



Cochlear®

Hear now. And always



Tutustu bimodaalisen kuulemisen etuihin

Made for
iPhone | iPad | iPod

Works with
android



”Elämänlaatuni on parantunut huomattavasti bimodaalisen ratkaisun ansiosta.”^

Dietmar, bimodaalisen kuuloratkaisun käyttäjä



Parempaa kuulemista molemmilla korvilla

Aivot tarvitsevat molempia korvia, jotta ne voivat käsitellä ääntä tehokkaasti.¹ Molemmilla korvilla kuulemisella on merkittäviä etuja. Voit esimerkiksi ylittää tien luottavaisin mielin tai keskustella muiden kanssa meluisissa paikoissa.¹

Jos sinulla on vaikeuksia kuulla keskusteluja perheenjäsenten ja ystävien kanssa tai jos musiikin kuuntelu ei ole miellyttävää kuulokojeita käytettäessä, kannattaa harkita parempaa kuuloratkaisua.

Monille ihmisille paras kuuloratkaisu on käyttää sisäkorvaistutetta toisessa korvassa ja kuulokojetta toisessa.²⁻⁸ Tätä kutsutaan **bimodaaliseksi kuulemiseksi**.

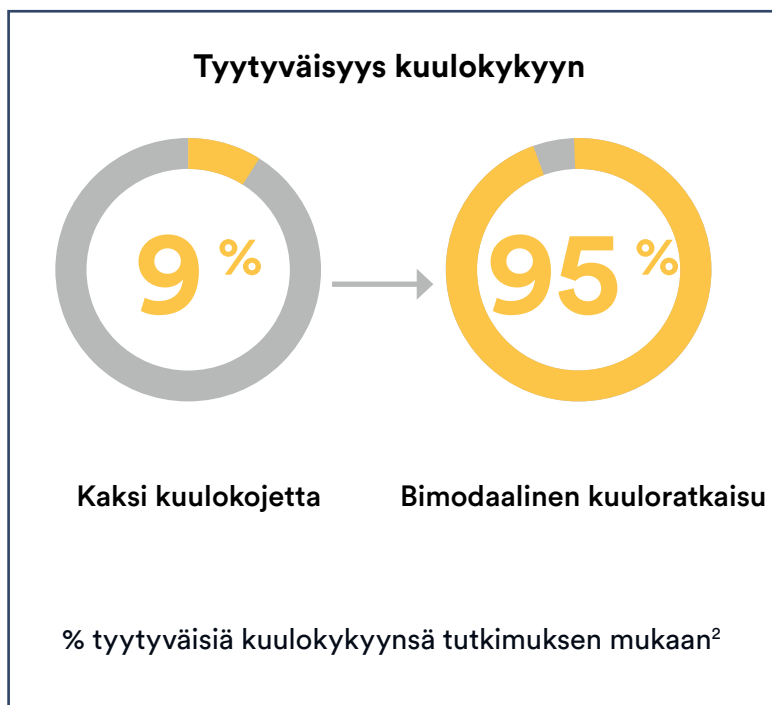
Kahden kuuloratkaisun yhdistelmä


Bimodaalisessa kuulemisessa yhdistyy kaksi erityyppistä kuulotekniikkaa – akustinen vahvistus ja sähköinen stimulaatio.

Kuulokojeet vahvistavat ääntä akustisesti, joten kuulet äänet voimakkaampina. Kuulokojeen tarkoituksena on parantaa jäljellä olevaa luonnollista kuuloa.

Sisäkorvaistutteen puolestaan ohittavat korvan vaurioituneet osat ja mahdollistavat kuulemisen kuulohermon sähköisen stimuloinnin avulla. Sisäkorvaistutteen tarkoituksena on tarjota selkeää ääntä, jos se ei ole enää mahdollista luonnollista kuuloa vahvistamalla.⁹

Bimodaaliset kuuloratkaisut parantavat äänenlaatua optimoimalla molempien korvien kuulon.



A portrait of a man with curly brown hair and blue eyes, wearing a white button-down shirt. The image is partially covered by a large yellow diagonal shape in the top right corner. The background is dark and out of focus, showing what appears to be a bookshelf.

