

Kuulokojeet & älypuhelimet

Iida Heinämäki,
Asiantuntija, Digitoiminta
Kuuloliitto ry



Sisältö

- Kuuloliitto lyhyesti
- Kuulopolku
- Kuulokojeiden yhdistäminen puhelimeen
- Eri kuulokojemallien erilaiset älypuhelinsovellukset
- Älypuhelimien käyttö kaukosäätimenä kojeille
- Muut apuvälineet



Kuuloliitto ry

- Valtakunnallinen sosiaali- ja terveysalan kansalaisjärjestö, jonka päämääränä on kuulovammaisille esteetön ja saavutettava yhteiskunta.
- Reilu 14 000 jäsentä, 75 kuuloyhdistystä ja 25 työntekijää.
- Toimintamme on suunnattu kaikenikäisille, kuulovammasta riippumatta.
- Keskustoimisto sijaitsee Valkeassa talossa Helsingin Pohjois-Haagassa.
- Järjestämme kuulokursseja, kuulokojekouluja, webinaareja, tapahtumia, lasten ja nuorten leirejä sekä vertaistapaamisia ja –viikonloppuja.

Jäsenyhdistysten toiminta ja palvelut

- Yhdistysten pitämällä **kuulolähipalveluvastaanotoilla** saa kädestä käteen opastusta kuulokojeiden ja apuvälineiden käyttöön liittyen.
- Kuuloliiton **Kuuloauto** tuo kuulovammaisuuteen liittyvää tietoa lähelle ihmisiä.
- Lisäksi yhdistykset järjestävät omia tapahtumia, retkiä ja luentoja.

Digitaidot-toiminta

- Saanut alkunsa Kuuloliiton Digitaidot-projektista 2019-2023.
 - Digitaidot-peli kehitettiin projektin aikana
 - [Digitaidot-peli - Kuuloliitto](#)
- Tavoitteena vahvistaa kuulovammaisten ikäihmisten digiosallisuutta ja edistää digituen saavutettavuutta.
- Kuuloyhdistysten tukeminen digitaidoissa
- Matalan kynnyksen, esteettömät digityöpajat
- Kuulovammaisena digituessa -valmennukset



DIGITAI DOT

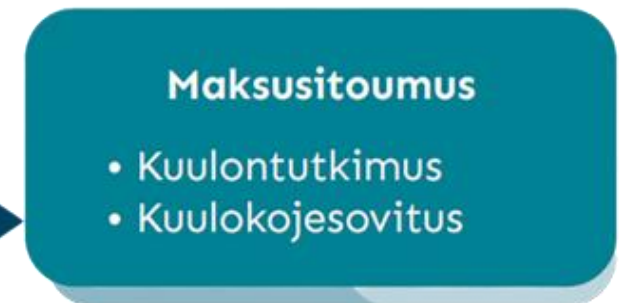
Kuulopolku

Minne menen, kun kuulo heikkenee?

