar.

Ladda hörapparaterna

Vi rekommenderar att du laddar hörapparaterna fullt innan du använder dem. Detta är bara en försiktighetsåtgärd för att se till att du inte får slut på ström oväntat. För att lära dig hur du laddar hörapparaterna, se bruksanvisningen för hörapparatladdaren.

Batterivarningar



VARNING!

- Laddningsbara hörapparater innehåller litiumjonbatterier. Exponering eller intagande kan orsaka allvarlig skada.
- Stoppa aldrig in din laddningsbara hörapparat i munnen. Förvara din laddningsbara hörapparat utom räckhåll för sällskapsdjur, barn och personer med försämrad kognitiv, intellektuell eller mental förmåga.
- Om du sväljer ett litiumjonbatteri eller en laddningsbar hörapparat ska du omedelbart uppsöka läkare.
- Om höljet på din laddningsbara hörapparat är trasigt kan de laddningsbara batterierna inuti läcka. I sådana fall ska du inte försöka använda hörapparaten – kontakta din audionom.
- Läckande batterier kan orsaka kemiska frätskador. Om du utsätts för ett läckande batteri ska du omedelbart skölja det drabbade området med varmt vatten. Om det uppstår kemiska frätskador, rodnad eller hudirritation från ett läckande batteri ska du uppsöka läkare.
- Batterier är miljöfarliga. Elda därför inte upp dem – kassera laddningsbara hörapparater enligt gällande miljölagstiftning eller returnera dem till din audionom.

- Av säkerhetsskäl ska endast laddaren som medföljer hörapparaterna användas.
- När du reser bör du kontakta flygbolaget för information om regler gällande transporten av hörapparater och laddare.

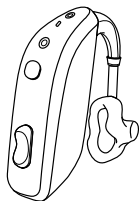
Varning vid låg batterinivå

När batterinivån i hörapparaterna är låg minskas volymen och en melodi spelas var femtonde minut till dess att batterierna är urladdade – sedan stängs hörapparaterna av.

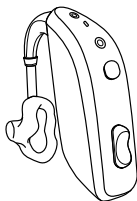
För in hörapparaterna i öronen

Så skiljer du på höger och vänster

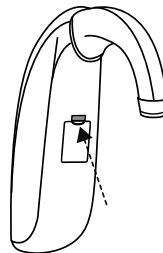
Vänster hörapparat (blå
markering)



Höger hörapparat (röd
markering)



Färgmarkeringar visas här



VAR FÖRSIKTIG: Om du har två hörapparater kan de ha olika inställningar. Byt inte plats på dem – detta kan skada din hörsel.

Hörapparaterna är färgkodade. Vänster = blå. Höger = röd.

Om dina hörapparater inte är färgkodade kan du be din audionom att lägga till färgkodning.

För in insatserna i öronen

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. Rör den upp och ned och tryck försiktigt för att placera den rätt i hörselgången.
4. Placera hörapparaten bakom örat och se till att den sitter ordentligt. Hörapparaterna ska sitta tätt och bekvämt när de är korrekt placerade.

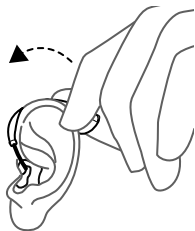


OBS: Det kan vara enklare att sätta i hörapparaten om du försiktigt drar örat bakåt med den andra handen. Prova olika metoder och se vilken som passar dig bäst.



VAR FÖRSIKTIG: Du får aldrig modifiera formen på hörapparaten, insatsen eller hörtelefonsslagen.

Ta ut hörapparaterna ur öronen



1. Lyft av hörapparaten som sitter bakom örat. Låt den hänga ett ögonblick bredvid örat.
2. Ta tag i insatsen (inte i hörapparaten eller ljudslangen) med tummen och pekfingret och lossa den försiktigt från örat. Ta ut öroninsatsen helt genom att försiktigt vrida den.

Använda hörapparater

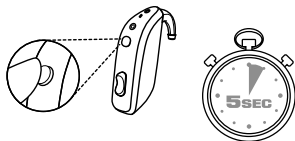
Slå på och av hörapparaterna

För att slå på eller stänga av hörapparaterna, tryck på programknappen i **5 sekunder**.

Om du håller in knappen kortare eller längre tid möjliggörs andra funktioner, som flygplansläge och streaming. Dessa beskrivs på annan plats i denna handbok.

Hörapparaterna försätts automatiskt i viloläge när du placerar dem i den påslagna laddaren och aktiveras automatiskt när du tar ut dem ur laddaren.

Hörapparaterna startar alltid i program 1 med förinställd volym.



OBS: Om laddaren kopplas från under användning stängs hörapparaterna i laddaren av.

Förklaring av indikatorlampor på hörapparaterna:

- Lyser grönt i 2 sekunder: Hörapparaterna slås på och är i driftläge.
- Blinkar grönt i tre 1-sekundersintervall: Hörapparaten stängs av.
- När hörapparaten sitter i laddaren blinkar den gröna indikatorlampan: Hörapparaten laddas.
- När hörapparaten sitter i laddaren lyser den gröna indikatorlampan: Hörapparaten är fulladdad.

Smart Start

Smart Start skjuter upp tiden som dina hörapparater slås på efter att du har tagit ut hörapparaterna ur laddaren. Om aktiverad ger denna funktion ifrån sig en ljudsignal för varje sekund av fördröjningstiden (antingen 5 eller 10 sekunder).

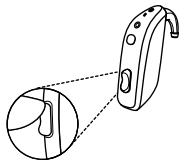


OBS: Om du inte vill använda denna funktion kan din audionom inaktivera den.

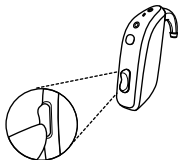
Justera volymen

Hörapparaterna justerar automatiskt volymen beroende på ljudmiljön.

Om dina hörapparater är utrustade med volymkontroll kan du även justera volymen efter egen smak.



Tryck kort på den **övre** delen av volymkontrollknappen.



Tryck kort på den **nedre** delen av knappen för att sänka volymen.

Du kan även justera volymen via ReSound eller appen ReSound Smart 3D™.

När du ändrar volymen hörs en ljudsignal. När du når den övre eller nedre volymgränsen hörs en låg ljudsignal.

Hörapparaterna kan programmeras med en extrafunktionen volymkontrollen: "Lång tryckning på den **nedre** delen av knappen." Tillgängliga funktioner är:

- Minimal Volym: volymen minskas direkt till lägsta nivån, eller
- HA Mik av: hörapparatsens mikrofoner stängs av (ljud av).

Med en lång tryckning på den nedre delen av knappen återgår du till normal volym.



OBS!

- Om du har två hörapparater med synkroniserad volymkontroll aktiverad, kommer volymändringar som görs på en hörapparat automatiskt att repeteras på den andra apparaten. När du ändrar volymen på en av hörapparaterna hörs en eller flera ljudsignaler. En ljudsignal hörs kort därefter i den andra hörapparaten.
- Din audionom kan inaktivera volymkontrollen.