”Minulle bimodaalinen ratkaisu tarkoittaa sitä, että kuulen äänet jälleen stereona.”^

Andreas, bimodaalisen kuuloratkaisun käyttäjä



”Nautin siitä, että voin jälleen keskustella ystäväieni kanssa ja osallistua yhteisiin tilaisuuksiin.”^

Stefanie, bimodaalisen kuuloratkaisun käyttäjä

Bimodaalisen kuulemisen edut

Bimodaalinen kuuleminen voi tarjota joillekin ihmisille parhaan mahdollisen kuulokokemuksen. Kun bimodaalisen kuuloratkaisun käyttäjät vertasivat ratkaisua pelkän kuulokojeen tai sisäkorvaistutteen käyttöön, he kertoivat seuraavaa:

- kuulokokemus on luonnollisempi⁴
- puheesta saa paremmin selvää sekä hiljaisissa että meluisissa tilanteissa⁴⁻⁷
- musiikin aistiminen on parempaa⁸
- tosielämän ympäristöissä on helpompi selviytyä.⁴

Tutkimuksen mukaan bimodaalisen kuuloratkaisun käyttäjät olivat paljon tyytyväisempiä kuulokykyynsä eri kuuntelutilanteissa verrattuna siihen, kun he käyttivät kahta kuulokojetta.²

Itsearvioitu kuulokyky ² % tyytyväisiä tai erittäin tyytyväisiä	Kaksi kuulokojetta	Bimodaalinen kuuloratkaisu
Kuulokyky taustamelussa	2% →	58%
Kyky kuulla pienissä ryhmissä käydyt keskustelut	8% →	79%
Kyky kuulla puhelinkeskustelut	6% →	71%
Kyky kuunnella musiikkia ja nauttia siitä	13% →	68%
Kyky saada selvää TV:n äänestä	13% →	76%

Bimodaaliset kuuloratkaisut

Bimodaaliseen ratkaisuun siirrytään usein kahden kuulokojeen käytöstä, ja käyttäjät kysyvät kuuloalan ammattilaiselta neuvoa oikean istutteen valintaan.

Istutteen valinta on tärkeä päätös, joten haluat varmasti valita laadukkaan tuotteen yritykseltä, joka tukee kuulokokemustasi pitkällä aikavälillä.

Kun valitset Cochlear™ -sisäkorvaistutteen, voit nauttia bimodaalisen kuulemisen eduista millä tahansa kuulokojeella. Lisäksi voit hyödyntää bimodaalisia ratkaisuja, jotka on tuottanut Smart Hearing Alliance, Cochlearin ja ReSoundin (kuulokojealan edelläkävijän) yhteistyöhanke. Nämä älykkäät bimodaaliset ratkaisut tarjoavat lisäetuja äänen suoratoistoon ja liitettävyyteen.

Voisiko bimodaalinen kuuloratkaisu sopia sinulle?

