



Upptäck fördelarna med bimodal hörsel



”Tack vare den bimodala lösningen har min livskvalitet förbättrats avsevärt.”^

Dietmar, användare av en bimodal hörsellösning



Bättre hörsel på båda öronen

Öronen arbetar i par och för att hjärnan ska kunna bearbeta ljud på ett effektivt sätt är det viktigt att båda fungerar.¹ Det finns stora fördelar med god hörsel på båda öronen, allt från att känna sig säker när man går över gatan till att kunna samtala i bullriga miljöer.¹

Om du har svårt att delta i samtal med vänner och familj eller upplever att musik inte ger samma glädje som förut, även när du använder hörapparat, kan det finnas en bättre hörselösning för dig.

Många människor upplever att deras hörsel är som allra bäst när de använder en kombination av ett cochleaimplantat på ena örat och en hörapparat på det andra.²⁻⁸ Detta kallas **bimodal hörsel**.

Ett samarbete mellan två olika slags hörsel

Bimodal hörsel kombinerar två typer av hörselteknik - akustisk förstärkning och elektrisk stimulering.

Hörapparater ger dig akustisk hörsel och fungerar genom att förstärka ljud, vilket innebär att det du hör låter högre. En hörapparat är utformad för att förbättra det som återstår av din naturliga hörsel.

Ett cochleaimplantat kringgår örats skadade delar och ger dig hörsel genom elektrisk stimulering av hörselnerven. Ett cochleaimplantat är utformat för att ge ett klarare ljud, som din naturliga hörsel kanske inte längre kan ge dig.⁹

Genom att optimera hörseln på båda öronen är bimodala hörsellösningar utformade för att förbättra den övergripande ljudkvaliteten.

Upplevd hörselnöjdhet



Två hörapparater

Bimodal hörsellösning

% nöjda med sin hörselupplevelse i en studie²



”Den bimodala lösningen
innebär i mitt fall att jag kan
höra ljud i stereo igen.”^

Andreas, användare av en bimodal hörsellösning



”Jag tycker verkligen om att umgås med mina vänner igen och att kunna delta i sociala aktiviteter.”^

Stefanie, användare av en bimodal hörsellösning

Fördelar med bimodal hörsel

Bimodal hörsel kan ge vissa människor bästa möjliga hörselupplevelse. Jämfört med att enbart använda hörapparat eller cochleaimplantat var för sig rapporterar användare av bimodal hörsel:

- en mer naturlig hörselupplevelse⁴
- förbättrad taluppfattning i både tysta och bullriga miljöer⁴⁻⁷
- förhöjd musikupplevelse⁸
- bättre prestationsförmåga överlag i vardagsmiljöer.⁴

I en studie rapporterade användare av bimodal hörsel också mycket större tillfredsställelse avseende hörselupplevelsen i olika lyssningssituationer jämfört med när de använde två hörapparater.²

Självskattad hörselupplevelse ² % nöjda eller mycket nöjda	Två hörapparater	Bimodal hörsellösning
Hörselupplevelse med bakgrundsljud	2 % →	58 %
Förmåga att förstå samtal i en mindre grupp	8 % →	79 %
Förmåga att förstå människor på telefon	6 % →	71 %
Förmåga att lyssna på och uppskatta musik	13 % →	68 %
Förmåga att förstå vad som sägs på tv	13 % →	76 %

Bimodala hörsellösningar

Människor går ofta över till en bimodal lösning från att ha använt två hörapparater. De rådgör med sin öronläkare eller audionom för att få hjälp att välja rätt implantat.

Att välja implantat är ett stort beslut och det är viktigt att du känner dig säker och väljer en kvalitetsprodukt från ett företag som kommer att stödja din hörselupplevelse på lång sikt.

När du väljer ett Cochlear™-implantat kan du dra nytta av fördelarna med bimodal hörsel, oavsett vilken hörapparat du använder. Du kommer också att ha tillgång till bimodala lösningar från Smart Hearing Alliance, vårt samarbete med ReSound (en global ledare inom hörapparatindustrin). Dessa smarta bimodala lösningar ger flera ljudströmnings- och anslutningsfördelar.

Kan bimodal hörsel vara något för dig?

Det bästa sättet att avgöra om bimodal hörsel kan vara något för dig är att tala med din öronläkare eller audionom. Du kan även hitta mer information på [cochlear.com](https://www.cochlear.com).



”Det är fantastiskt hur
mycket livskvalitet jag
har fått tillbaka.”^

Mathias, bimodal användare av Smart Hearing Alliance





**”Jag kan strömma ljudet från
TV'n och telefonen direkt till
båda öronen och det gör saker
och ting så mycket bättre”^**

Lennart, bimodal användare av Smart Hearing Alliance

Smart Hearing Alliance

En bimodal hörsellösning från Smart Hearing Alliance tillhandahåller alla fördelar med bimodal hörsel, plus några till:



Utmärkt hörselupplevelse

Vid undersökningen var användare av Smart Hearing Alliance bimodala lösningar mer benägna än andra bimodala användare att säga att de tycker att det är lätt att höra i bullriga miljöer och lätt att tala i telefon.¹⁰



Direktströmning från smarttelefon

Smart Hearing Alliance erbjuder världens enda smarta bimodala hörsellösning med direktströmning från en smarttelefon. Detta innebär att du kan strömma samtal, musik och underhållning från en kompatibel iOS- eller Android™ -enhet direkt till din kompatibla ljudprocessor och hörapparat.**. Direktströmning är utformad för att underlätta i vardagen, så det enda du behöver är din smarttelefon för att enkelt komma i kontakt med nära och kära och omvärlden omkring dig.