Lyssningsprogram

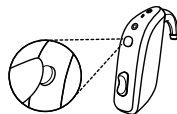
Din audionom kan aktivera ett eller flera lyssningsprogram i dina hörapparater. Dessa program kan hjälpa dig i specifika situationer. Fråga din audionom om vilka program som kan vara till nytta för dig.

Program	Använd
Allround	Det bästa alternativet om du bara vill ha ett program.
Restaurang	Används i stimmiga miljöer såsom restauranger och sociala tillställningar.
Musik	För att lyssna på musik.
Akustisk telefon	Ett specialprogram för telefonsamtal.
Utomhus	För utomhusbruk.
Telespole Telefon + Mik	Används om du har en telefon med en telespole.
Telespole + Mik	Används på ställen som har ett teleslingesystem, t.ex. teatrar och gudstjänstlokaler.
Ultrafokus	Används på mycket bullriga platser (mer fokuserat än restaurangprogrammet).

Ändra program

Din hörapparat är försedd med en programknapp som du använder för att välja mellan flera olika program.

Tryck på programknappen för att byta program. Du kommer då att höra ett eller flera pip. Antalet pip indikerar vilket program du har valt (ett pip = program 1, två pip = program 2 osv.).



Du kan även byta program via fjärrkontrollen ReSound eller appen ReSound Smart 3D™.



OBS:

- Om du har två hörapparater med synkronisering aktiverad och byter program så ändras även programmet på den andra. Samma antal ljudsignaler hörs kort därefter i den andra hörapparaten.
- När du stänger av hörapparaterna och sedan slår på dem återgår de alltid till program 1 och förinställd volym.

Använda teleslinga med hörapparaten

Telespole (tillval)

Telespolefunktionen kan hjälpa till att förbättra taluppfattningen med HAC (Hearing Aid Compatible)¹ telefoner och lokaler som använder teleslinga.

När du väljer telespolefunktionen tar hörapparaterna emot signaler från teleslingan eller HAC-telefonen. Din audionom kan aktivera telespoleprogrammet.

¹Vissa mobiltelefoner är kompatibla med hörapparater (HAC - Hearing Aid Compatible). HAC-telefoner upprättar en lokal teleslinga som dina hörapparater kan ansluta till. Telespolen tar upp HAC-telefonens signal och omvandlar den till ljud.



OBS:

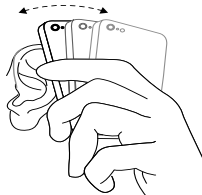
- Telespolen fungerar inte utan en teleslinga (även kallad induktionsslinga/hörslinga) eller en HAC-telefon.
- Om du har svårt att höra med teleslinga kan du be din audionom att ändra programmet.
- Om hörapparaten blir tyst i en teleslinga med aktiv telespolefunktion kan det bero på att teleslingan inte är påslagen eller fungerar korrekt.
- Ljudet från teleslingan och hörapparaternas mikrofoner kan blandas som du vill. Fråga din audionom för mer detaljer om denna funktion.
- När du vill stänga av telespolefunktionen byter du till ett annat lyssningsprogram.

Använda telefon

Du kan använda telefonen som vanligt med din hörapparat. Att hitta den optimala positionen för att hålla i telefonen kan kräva lite övning.

Följande tips kan vara till nytta:

1. Håll telefonluren mot hörselgången eller nära hörapparatens mikrofon enligt bilden.
2. Vid återkoppling kan det hjälpa att hålla telefonen i samma position några sekunder. Hörapparaten kan lyckas upphäva återkopplingen.
3. Du kan även försöka hålla telefonen en bit bort från örat.



**OBS:**

- Om det är svårt att kommunicera via din mobiltelefon kan din audionom ge dig råd om ytterligare trådlösa tillbehör för dessa situationer.
- Din audionom kan aktivera en funktion som är anpassad specifikt för telefonanvändning, beroende på just dina behov.
- Om du har en smarttelefon kan du parkoppla den direkt till dina hörapparater. Se "Avancerade funktioner", sidan 25.

Mobiltelefoner

Din hörapparat uppfyller de stränga IEC-kraven. Eventuella störningar kan bero på din mobiltelefons egenskaper eller din mobiloperatör.

Phone Now (valfritt)

Genom att montera en magnet på telefonluren växlar dina hörapparater automatiskt till telefonprogrammet när luren hålls nära örat.

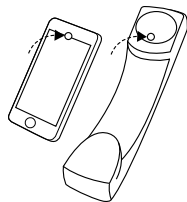
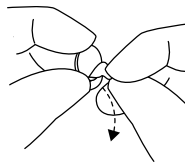
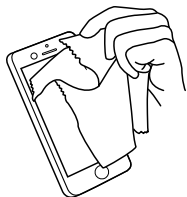
När telefonluren flyttas bort från örat återgår hörapparaten automatiskt till det föregående lyssningsprogrammet.



OBS: Be din audionom aktivera Phone Now i dina hörapparater.

Placera Phone Now magneten

Placera magneten på din telefonlur enligt följande:



1. Rengör ytan noggrant. Använd endast rekommenderade rengöringsmedel.
2. Ta bort folien från magneten.
3. Placera magneten på telefonen.



VAR FÖRSIKTIG:

- Om hörapparaternas anslutning till telefonen ofta bryts eller om brus uppstår ska du flytta Phone Now magneten till en annan plats på telefonen.
- Använd endast originalmagneter från ReSound.

Så använder du Phone Now

1. Håll telefonen mot örat som vanligt.
2. När du hör en kort signal/melodi är telefonprogrammet aktivt.



OBS:

- Du kan behöva flytta telefonluren en aning för att hitta bästa läge för pålitlig aktivering av Phone Now och goda lyssningsförhållanden i telefonen.
- Om dina hörapparater använder funktionen Comfort Phone, minskas automatiskt volymen i den andra hörapparaten.
- Täck inte för telefonens högtalaröppning med magneten.
- Om funktionen inte fungerar tillfredsställande kan det hjälpa att flytta magneten till en annan position.
- Om hörapparaterna inte växlar till telefonprogrammet, kan du flytta magneten eller lägga till ytterligare magneter.

Phone Now varningar



VARNING!

- Att svälja en magnet kan vara skadligt för din hälsa. Om du sväljer en magnet ska du omedelbart uppsöka läkare.
- Förvara magneter utom räckhåll för sällskapsdjur, barn och personer med försämrad kognitiv, intellektuell eller mental förmåga.
- Phone Now-magneterna kan påverka känslig medicinsk utrustning och elektroniska system. Vänd dig till tillverkaren avseende lämpliga försiktighetsåtgärder vid användning av lösningen Phone Now i närheten av känsliga enheter/känslig utrustning (pacemakers och hjärtstartare). Om tillverkaren inte har några säkerhetsanvisningar rekommenderar vi att magneterna eller den magnetutrustade telefonen hålls minst 30 cm (12") från magnetiskt känsliga enheter (t.ex. pacemakers).