JULKINEN PALVELU



YKSITYINEN PALVELU



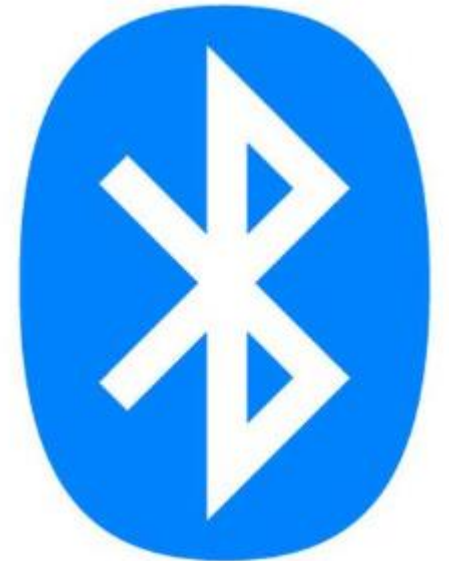


Tutustu ensin kuulokojeisiisi

- Ovatko kuulokojeet täysin automaattisesti säätävät vai voitko itse säätää esim. äänenvoimakkuutta?
- Ovatko kojeesi ladattavat vai käytätkö paristoja?
- Onko kuulokojeisiisi aktivoitu peruskuuntelun lisäksi myös muita kuunteluohjelmia erilaisiin kuuntelutilanteisiin?
- Onko kojeessa Bluetooth-yhteys?
- Kuulokojetta ei saa ”sekaisin” -> aina kun virta laitetaan pois päältä -> koje palautuu peruskuuntelu ohjelmaan
- *Kuulokojeiden käyttöohjekirjassa on kerrottu tärkeitä asioita kuulokojeistasi. Tarvittaessa voit kysyä audionomiltasi lisää kojeistasi.*

Kuulokojeiden yhdistäminen älypuhelimeen

- Älypuhelimien kautta voi suoratoistaa kuulokojeisiin mm. puheluita, musiikkia, äänikirjoja, videoita, ilmoitusääniä jne.
- Kuulokojeiden ja älypuhelimien yhdistäminen tapahtuu Bluetoothin avulla. **HUOM! Kuulokojeessa ja älylaitteessa tulee olla Bluetooth-yhteys.**
- Tarkista älypuhelimesta, että Bluetooth-yhteys on päällä, ennen kuin lähdet yhdistämään kojeita puhelimeen.
- Kuulokojeet voi liittää myös muihin älylaitteisiin, joissa on toimiva bluetooth-yhteys, kuten tabletti, älytelevisio, kannettava tietokone.
- Yhdistämisessä voi olla eroja riippuen siitä, millainen kuulokoje ja älypuhelin on.



ASHA – Audio Streamnging for Hearin aids

- ASHA-alusta löytyy uusimmista **Android-puhelimista**
 - Tarkista puhelinmyyjältä, onko puhelimesi ASHA-yhteensopiva
- Katso tarkemmat ohjeet ASHA-puhelimen yhdistämiseen kuulokojevalmistajan sivuilta.
 - Yleensä parinmuodostus vaatii, että lataa kuulokojevalmistajan **sovelluksen** puhelimeesi. Esim. MyPhonak
 - Varmista, että **Bluetooth** on käytössä. Asetukset > Yhteydet > Bluetooth
 - Etene sovelluksen ohjeiden mukaan. Yleensä sovellus vaatii sijaintitiedot ainakin parinmuodostuksen ajaksi.