Strömning med trådlösa tillbehör

Smart Hearing Alliance erbjuder en mängd trådlösa tillbehör för att strömma ljud till din kompatibla ljudprocessor och hörapparat.** Med hjälp av Bluetooth®-teknik tillhandahåller våra tillbehör ljud i stereokvalitet som utan störningar strömmas till din enhet.



Smart Hearing Alliance



Hear now. And always

Cochlear är världsledande inom implanterbara hörsellösningar och vår målsättning är att ge människor med måttlig till grav hörselnedsättning ett liv fyllt av hörsel. Vi har levererat mer än 600 000 implanterbara enheter som hjälper människor i alla åldrar att höra och komma i kontakt med allt som livet har att erbjuda. Vi strävar efter att ge människor bästa möjliga hörselupplevelse genom hela livet och tillgång till framtidens innovativa teknik. Vi samarbetar med ledande kliniska nätverk, forsknings- och supportnätverk. Det är anledningen till att fler människor väljer Cochlear än något annat hörselimplantatföretag.

Referenser

1. Weaver, J. «Single-Sided Deafness: Causes, and Solutions, Take Many Forms.» Hearing Journal 68.3 (2015): 20-24. Web. 28 Apr. 2017. http://journals.lww.com/thehearingjournal/Fulltext/2015/03000/Single_Sided_Deafness____Causes,_and_Solutions,.1.aspx.
2. Buchman CA, Herzog JA, McKinnin JL, et al. Assessment of Speech Understanding After Cochlear Implantation in Adult Hearing Aid Users: A Nonrandomized Controlled Trial. JAMA Otolaryngol huvud- och halskirurg. Published online August 27, 2020. doi:10.1001/jamaoto.2020.1584
3. Farinetti A, Roman S, Mancini J, et al. Quality of life in bimodal hearing users (unilateral cochlear implants and contralateral hearing aids). Eur Arch Otorhinolaryngol (november 2015), 272, 3209–3215.
4. Ching TY, Incerti P, Hill M. Binaural benefits for adults who use hearing aids and cochlear implants in opposite ears. Ear Hear (2004 Feb); 25, 9–21.
5. Potts LG, Skinner MW, Litovsky RA., et al. Recognition and localization of speech by adult cochlear implant recipients wearing a digital hearing aid in the nonimplanted ear (bimodal hearing). J Am Acad Audiol (2009 Jun); 20, 353–373.
6. Morera C, Cavalle L, Manrique M, et al. Contralateral hearing aid use in cochlear implanted patients: Multicenter study of bimodal benefit. Acta Otolaryngol (2012 Jun); 132, 1084–1094.
7. Gifford RH, Dorman MF, McKarns SA, Spahr AJ. Combined electric and contralateral acoustic hearing: Word and sentence recognition with bimodal hearing. Journal of Speech, Language, and Hearing Research. (2007 Aug) 1;50(4):835-43.
8. Sucher CM, McDermott HJ. Bimodal stimulation: benefits for music perception and sound quality. Cochlear Implants International. (2009 Jan); 1;10(S1):96-9.
9. Fitzpatrick EM, Leblanc S. Exploring the factors influencing discontinued hearing aid use in patients with unilateral cochlear implants. Trends in Amplification. 2010, 14; (4): 199-210.
10. Cochlear Limited. D1627134. Cochlears undersökning av bimodal hörselupplevelse – april 2019. 2019, okt.; tillgängliga data.

* Information om kompatibilitet och enheter finns på www.cochlear.com/compatibility och www.resound.com/compatibility

Cochlear och ReSound samarbetar i Smart Hearing Alliance för att utveckla avancerade och innovativa hörsellösningar för just dig.

 **Cochlear Ltd** (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australien T: +61 2 9428 6555 F: +61 2 9428 6352

www.cochlear.com

ReSound är en del av GN Group. GN får livet att låta bättre genom intelligenta ljudlösningar.

Rådgör med din öronläkare eller audionom om olika behandlingar för hörselnedsättning. Resultaten kan variera. Din öronläkare eller audionom informerar dig om de faktorer som kan påverka resultatet. Läs alltid bruksanvisningen. Alla produkter är inte tillgängliga i alla länder. Kontakta din lokala Cochlear-representant för produktinformation.

^ De åsikter som uttrycks är individens åsikter. Rådgör med din öronläkare eller audionom för att avgöra om du är en kandidat för Cochlear-teknik.

Cochlear Nucleus Smart App finns på App Store och Google Play. Cochlear Nucleus 7-ljudprocessorn är kompatibel med Apple- och Android-enheter. Gå till www.cochlear.com/compatibility för mer information om kompatibilitet.

Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, Nucleus, Kanso, Advance, Off-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, NRT, SmartSound, den ellipsformade logotypen och märken med symbolerna ® eller ™ är antingen varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Cochlear Limited (om inget annat anges).

ReSound är ett varumärke som tillhör GN Hearing A/S.

Android, Google Play och Google Play-logotypen är varumärken som tillhör Google LLC.

Apple, Apple-logotypen, FaceTime, Made for iPad-logotypen, Made for iPhone-logotypen, Made for iPod-logotypen, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och i andra länder. App Store är ett varumärke (service mark) som tillhör Apple Inc., registrerat i USA och i andra länder.

Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc., och varje användning av sådana märken av Cochlear Limited sker med licens.

© Cochlear Limited 2021. D1903487 V1 2021-09 Swedish Translation of D1869357 V1 2021-05