Direkt audioingång

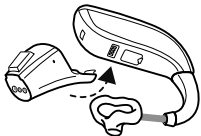
Du kan ansluta en adapter för DAI (Direkt audioingång) på undersidan av din hörapparat. När adaptern är ansluten växlar hörapparaten automatiskt till DAI. Ljudet sänds sedan direkt till hörapparaten via en kabel eller ett trådlöst FM-system.

Om du vill kunna höra vad som händer runt omkring dig, kan du kombinera den direkta audioingången med ljudet som tas upp av hörapparatens mikrofoner.

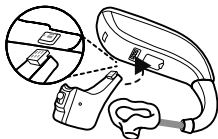


OBS: Hörapparatens batteri laddar ur snabbare när du använder direkt audioingång.

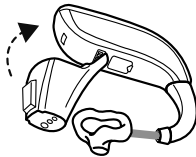
Ansluta en adapter för direkt audioingång (DAI)



1. För in spetsen på DAI-adaptern i spåret ovanför batteriluckan.



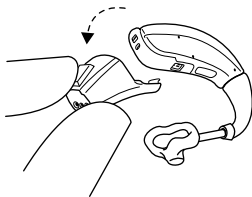
2. Flytta adaptern mot undersidan av hörapparaten.



3. Tryck fast adaptern på hörapparaten

Koppla från en adapter för direkt audioingång (DAI)

- Ta bort adaptern från hörapparaten genom att trycka på frigöringsknappen.



Viktiga anmärkningar om FM

- Använd inte två sändare på samma FM-kanal.
- Använd inte vatten eller lösningsmedel för rengöring av FM-mottagaren (DAI).
- Använd inte FM-sändare på platser där det är förbjudet att använda elektronisk utrustning, exempelvis ombord på flygplan/oljeriggar.
- Tänk på att FM-signaler kan tas emot och höras av andra mottagare.
- Kontakta din audionom innan du använder systemet i ett annat land för att försäkra dig om att radiokanalen är tillåten i det landet.
- FM-skön och sändaren får endast repareras av ett auktoriserat servicecenter.

Avancerade funktioner

Använda hörapparater med iPhone, iPad och iPod touch (valfritt)

Hörapparaterna är certifierade för användning med iPhone, iPad och iPod touch för direkt ljudstreaming, inklusive handsfree-samtal*, och kontroll från dessa mobila enheter.

*) Se resound.com/compatibility.

Streama ljud från en Android™-mobil

Vissa Android-mobiler kan streama ljud, inklusive telefonsamtal, direkt till dina hörapparater. Din apparat måste använda Android 10 eller senare och dessutom måste den ha funktionen Android Streaming for Hearing Aids.



OBS: För hjälp med parkoppling och användning av dessa produkter med dina hörapparater, kontakta din audionom eller besök supportsidan. Se baksidan av denna bruksanvisning.

Kontrollera hörapparaterna med mobilappen (tillval)

Appen ReSound Smart 3D™ använder ovannämnda avancerade teknik för att skicka och ta emot signaler mellan hörapparater och mobila enheter. Du kan använda ReSound Smart 3D™ appen, som är utformad för dina hörapparater, för att få uppdateringar av dina hörapparater, hitta hörapparaterna och kontrollera batteristatus, eller som fjärrkontroll för att byta program eller justera volymen.



VAR FÖRSIKTIG:

- Hörapparaterna ska bara anslutas till den officiella ReSound mobilappen.

- Appen är bara avsedd att användas med ReSound hörapparater och ReSound åtar sig inte något ansvar om appen används med andra enheter.
- Stäng inte av aviseringar från appen.
- Se till att hålla appen uppdaterad för att säkerställa god funktionalitet.



OBS:

- Om du behöver en utskriven version av bruksanvisningen för ska du gå till vår webbplats (se baksidan av denna bruksanvisning) eller kontakta vår kundtjänst.
- För hjälp med parkoppling och användning av dessa produkter med dina hörapparater, kontakta din audionom eller besök supportsidan.
- Om din Bluetooth®-aktiverade Android-mobil inte streamar direkt till dina hörapparater kan du använda vår ReSound Phone Clip+ för streaming och handsfreesamtal.



ReSound Assist och ReSound Assist Live (valfritt)

ReSound Assist

Om du skaffar tilläggstjänsten ReSound Assist för dina hörapparater, kan du låta din audionom justera hörapparaternas inställningar på distans.

Det enda du behöver är en kompatibel enhet med internetanslutning. Detta ger dig möjlighet att:

- Begära fjärrassistans för justering av hörapparaterna.
- Hålla hörapparaterna aktuella med den senaste programvaran för att garantera optimal funktionalitet.

Denna tjänst fungerar endast om din mobila enhet har internetanslutning. Din audionom kan ge dig information om denna funktion och hur den fungerar med appen ReSound Smart 3D™.

För optimal funktionalitet ska hörapparaterna vara anslutna till appen ReSound Smart 3D™ och vara placerade intill din iPhone, iPad, iPod touch eller Android-mobil innan ändringarna tillämpas.



OBS: Dina hörapparater stängs av under installation och uppdatering.

ReSound Assist Live

Denna tjänst inkluderar även ReSound Assist Live. Med den här tjänsten kan du få personlig assistans från din audionom hemifrån.

Trådlösa tillbehör

Vårt trådlösa ekosystem erbjuder ett komplett utbud av trådlösa tillbehör för sömlös integrering. De låter dig streama högklassigt stereoljud och tal direkt till hörapparaterna.

Tillgängliga trådlösa tillbehör och deras funktioner

- **En TV/Audio Streamer** streamar ljud från en TV och de flesta andra ljudkällor direkt till hörapparaterna med en volym som passar dig.
- **En vanlig fjärrkontroll** justerar volymen, stänger av ljudet i hörapparaterna och byter program.
- **En avancerad fjärrkontroll** justerar volymen, stänger av ljudet i hörapparaterna, byter program och visar dina inställningar.
- **En TelefonClip** streamar telefonsamtal och stereoljud direkt till hörapparaterna och fungerar samtidigt som en fjärrkontroll.
- **En Micro Mic** är en mikrofon som kan bäras av andra. Den förbättrar taluppfattningen i bullriga miljöer.
- **En trådlös mikrofon** fungerar på samma sätt som **Micro Mic** plus att den kan användas som bordsmikrofon. Dessutom har den en inbyggd telespole som gör att den kan anslutas till teleslinga, en kontakt för FM-mottagare och en ljudingång för trådbunden streaming av ljud från en dator eller musikspelare.
- **En app** som du kan installera på din mobila enhet för att möjliggöra streaming och kontroll direkt från din mobila enhet. Se "Avancerade funktioner", sidan 25.

Använda trådlösa tillbehör

För att använda en trådlös enhet som redan är parkopplad med hörapparaterna trycker du på tryckknappen i högst två sekunder. Hörapparaten avger ett ljud för att bekräfta anslutningen.

Information om hur du parkopplar hörapparaterna med ett trådlöst tillbehör finns i bruksanvisningen för motsvarande trådlöst tillbehör.