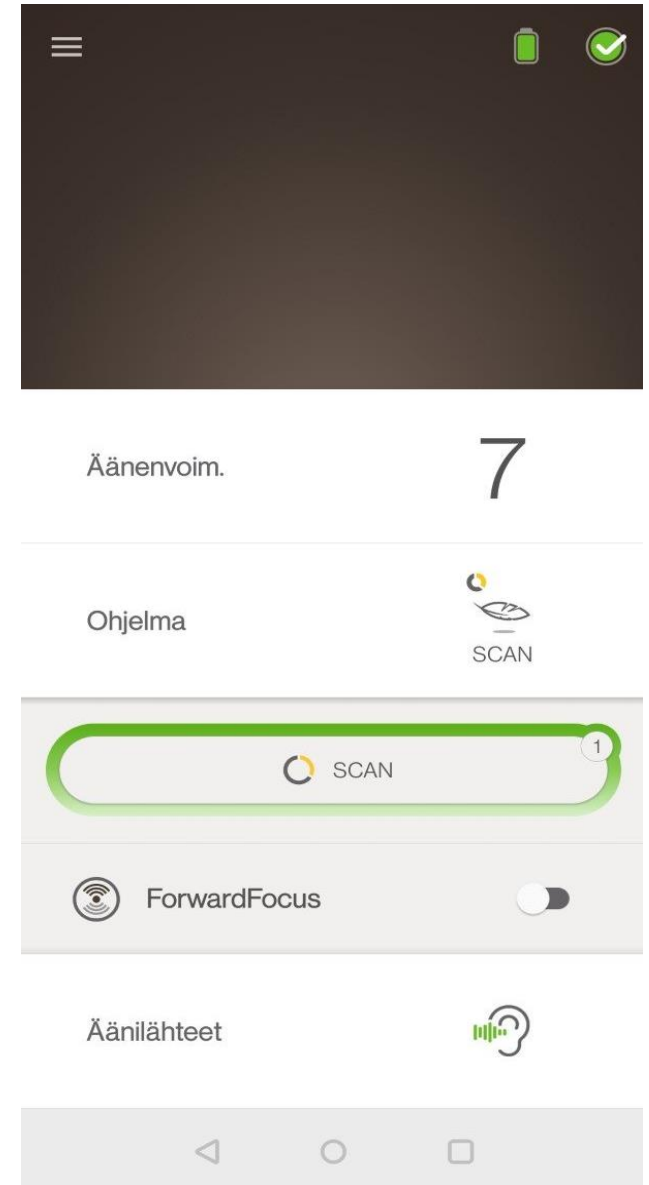
MFI – Made for Iphone

- Tarkista, että **Bluetooth** on käytössä
- **Käynnistä kuulokoje uudelleen**
 - Paristokäyttöiset kojeet: Avaa paristokotelo.
 - Ladattavat kojeet: Paina napista 2sek / lue ohjeet kuulokojevalmistajan käyttöohjeista
- Valitse **Asetukset > Käyttöapu ja valitse Kuulokojeet**
- Sulje kuulolaitteen paristokotelo > Laite alkaa etsiä kuulolaitetta.
- Napauta MFI-kuulokojeet-kohdassa kuulolaitteesi nimeä
 - Kun näytössä näkyy parinmuodostuspyyntö, napauta **Muodosta pari**.
 - Jos sinulla on kaksi kuulolaitetta, saat kaksi pyyntöä.
 - Muodostaminen voi kestää hetken.



Sovellukset kuulokojekäyttäjille

- Eri kuulokojeiden valmistajat käyttävät erilaisia sovelluksia.
- Monilla kuulokojevalmistajilla on ladattavissa sovellus kojekäyttäjille. Sovellukset voi ladata Play-kaupasta tai AppStoresta.
- Sovelluksiin luodaan tili ja sisälle kirjaudutaan.
- Sovellukset tunnistavat yleensä kuulokojeet automaattisesti.
- Sovellukset ohjaavat kuulokojeen yhdistämisessä älypuhelimkeen.
- Alkuasennus tarvitaan kerran sovelluksen asennuksen aikana. Tämän jälkeen sovellus muodostaa automaattisesti yhteyden, mikäli puhelimesasi on Bluetooth-toiminto käytössä.



Eri kuulokojevalmistajien sovelluksia

Phonak – MyPhonak [Kuukojeiden liittäminen mobiililaitteisiin | Phonak](#)

Bernafor – Bernafor App

[Kuulokojeiden yhdistäminen Android-puhelimiin | Bernafon](#)

Widex [Widex-kuulokojeiden kuulokojesovellus | Widex](#)

Resound – ReSound Smart 3D

[ReSound Smart hearing aid app | ReSound | ReSound Finland](#)

[Sovellustuki | ReSound Finland](#)

Oticon – Oticon companion [Kuulokojeiden ja matkapuhelimen yhdistäminen laitepariksi](#)

Mistä voit selvittää, mitkä kuulokojeet toimivat minkäkin puhelimen kanssa?