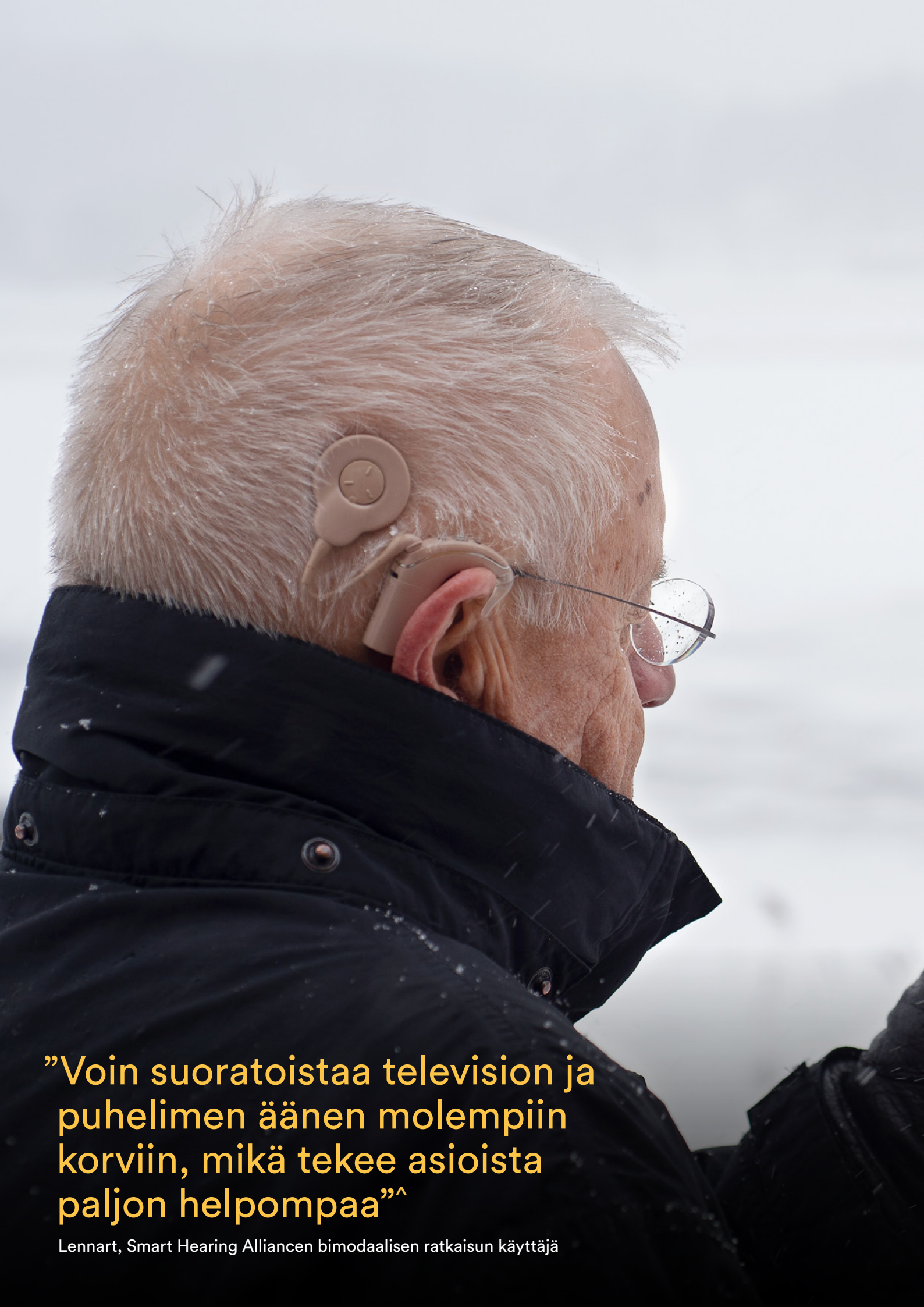
Paras tapa selvittää, voisiko bimodaalisesta kuuloratkaisusta olla sinulle hyötyä, on keskustella kuuloalan ammattilaisen kanssa. Myös osoitteesta www.cochlear.fi löytyy lisätietoja.



”On uskomatonta,
miten paljon elämänlaatuni
on parantunut.”^

Mathias, Smart Hearing Alliancen bimodaalisen ratkaisun käyttäjä





”Voin suoratoistaa television ja puhelimen äänen molempiin korviin, mikä tekee asioista paljon helpompaa”^

Lennart, Smart Hearing Alliancen bimodaalisen ratkaisun käyttäjä

Smart Hearing Alliance

Smart Hearing Alliancen bimodaalinen kuuloratkaisu tarjoaa kaikki bimodaalisen kuulemisen hyödyt sekä lisäetuja:



Erinomainen kuulokyky

Tutkimuksen mukaan Smart Hearing Alliancen bimodaalisten ratkaisujen käyttäjät sanoivat muita bimodaalisia käyttäjiä todennäköisemmin, että heidän on helppo kuulla meluisissa ympäristöissä ja helppo puhua puhelimessa.¹⁰



Suoratoisto älypuhelimeen

Smart Hearing Alliance tarjoaa maailman ainoan älykkään bimodaalisen kuuloratkaisun, jossa on suoratoisto älypuhelimeen. Voit siis suoratoistaa puheluja, musiikkia ja viihdettä yhteensopivasta iOS- tai Android™-laitteesta yhteensopivaan puheprosessoriin ja kuulokojeeseen.** Suoratoisto parantaa elämääsi, sillä voit älypuhelimien avulla olla helposti yhteydessä läheisiisi ja ympäröivään maailmaan.