OBS:


- Kontakta din audionom för en översikt över kompatibla trådlösa tillbehör som är godkända av GN ReSound A/S.
- Du bör endast använda ReSound trådlösa tillbehör med dina trådlösa hörapparater.

Varning om låg batterinivå vid anslutning till trådlösa tillbehör



OBS:

Batterierna belastas mer när du använder trådlös funktionalitet som streaming från din TV med vår TV-/Audio Streamer. I takt med att batteriet laddar ur slutar vissa trådlösa funktioner fungera. När batteriet är svagt hörs en varningssignal var 5:e minut. Tabellen nedan visar i vilken ordning funktionerna stängs av när batterinivån minskar.

Batterinivå	Signal	Hörapparat	Fjärrkontroll	Streaming
Fulladdat		✓	✓	✓
Låg	 Fyra jämnlånga toner	✓	✓	x
Urladdat	 Tre jämnlånga toner och en längre ton	✓	x	x

Du kan också se hörapparaternas batterinivå i appen ReSound Smart 3D™.

Flygplansläge / Läge för trådlös kommunikation av

Hörapparaterna kan ta emot trådlösa signaler. De kan till exempel styras från din mobilenhet eller fjärrkontroll. Informationsöverföring kan även ske mellan hörapparaterna. På vissa platser måste du stänga av all trådlös kommunikation.



VAR FÖRSIKTIG:

- Denna hörapparat innehåller en radiosändare. När du går ombord på ett flygplan ska du följa flygbolagets anvisningar och inaktivera den trådlösa funktionen när du instrueras att göra detta.
- Stäng av hörapparaternas trådlösa funktion vid behov.



OBS: Du måste följa processerna nedan för båda hörapparaterna, även om synkronisering är aktiv.

Inaktivera trådlös kommunikation (aktivera flygplansläge)

1. Stäng av hörapparaten.
2. Håll knappen intryckt i 9 sekunder.
3. Hörapparaten blinkar dubbelt fyra gånger. Om du använder hörapparaterna hörs dubbla ljudsignaler (♪♪) i cirka 10 sekunder, vilket innebär att hörapparaten nu är i flygplansläge.

Aktivera trådlös kommunikation (inaktivera flygplansläge)

1. Stäng av och slå på hörapparaten.
2. Trådlös kommunikation aktiveras efter 10 sekunder.

Rengöra och ta hand om hörapparaterna

Rengöringsverktyg

Följande rengöringsverktyg medföljer hörapparaterna:



1. Mjuk trasa.
2. En borste med batterimagnet.

Allmänna instruktioner för skötsel och underhåll



OBS: För att säkerställa en hörupplevelse av högsta kvalitet och maximal drifttid är det viktigt att du rengör och tar hand om hörapparaterna.

Det är enkelt att ta hand om hörapparaterna – följ bara dessa steg:

1. Stäng av hörapparaterna när du tar ut dem.
2. När du har tagit ut hörapparaterna torkar du dem med en mjuk trasa för att hålla dem rena och torra.
3. Om du använder ett torkmedel ska det vara en rekommenderad produkt.
4. Applicera kosmetika, parfym, aftershave, hårspray, ansiktskräm osv. **INNAN** du sätter in hörapparaterna. Dessa produkter kan skada eller missfärga hörapparaterna.
5. Sänk inte ner hörapparaterna i vätska av något slag.
6. Utsätt inte hörapparaterna för höga temperaturer och direkt solljus.
7. Enheten är IP68-certifierad för vatten- och dammbeständighet:
 - Enheten har **IP6X**-skydd mot inträngande damm. Undvik att utsätta enheten för mycket damm.
 - Enheten har **IPX8**-skydd mot inträngande vatten. Undvik att utsätta enheten för vatten och simma, duscha eller bastubada inte när du bär den.





VAR FÖRSIKTIG:

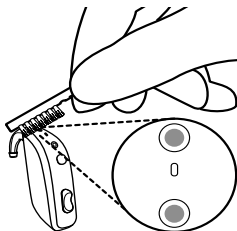
- Använd inte alkohol eller andra rengöringsmedel för att rengöra hörapparaterna. Detta kan skada hörapparaterna och orsaka en hudreaktion.
- Öronvax eller andra rester på hörapparaterna kan orsaka en infektion. För att undvika detta ska du rengöra hörapparaterna enligt instruktionerna.

Daglig skötsel och underhåll

Det är viktigt att du håller hörapparaterna rena och torra varje dag. Använd de medföljande rengöringsverktygen.



1. Torka av hörapparaterna med trasan.



2. Dra den lilla borsten över mikrofonerna.

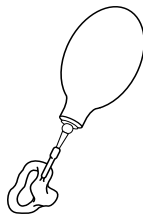
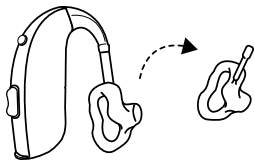


OBS:

- För aldrig in borsthåren eller rengöringsslangen i mikrofoningångarna. Detta kan skada hörselapparaterna.
- Torka av insatser med en mjuk och torr trasa.

Insats

1. Ta loss insatsen och slangen från hörselapparatens 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.





OBS: Insatsens ljudslang kan bli stel, bräcklig eller missfärgad med tiden. Kontakta din audionom för byte av ljudslang.

Byta mikrofonfilter

De två mikrofonerna på baksidan av hörapparaten skyddas av ett mikrofonfilter. Om du upplever att ljudet försämras eller att det blir svårare att identifiera varifrån ljudet kommer kan det hjälpa att byta filter.

Du behöver en ask med mikrofonfilter. Kontakta din audionom.

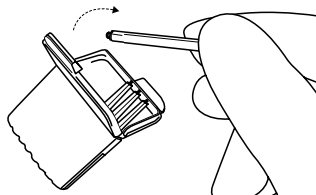
Mikrofonfilterverktyget har två funktioner: en utdragsspets för borttagning av det gamla filtret, och en isättningspets med ett nytt filter.



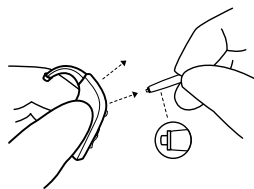
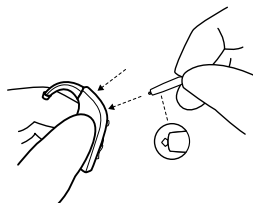
Ask med åtta mikrofonfilterverktyg.

Ta bort det gamla mikrofonfiltret

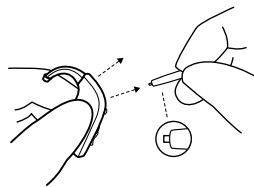
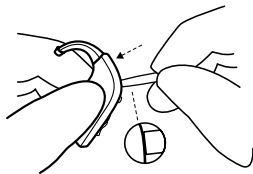
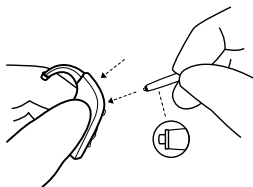
1. Öppna mikrofonfilterasken och ta ut ett av verktygen. Varje verktyg har en liten krok (utdragsspets) i ena änden och ett nytt mikrofonfilter i den andra.