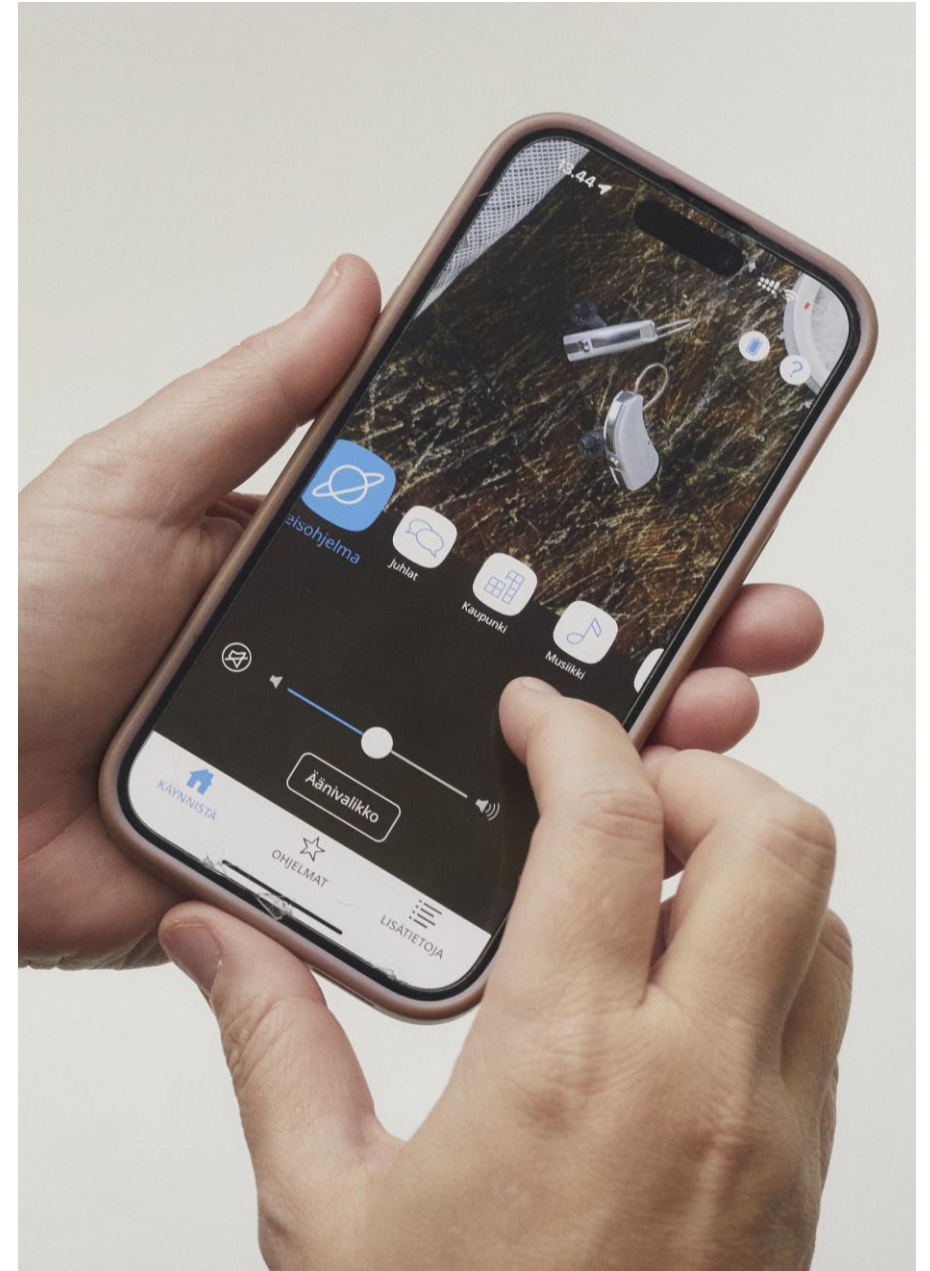
Voit kysyä apua kuntoutusohjaajaltasi tai selvittää internetistä kuulokojeen maahantuojaan sivuilta yhteensopivuuden.

Esimerkiksi:

- **Phonak** <https://www.phonak.com/fi-fi/support-options/compatibility>
- **Oticon** <https://www.oticon.fi/hearing-aid-users/support/information/compatibility>
- **Bernafon** [Yhteensopivuusopas](#)

Puheluihin vastaaminen

- Riippuen kuulokojeen merkistä, voit vastata puheluihin joko kuulokojeen pienestä painikkeesta tai puhelimen näytöltä normaaliin tapaan.