Suoratoisto langattomilla lisälaitteilla

Smart Hearing Alliance tarjoaa valikoiman langattomia lisälaitteita, joiden avulla voit suoratoistaa äänen yhteensopivaan puheprosessoriin ja kuulokojeeseen.** Bluetooth®-tekniikan avulla lisälaitteet tarjoavat stereolaatuisen äänen suoratoistettuna laitteeseesi ilman häiriötä.



ReSound GN

Smart Hearing Alliance

Hear now. And always

Maailman johtavana istutettavien kuuloratkaisujen valmistajana Cochlear on sitoutunut auttamaan keskivaikean ja vaikean kuulonaleneman kanssa eläviä ihmisiä kuulemaan elämän äänet. Cochlear on toimittanut yli 600 000 istutetta kaikenikäisille ihmisille ja auttanut heitä kuulemaan ja löytämään elämän kaikki mahdollisuudet.

Cochlear haluaa auttaa ihmisiä kuulemaan paremmin ja tuoda heidän käyttöönsä uudet innovatiiviset tekniikat. Cochlear tarjoaa alan parhaimmat kliiniset verkostot sekä tutkimus- ja tukiverkostot.

Siksi yhä useampi valitsee kuuloistutteen Cochlearilta.

Lähteet

1. Weaver, J. "Single-Sided Deafness: Causes, and Solutions, Take Many Forms." Hearing Journal 68.3 (2015): 20-24. Internet: 28.4.2017. 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 Head Neck Surg. Julkaistu verkossa 27.8.2020. 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 (2015 Nov); 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. Cochlear Bimodal Experience Survey - huhtikuu 2019. 2019 lokakuu, asiakirja-aineisto.

*Lisätietoja yhteensopivista laitteista saat osoitteista cochlear.com/compatibility ja resound.com/compatibility

Cochlear ja ReSound tekevät yhteistyötä Smart Hearing Alliance -järjestössä kehittääkseen edistyksellisiä ja innovatiivisia kuuloratkaisuja.

 Cochlear Ltd (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australia Puh: +61 2 9428 6555 Faksi: +61 2 9428 6352

www.cochlear.com

ReSound on osa GN group -yhtymää. GN saa elämän kuulostamaan paremmalta älykkäillä kuuloratkaisulla.

Keskustele kuulonaleneman hoitovaihtoehtoista hoitoalan ammattilaisen kanssa. Tulokset voivat vaihdella, ja hoitoalan ammattilainen kertoo sinulle tulokseen mahdollisesti vaikuttavista tekijöistä. Lue aina käyttöohjeet. Kaikkia tuotteita ei ole saatavana kaikissa maissa. Pyydä tuotetietoja paikalliselta Cochlear-edustajaltasi.

^ Mieliapiteet ovat kunkin henkilön omia näkemyksiä. Käännä hoitoalan ammattilaisen puoleen, jos haluat tietää Cochlear-tekniikan soveltuvuudesta käyttöösi.

Cochlear Nucleus Smart -sovellus on saatavana App Storesta ja Google Play -kaupasta. Cochlear Nucleus 7 -puheprosessori on yhteensopiva Apple- ja Android-laitteiden kanssa. Katso yhteensopivuustiedot osoitteesta www.cochlear.com/compatibility.

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, soikea logo ja merkit, joissa on ®- tai ™-symboli, ovat Cochlear Limitedin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä (ellei toisin ole ilmoitettu).

ReSound on GN Hearing A/S:n tavaramerkki.

Android, Google Play ja Google Play -logo ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Apple, Apple-logo, FaceTime, Made for iPad -logo, Made for iPhone -logo, Made for iPod -logo, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad ja iPod touch ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki, joka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc. -yhtiön omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Cochlear Limited käyttää kyseisiä merkkejä yhtiön myöntämällä lisenssillä.

© Cochlear Limited 2021. D1903469 V1 2021-09 Finnish Translation of D1869357 V1 2021-05