2. För in utdragsspetsen i det använda mikrofonfiltret och dra sedan verktyget rakt ut. Det är viktigt att du drar rakt ut och inte i en vinkel.



Sätt in det nya mikrofonfiltret



1. För in den andra änden av verktyget i mikrofoningången (änden med ersättningsfiltret).
2. Pressa försiktigt in verktygets mikrofonfiltret rakt in i mikrofoningången så att ytterkanten ligger tätt mot baksidan på hörapparaten.
3. Dra verktyget rakt ut. Det nya mikrofonfiltret ska nu sitta på plats.



VAR FÖRSIKTIG: Använd bara tillbehör avsedda för användning med dina hörapparater. Kontakta din audionom för mer information.

Förvaring av laddningsbara hörapparater

När hörapparaterna inte används placerar du dem i den inkopplade laddaren och laddar dem så att de är redo att användas när du behöver dem.

Om hörapparaterna inte ska användas under en längre tid kan de placeras i laddaren, när den är ansluten till ett eluttag. Ta sedan bort laddaren från eluttaget. Både laddaren och hörapparaterna stängs av.

Om du inte vill förvara hörapparaterna i laddaren kan du stänga av dem manuellt.

Tinnitusbehandling

R ONLY (US)

Tinnitus Sound Generator modul

Dina ReSound hörapparater kan vara utrustade med Tinnitus Sound Generator (TSG) som används för tinnitusbehandlingsprogram för att hjälpa patienter som lider av tinnitus. TSG 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.

Indikation för användning av TSG

Tinnitus Sound Generator är en funktion i hörapparaten som genererar ljud som används för att hjälpa patienter som lider av tinnitus. Målgruppen är primärt vuxna över 18 år. Barn över 12 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.

För audionomer

Tinnitus Sound Generator är en funktion avsedd för audionomer som behandlar patienter som lider av tinnitus såväl som vanligt förekommande hörselrubbingar. Anpassningen av Tinnitus Sound Generator måste utföras av en audionom som deltar i ett tinnitusbehandlingsprogram. Om det anses vara praktiskt genomförbart, kan efterföljande justeringar av Tinnitus Sound Generator göras på distans i realtid via videosamtal med hjälp av en app i användarens mobilenhet.

Bruksanvisning för TSG

Beskrivning av enheten

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

Så här fungerar enheten

TSG genererar brus baserat på olika frekvenser och amplituder. Brussignalens nivå och frekvenssegenskaper 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 Tinnitus Sound Generator att synkronisera ljudet i båda hörapparaterna.

Om du bara störs av tinnitus i tysta miljöer kan din audionom ställa in 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 brusgeneratoren.

På hörapparater med aktiverad synkronisering av inställningar kan din audionom även aktivera synkronisering av ljudmiljöinställningar så att ljudnivån i TSG 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.

Vetenskapliga koncept som utgör grunden för apparaten

Modulen 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. Den optimala ljudnivån i TSG 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 TSG ställas in för att helt maskera tinnitusljudet vilket ger tillfällig lindring med hjälp av en behaglig och kontrollerbar ljudkälla.

TSG volymkontroll

Audionomen ställer in brusgenerators ljudstyrka på en lagom nivå. När brusgenerators 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. Volymen på Tinnitus Brusgenerator kan endast justeras inom det intervall som har angetts av audionomen.

Volymkontrollen är ett tillbehör till TSG som används för att reglera brusgenerators ljudstyrka.

Användning av TSG med smartphone-appar

Styrningen av Tinnitus Brusgenerator via hörapparaten tryckknappar kan kompletteras med trådlös styrning från en TSG-app på en smartphone eller mobilenhet. Denna funktion finns tillgänglig i hörapparater som stöds, när audionomen har aktiverat funktionen TSG vid anpassningen av hörapparaten.



OBS: För att kunna använda smartphone-appar måste hörapparaten vara parkopplad med en smartphone eller mobilenhet.

TSG – Tekniska specifikationer

Signalbehandlingsteknik: Digital.

Tillgängliga ljud

Vitt brus som kan formas med följande konfigurationer:

Högpasfilter	Lågpasfilter
500 Hz	2000 Hz
750 Hz	3000 Hz
1000 Hz	4000 Hz
1500 Hz	5000 Hz
2000 Hz	6000 Hz
-	8000 Hz

Det vita bruset kan moduleras i amplitud med ett dämpningsdjup på upp till 14 dB.



Föreskriven användning av denna apparat

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

Om TSGbehöver justeras ska du kontakta din audionom.

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.

Målgrupp

Målgruppen är primärt vuxna över 18 år. Barn över 12 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.

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. Licensierade läkare som är specialiserade på örats sjukdomar kallas även audiologer.

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

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

Varningsinformation



VARNING!

- Brusgeneratorer kan vara skadliga om de används felaktigt.
- Brusgeneratorer bör endast användas enligt föreskrift från din audionom.
- En brusgenerator är inte en leksak och ska hållas utom räckhåll för personer som kan skada sig själva (i synnerhet barn och djur).



VAR FÖRSIKTIG:

- Om brukaren upplever biverkningar från brusgeneratorn som t.ex. yrsel, illamående, huvudvärk, försämrad hörsel eller ökad grad av tinnitus ska brukaren sluta använda brusgeneratorn och rådgöra med en läkare/audionom.
- Avbryt användningen av brusgeneratorn och rådgör omedelbart med en legitimerad läkare om du upplever något av följande symptom:
 1. Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
 2. Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
 3. Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.
 4. Akut eller kronisk yrsel.

5. Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
 6. Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1 000 och 2 000 Hz.
 7. Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.
 8. Smärta eller obehag i örat.
- Avbryt användningen av brusgeneratoren och rådgör med en legitimerad läkare om du upplever förändrad uppfattning av tinnitus, obehag eller störningar av taluppfattningen medan du använder tinnitus brusgenerator.
 - Volymkontrollen till TSG används för att reglera brusgeneratorns ljudstyrka. För att förhindra att barn och funktionshindrade personer oavsiktligt ändrar volyminställningarna ska volymkontrollen konfigureras på så sätt att volymen bara kan minskas.
 - Barn och personer med psykiska funktionshinder ska hållas under uppsikt när de använder hörapparat med TSG.
 - Justering av inställningarna för Tinnitus Brusgenerator via en smartphone-app bör endast utföras av förälder eller vårdnadshavare om brukaren är minderårig.
 - Användning av ReSound Assist för fjärrjustering av tinnitus brusgenerator bör endast utföras av förälder eller vårdnadshavare om brukaren är minderårig.



Tinnitus Sound Generator varning till audionomer

Audionomer bör rekommendera blivande användare att kontakta legitimerad läkare (helst öronspecialist) innan brusgenerators 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:

1. Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
2. Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
3. Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.
4. Akut eller kronisk yrsel.
5. Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
6. Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1 000 och 2 000 Hz.
7. Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.
8. Smärta eller obehag i örat.