Näppäinäänet pois päältä

Joissakin puhelimissa kosketus- näppäin- ja näytönsäästäjän merkkinäänet välittyvät kojeisiin. Jos ääniä ei haluta kuuluvan:

Iphone:

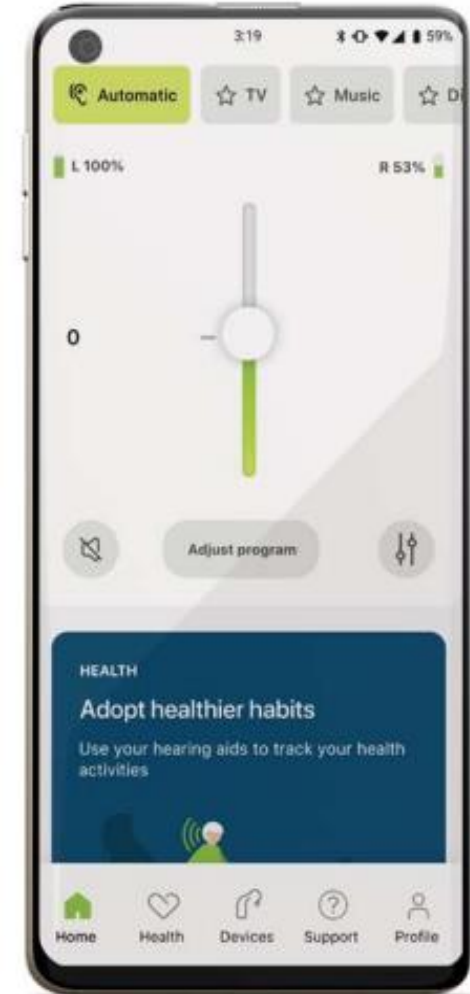
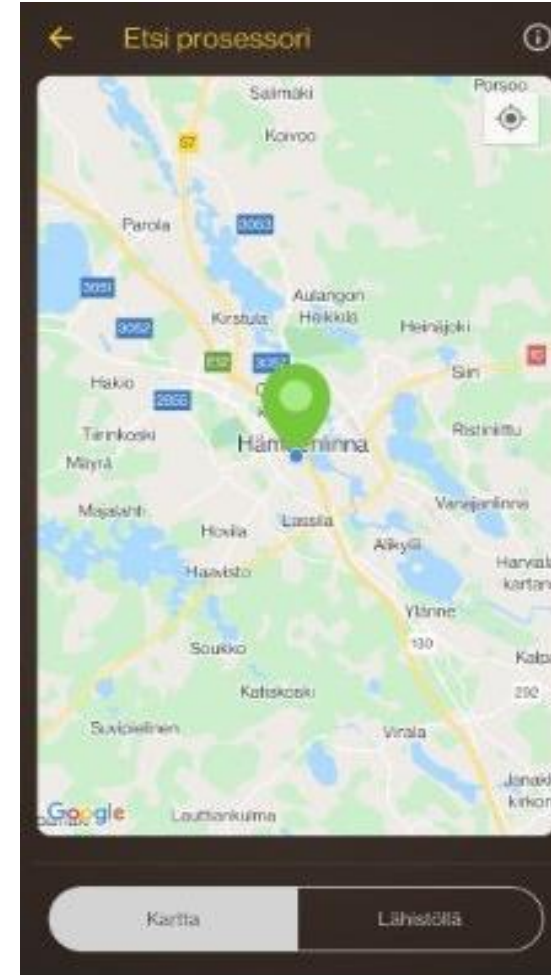
1. Mene aloitusnäyttöön ja paina asetuskuvaketta
2. Napauta Asetukset-valikossa **Äänet ja tuntopalaute**-kuvaketta
3. Näytön alaosassa näkyvät valikkokohdat: **Näppäinäänet ja Lukitusäänet**. Poista Äänet käytöstä siirtämällä säädin vasempaan reunaan