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

Allmänna varningar och försiktighetsåtgärder



VARNING!

- Förvara hörapparater utom räckhåll för sällskapsdjur, barn och personer med försämrad kognitiv, intellektuell eller mental förmåga.
- Lämna aldrig barn eller personer med försämrad kognitiv, intellektuell eller mental förmåga oövervakade när de använder hörapparater. Hörapparater kan innehålla små delar som kan vara skadliga att svälja.
- Att svälja en hörapparat kan orsaka kvävning och vara skadligt för din hälsa.
- Om du sväljer en del av en hörapparat ska du omedelbart uppsöka läkare.
- Kontakta en audionom:
 - Om du misstänker att det finns ett främmande föremål i hörselgången
 - Du drabbas av hudirritation
 - Om onormalt mycket öronvax bildas i samband med användning av hörapparat
- Se även "Kontraindikationer" på sidan 5
- Av säkerhetsskäl ska endast medföljande laddare från ReSound.
- Använd inte dina hörapparater medan du utsätts för strålning. Viss strålning, t.ex. från magnetröntgen eller datortomografi, kan påverka inställningarna i hörapparaterna, orsaka tekniska fel och potentiellt skada din hörsel.

- Andra typer av strålning, som inbrottslarm, rumsövervakningssystem, mobiltelefoner, metalldetektorer och radioutrustning skadar inte hörapparaterna. De kan dock påverka ljudkvaliteten i dina hörapparater en kort stund och skapa oönskade ljud.
- Använd aldrig din hörapparatladdare på platser med explosiva gaser, såsom minor, oljefält och liknande, såvida inte dessa områden är certifierat säkra för användning av hörapparat. Det kan vara farligt att använda hörapparatladdaren på platser som inte är certifierat säkra för användning av hörapparat.
- Försök inte torka hörapparaterna i en ugn, mikrovågsugn eller annan värmeutrustning. Detta gör att de smälter och kan orsaka brännskador på din hud.
- Externa apparater som är anslutna till den elektriska ingången måste uppfylla säkerhetsnormerna enligt IEC 60601-1, IEC 60065, EN/IEC 62368-1 eller IEC 60950-1.
- Modifiering av denna enhet är inte tillåten.

Varningar avseende Power-hörapparater

- En hörapparat kan producera riktigt höga ljud för att kompensera för svår eller grav hörselnedsättning. Det finns därför risk för att kvarvarande hörsel försämras.
- Dina hörapparater har anpassats efter just dina särskilda behov för att stärka dämpade och höga ljud. Om ljudet verkar för högt eller om du misstänker att hörapparaten är trasig (t.ex. du hör förvrängda eller ovanliga ljud) ska du kontakta din audionom. En trasig hörapparat kan skada din hörsel.
- Om man utsätts för höga ljud kan hörseln skadas. Detta kan vara hög musik eller bullriga miljöer. Du skyddar din hörsel på bästa sätt genom att minska exponeringen för höga ljud och miljöer eller genom att använda hörselskydd.

- Varning till audionomer: Extra försiktighet bör iakttas vid anpassning av hörapparat med en maximal uteffekt på 132 dB SPL, mätt i ett 2 cc-couplersystem i enlighet med IEC 60318-5:2006. Det finns en risk för att kvarvarande hörsel försämras ytterligare.
- Varning till audionomer i de nordiska länderna: Extra försiktighet bör iakttas vid anpassning av hörapparat där man överskrider max output 132 dB SPL med en IEC 60318-4:2010 öronsimulator. Det finns en risk för att kvarvarande hörsel försämras ytterligare.



VAR FÖRSIKTIG:

- Använd hörapparaterna i enlighet med din audionoms rekommendationer. Felaktig användning kan skada din hörsel.
- Använd inte en trasig hörapparat. Den kanske inte fungerar korrekt och kan vara skadlig för din hörsel. Den kan också orsaka skrubbsår eller sår på grund av vassa kanter.
- Använd endast originalslangar från tillverkaren med dina hörapparater.
- Använd bara tillbehör avsedda för användning med dina hörapparater. Kontakta din audionom för mer information.
- Försök inte att modifiera formen på dina hörapparater eller tillbehör. Detta kan orsaka hudreaktioner eller vassa kanter, som kan leda till skrubbsår eller sår.
- Om du har två hörapparater kan de ha olika inställningar. Byt inte plats på dem – detta kan skada din hörsel. Hörapparaterna är färgkodade. Vänster = blå. Höger = röd.
Om dina hörapparater inte är färgkodade kan du be din audionom att lägga till färgkodning.
- Om du upplever biverkningar ska du kontakta din audionom. Eventuella biverkningar från användning av en hörapparat kan vara:
 - Yrsel

- Tinnitus
 - Försämrad hörselnedsättning
 - Illamående
 - Huvudvärk
 - Hudreaktion
 - Ansamling av öronvax
- Om du misstänker att en dom har fastnat i örat ska du kontakta din audionom. Dessa föremål kan vara skadliga och orsaka en infektion i örat.
 - Sår eller skada där hörapparaten nuddar vid örat eller huvudet; fortsatt användning av hörapparaten kan göra det värre eller förhindra läkning. Prata med din audionom för att få hjälp med detta.
 - Hörapparaterna är inställda efter din hörsel. Låt inte någon annan använda din hörapparat eftersom detta kan skada vederbörandes hörsel.
 - Vid användning av trådlösa funktioner använder hörapparaten digitalt kodad överföring för att kommunicera med andra trådlösa enheter. Det är möjligt, men inte troligt, att detta påverkar andra elektroniska apparater. Om detta inträffar ska du flytta dig bort från enheten som påverkas.
 - Stäng av hörapparaternas trådlösa funktion vid behov.

För audionomer



WARNING! Den utvecklade ljudtrycksnivån i öronen på barn kan vara betydligt högre än hos vuxna i genomsnitt. Vi rekommenderar att en RECD-mätning utförs för att säkerställa korrekt mål för OSPL90.



VAR FÖRSIKTIG: Byt inte ut det yttre höljet eller några andra delar på hörapparaten om du inte är skyddad mot elektrostatisk urladdning (ESD).

Cybersäkerhetsvarningar

Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan äventyra hörapparatsens informationssäkerhet och potentiellt orsaka hörselnedsättning eller tinnitus.



VAR FÖRSIKTIG:

- Anslut endast hörapparaterna till en betrodd dator eller mobilenhet, eller en som används av din audionom.
- Under 3 minuter efter start är hörapparaten öppen för anslutningar. Starta inte om hörapparaten om någon som du har förtroende för ber dig göra det eftersom detta kan äventyra enhetens säkerhet.
- Om din enhet oväntat spelar upp parkopplingsljudet kan det tyda på att någon har fått åtkomst till din enhet.
- Hörapparaterna ska bara anslutas till den officiella ReSound mobilappen.
- Tillämpa endast uppdaterade finjusteringar som du väntar på.
- Använd alltid den senaste programuppdateringen för din hörapparat.
- Ta endast emot Live Assistance-samtal från audionomen som du väntar på.

Felsökning

Problem	Möjlig orsak	Möjlig lösning
Återkoppling, tjutande ljud	Är insatsen korrekt isatt i örat?	Sätt in den på nytt.
	Är volymen för hög?	Om du har höjt volymen kan du försöka sänka den.
	Finns det något föremål (t.ex. en hatt eller telefon) nära hörapparaten?	Flytta handen eller öka avståndet mellan hörapparaten och föremålet.
	Är örat vaxfyllt?	Besök din audionom eller läkare för att kontrollera om det finns vax i öronen. En del personer upplever mer vax efter att ha fått hörapparaterna utprovade.
Inget ljud	Är hörapparaten avstängd?	Slå på den.
	Är hörapparaten i telespoleläge?	Växla till mikrofonprogrammet.
	Är hörapparaten laddad?	Placera hörapparaten i laddningsfacket.
	Är plastslangen eller öroninsatsen igensatt eller trasig?	Kontakta din audionom.
	Är örat vaxfyllt?	Kontakta din läkare/audionom.

Problem	Möjlig orsak	Möjlig lösning
Ljudet är förvrängt eller svagt	Är plastslangen eller öroninsatsen igensatt eller trasig?	Kontakta din audionom.
	Har hörapparaten blivit fuktig?	Använd en torkburk (ett absorptionskit).
Batteriet laddar ur mycket snabbt	Har hörapparaten varit påslagen under långa perioder?	Placera alltid hörapparaterna i laddaren för laddning när du inte använder dem, t.ex. på natten, eller stäng av dem.
	Är hörapparaten gammal?	Besök din audionom.
Hörapparaten laddar inte	Är hörapparaten korrekt placerad i laddningsfacket?	Sätt i hörapparaten i laddaren igen.
	Är hörapparatladdaren laddad eller ansluten till en strömkälla?	Anslut laddaren till en strömkälla. (Se bruksanvisningen för din laddare.)
Har du fortfarande ett olöst problem?		Kontakta din audionom.

Varning till audionomer (Endast USA)

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 oregelbunden 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 till audionomer

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:

1. Synlig medfödd eller traumatisk deformitet av örat.
2. Det har runnit från örat under de senaste 90 dagarna.
3. Plötslig eller snabbt tilltagande hörselnedsättning under de senaste 90 dagarna.
4. Akut eller kronisk yrsel.
5. Ensidig hörselnedsättning som plötsligt eller nyligen debuterat under de senaste 90 dagarna.
6. Audiometrisk luft-ben-differens som motsvarar eller är högre än 15 dB vid 500, 1 000 och 2 000 Hz.
7. Synliga bevis på mycket vax eller främmande föremål i hörselgången.

8. Smärta eller obehag i örat.



Viktig information till blivande användare

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. Licensierade läkare som är specialiserade på örats sjukdomar kallas även audiologer. God hälsopraxis är att en person med hörselnedsättning genomgår en medicinsk utvärdering hos en legitimerad läkare (helst en specialist på öronsjukdomar) före köp av en hörapparat.

Efter undersökningen får du ibland 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.

I vissa länder finns federal lagstiftning som begränsar försäljningen av hörapparater till personer som erhållit en medicinsk utvärdering av en legitimerad läkare. I vissa länder finns federal lagstiftning som 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 hörselnedsättning

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.

Gällande föreskrifter

Reparationer och garanti

Tillverkaren erbjuder garanti på alla sina hörapparater i händelse av defekter i tillverkning eller material, som beskrivet i garantidokumentationen. I sin servicepolicy åtar sig tillverkaren att försäkra en funktionalitet som är åtminstone likvärdig med den ursprungliga hörapparaten. Tillverkaren har anslutit sig till FN:s initiativ Global Compact och är engagerad i att verka enligt detta med miljövänliga rutiner. Hörapparater kan enligt tillverkarens bedömning bytas ut mot nya produkter eller produkter tillverkade från nya eller använda delar, eller repareras genom att använda nya eller reoverade reservdelar.

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

Våra hörapparater har genomgått olika temperaturtester samt fukttester mellan -25 °C (-13°F) och +70 °C (158°F) enligt intern och industriell standard.

Under normal drift ska temperaturen inte överskrida gränsvärdena för +5 °C (41°F) till +40 °C (104°F) vid en relativ luftfuktighet på 15–90 %, icke-kondenserande, men som inte kräver ett partialtryck för vattenånga större än 50 hPa. Lufttryck på mellan 700 hPa och 1060 hPa är lämpligt.

Under transport eller lagring ska temperaturen inte överskrida gränsvärdena:

- -25 °C (-13°F) till +5 °C (41°F)

- +5 °C (41°F) till +35 °C (95°F) vid en relativ luftfuktighet upp till 90 %, icke-kondenserande
- >+35 °C (95°F) till +70 °C (158°F) vid ett vattenångtryck på upp till 50 hPa.

Uppvärmningstid: 5 minuter.

Nedkylningstid: 5 minuter.

Förväntad hållbarhet

Produktens förväntade livslängd vid avsedd användning är:

Produkt	Livstid
Hörapparat	5 år
Inbyggt uppladdningsbart batteri	5 år
Ljudslang	2 år
Slangfäste	2 år
Insats, mjuk (silikon)	2 år
Insats, hård (akryl)	5 år
Elektroniska tillbehör, t.ex. trådlösa tillbehör	5 år

Information

Utrustningen överensstämmer med avsnitt 15 i FCC-reglerna och ISED-reglerna. Följande villkor gäller för användning av apparaten:

1. Denna utrustning får inte orsaka skadliga störningar.
2. Denna utrustning måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar 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 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 hörtelefonen
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som hörtelefonen är ansluten till
- Kontakta återförsäljaren eller en kvalificerad radio-/TV-tekniker för hjälp.

Ändringar eller modifieringar kan upphäva användarens rätt att handha utrustningen.

Produkterna överensstämmer med följande krav:

- I EU: Produkten överensstämmer med de allmänna säkerhets- och prestandakraven i bilaga I till EU:s förordning 2017/745 om medicintekniska produkter (MDR).
- Härmed förklarar GN ReSound A/S att radioutrustningen av typen CABR80 är i överensstämmelse radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED).
- Den fullständiga EU-deklarationen om överensstämmelse finns att läsa på följande webbsida: www.declarations.resound.com.
- Inom USA: FCC CFR 47 avsnitt 15, kapitel C.
- För andra internationella lagstadgade krav hänvisas till de lagstadgade kraven i det specifika landet.
- I Kanada: Dessa hörapparater är 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).

Typbeteckningar

Hörapparatstyper avsedda för modeller i denna bruksanvisning är:

CABR80, FCC ID: X26CABR80, IC6941C-CABR80.