Android:

1. Mene aloitusnäytölle ja napauta Asetukset-kuvaketta
2. Valitse asetukset-valikosta **Äänet ja värinä**. Valitse Järjestelmän äänen/värinän hallinta
3. Tee haluamasi asetukset

Älypuhelin kaukosäätimenä kuulokojeille

- Älypuhelimien kautta voit:
 - Katsoa paljonko akkua on jäljellä, mikäli sinulla on ladattavat kuulokojeet.
 - Säättää kuulokojeita.
 - Säättää äänenvoimakkuutta.
 - Vaihtaa ohjelmaa.
 - Etsiä hukkunutta kojetta.



Muut kuulon apuvälineet

- Osaa apuvälineistä käytetään yhdessä kuulokojeiden kanssa.
- Induktiosilmukkaa käytettäessä tarvitaan kuulokojeeseen induktiivisen kuuntelun ohjelma (T-asento/MT-asento), joka ohjelmoidaan kuulokojeeseen kojesoituksen yhteydessä.
- Lisälaitteet voidaan myöntää sairaalan kuntoutusohjaajan kautta tai hankkia itse omakustanteisesti
- Kuntoutusohjaaja neuvoo ja auttaa apuvälineiden kanssa. Tarvittaessa tulee myös kotiin auttamaan laitteiden asentamisessa.
- Kuulon apuvälineitä ja lisälaitteita voi hankkia myös omalla kustannuksella esimerkiksi kuuloalan maahantuojilta.

Muut kuulon apuvälineet

- Televisioiden litistytessä sisäänrakennetut kaiuttimet eivät ole enää pystyneet tarjoamaan yhtä laadukasta ääntä. Puheen erottaminen taustamusiikin seasta voi olla hankalaa.
- Television, radion ja tietokoneen kuunteluun on saatavilla erilaisia langattomia kuuntelujärjestelmiä/TV-sovittimia. Lisälaitteilla äänet saadaan suoraan kuulijan kuulokojeisiin, jolloin televisiosta tulevasta puheesta on helpompaa saada selvää.
- Älytelevision ja uudet kojeet voidaan yhdistää Bluetoothin avulla myös yhteen.
- Matkapuhelimeen voi liittää kaulassa pidettävän lisälaitteen, joka siirtää äänen langattomasti kuulokojeeseen. Laitteista ja niiden yhteensopivuudesta saa lisätietoa kuntoutusohjaajaltasi tai kuuloalan liikkeistä
- Kotiin asennettava hälytinjärjestelmä – vammaispalvelulain mukaan kotiin korvattava

Etukäteiskysymyksiä:

Mitä saan halvimmat patterit?

- Voit hankkia paristoja edullisesti esimerkiksi oman alueen kuuloyhdistyksiltä esimerkiksi Kuulolähipalvelun vastaanotolta tai tapahtumista.
- Voit tilata internetin kautta erilaisista paristokaupoista. (Kuulotarvike.fi, Kuulolaiteparistokauppa.fi).
- Paristoja myydään myös esim. Tokmannilla, Clash Ohlsonilla, Verkkokauppa.comissa

1. Millaiset ominaisuudet vaaditaan kuulolaitteelta, jos haluaa kuulla television ohjelmien puheet/äänet kuulolaitteen avulla?
Jos se on mahdollista miten kytketään kuulolaite televisioon. Jos toinen kuuntelee kuulolaitteen kautta, säilyykö televisiossa puhe/ääni ilman häiriöitä.

- Ääni voidaan siirtää bluetooth-yhteyden avulla tai induktiivisen ohjelman (T-asento/MT-asento) kautta.

Kuulokeskuksen kuntoutusohjaaja auttaa laitteiden asentamisessa.

Kiitos!

Iida Heinämäki,
Asiantuntija Digitoiminta
Kuuloliitto ry

iida.heinamaki@kuuloliitto.fi