Varianter av hörapparater

Power Bakom-örat (PBTE) hörapparater av typen **CABR80** med FCC ID X26CABR80, IC-nummer 6941C-CABR80 och laddningsbart litiumjonbatteri finns i följande varianter:

RT988-DWC, RT788-DWC, RT588-DWC, RT988-DWHC, RT788-DWHC, RT588-DWHC

Denna apparat sänder och mottar RF-signaler i frekvensområdet 2,4 GHz–2,48 GHz. Nominell RF-ut effekt vid sändning 2,4 GHz är: ≤ 4 dBm.

Enheten innehåller en magnetisk induktionsradio med en frekvens på 10,66 MHz. Radions magnetfältstyrka är: max. -24 dB μ A/m på 10 m avstånd.

Laddningsut effekten vid 333 kHz är: 300 mW.

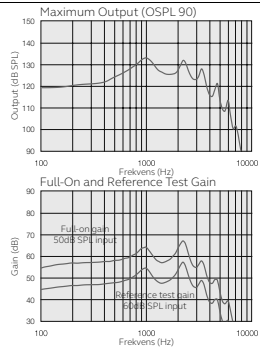
Tekniska specifikationer

Power BTE

Modeller: RT988-DWC, RT788-DWC, RT588-DWC

Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	52	dB
Full-on gain (50 dB SPL input)	Max. HFA	67 61	dB
Maximal uteffekt (90 dB SPL input)	Max. HFA	133 129	dB SPL
Total harmonisk distortion	500 Hz 800 Hz 1600 Hz 3200 Hz	0,7 0,6 0,3 0,1	%
Telecoil sensitivity (1 mA/m input)	Max. HFA	97 112	dB SPL
HFA - SPLIV @ 31,6 mA/m (ANSI)	HFA	92	dB SPL
Full-on telecoil sensitivity @ 1 mA/m	HFA		
Equivalent input noise, w/o noise reduction		20	dB SPL
1/3 oktav motsvarande brusinput, utan brusreducering		10	dB SPL
Frekvensomfång IEC 60118-0: 2015		100–5170	Hz
Batteritid		23	Timmar

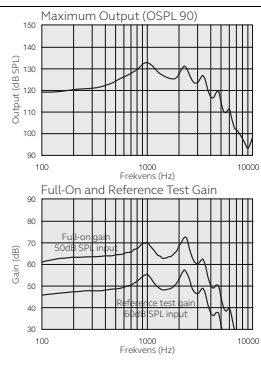
Data i enlighet med ANSI S3.22-2014 och IEC 60118-0:2015 . Mått med 2cc Coupler.



High Power BTE

Modeller: RT988-DWHC, RT788-DWHC, RT588-DWHC

Reference test gain (60 dB SPL input)	HFA	52	dB
Full-on gain (50 dB SPL input)	Max.	73	dB
	HFA	67	
Maximal uteffekt (90 dB SPL input)	Max.	133	dB SPL
	HFA	129	
Total harmonisk distortion	500 Hz	0,7	%
	800 Hz	1,0	
	1600 Hz	0,4	
	3200 Hz	0,1	
Telecoil sensitivity (1 mA/m input)	Max.	102	dB SPL
HFA - SPLIV @ 31,6 mA/m (ANSI)	HFA	112	
Full-on telecoil sensitivity @ 1 mA/m	HFA	97	
Equivalent input noise, w/o noise reduction 1/3 oktav motsvarande brusinput, utan brusreducering		20	dB SPL
		11	
Frekvensomfång IEC 60118-0: 2015		100–4970	Hz
Batteritid		23	Timmar



Data i enlighet med ANSI S3.22-2014 och IEC 60118-0:2015. Mätt med 2cc Coupler.

Ytterligare information

Erkännanden

Delar av denna programvara har utvecklats av Kenneth MacKay (micro-ecc) och används under licens enligt följande villkor:

Copyright © 2014, Kenneth MacKay. Med ensamrätt.

Vidaredistribution och användning i källformat och binärformat, med eller utan ändring, tillåts under förutsättning att följande villkor uppfylls:

- Vidaredistribution av källkod måste innehålla ovanstående copyrightinformation och följande friskrivningsklausul.
- Vidaredistribution i binärformat måste reproducera ovanstående copyrightinformation, denna förteckning med villkor och följande friskrivningsklausul i dokumentationen och/eller andra material som tillhandahålls i distributionen.

DENNA PROGRAMVARA TILLHANDAHÅLLS AV UPPHOVSRÄTTSSINNEHAVARNA OCH BIDRAGANDE UTVECKLARE I "BEFINTLIGT SKICK" OCH UTGÖR INGEN GARANTI, VARE SIG UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA UPPHOVSRÄTTSSINNEHAVARE ELLER BIDRAGANDE PARTER HÅLLAS SKADESTÅNDSSKYLDIGA FÖR DIREKTA, INDIREKTA ELLER SÄRSKILDA SKADOR, EXEMPLARISKA SKADOR ELLER FÖLJD SKADOR (INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, ANSKAFFNING AV ERSÄTTNINGSVAROR ELLER TJÄNSTER, FÖRLORAD ANVÄNDNING, DATAFÖRLUSTER, INTÄKTER ELLER VERKSAMHETSAVBROTT) OAVSETT

ORSAK ELLER TEORETISK ANSVARSSKYLDIGHET, VARE SIG ENLIGT AVTAL, STRIKT ANSVAR ELLER I AVTALSBROTT (INKLUSIVE FÖRSUMLIGHET ELLER PÅ ANNAT SÄTT) I SAMBAND MED ANVÄNDNING AV DENNA PROGRAMVARA, ÄVEN OM RISKEN FÖR SÅDANA SKADOR PÅTALATS.



OBS: Märkningen "Made for Apple" innebär att tillbehöret har utvecklats specifikt för anslutning till modeller av iPhone, iPad och iPod touch, och har certifierats av utvecklaren för att uppfylla Apples prestandastandarder. Apple ansvarar inte för drift av denna enhet eller dess efterlevnad av säkerhetsstandarder och bestämmelser.

© 2022 GN Hearing A/S. Med ensamrätt. ReSound är ett varumärke som tillhör GN Hearing A/S. Apple, Apple-logotypen, iPhone, iPad och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc. registrerade i USA och andra länder. App Store är ett varumärke som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och andra länder. Android, Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC. Bluetooth-ordmärket och logotypen är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc.

Anteckningar

Tillverkare enligt
EU:s förordning om medicintekniska produkter
2017/745:



GN ReSound A/S
Lautrupbjerg 7
DK-2750 Ballerup
Danmark
resound.com

Sverige
GN Hearing Sverige AB
Box 21075
SE-200 21 Malmö
T: +46 31 800 150
info-se@gnhearing.com
gnhearing.se

Finland
GN Hearing Finland Oy/Ab
Pihatörmä 1 A 21
FI-02211 Espoo
Puh.: +358 9 4777 9700
kuulo@gnresound.com
resound.com



Allvarliga tillbud i samband med enheten bör rapporteras till den juridiskt ansvariga tillverkaren GN ReSound A/S och den behöriga myndigheten i den EU-medlemsstat där användaren och/eller patienten är bosatt.

0297