

aurelia
aniara

Käyttöohje

Onnittelemme erinomaisen kaiutinvalintasi johdosta!

Toivotamme Sinulle iloisia kuunteluhetkiä Aurelia Aniara- kaiuttimiesi parissa vuosiksi eteenpäin!

Suosittellemme että luet käyttöohjeen huolellisesti läpi ja noudatat annettuja ohjeita. Näin toimien kaiuttimien käyttöönotto on yksinkertaista ja helppoa.

Tämän jälkeen voit rauhassa kytkeä äänentoistolaitteistosi päälle ja nauttia ennenkuulumattoman laadukkaasta äänentoistosta.

## Jalustan ja seinäkiinnikkeen asentaminen

Aniaran takalevyssä on 3/8" tuuman kierre katto- tai seinätelinettä varten. Kaiuttimet kiinnitetään seinäkiinnikkeeseen valmistajan ohjeiden mukaan. Kaiuttimien mukana tulee 8 kpl (4 kumpaakin kaiutinta varten) kumitassuja jotka asennetaan kaiuttimen pohjaan kuhunkin kulmaan. Kaiuttimet voidaan myös asentaa jalustoille esim. kaksipuolisella teipillä tai sinitarralla.

## Kaiuttimien liittäminen vahvistimeen

HUOMIO! Kytke aina virta pois vahvistimesta ennen kuin liität tai irrotat kaiutinkaapeleita.

Kaiuttimet liitetään vahvistimeen kaiuttimien takana olevien liittimien ja kaiutinkaapelien avulla. Oikea kaiutin liitetään vahvistimen oikeaan kanavaan (R) ja vasen vasempaan kanavaan (L). Käytettäessä kotiteatterivahvistinta liitetään lisäksi taka- ja keskikaiuttimet omiin kanaviinsa. Liittimenä voidaan käyttää haarukka- tai banaaniliitintä. Kaapelit voidaan liittää kaiuttimiin myös ilman liittimiä kuorimalla kaiutinkaapelien eriste noin 10 mm matkalta pois ja asettamalla kuorittu pää liittimen sivussa olevaan reikään. Liitinruuvi kierretään auki siten, että liitinruuvien sivulla oleva reikä tulee näkyviin. Kaapeli asetetaan reikään ja tämän jälkeen kiristetään ruuvi näppivoimin riittävälle kireydelle. Musta liitin on (-) napa ja punainen (+) napa. Kaiuttimesta lähtevä (+) johto kiinnitetään vahvistimen (+) liittimeen ja (-) johto (-) liittimeen.

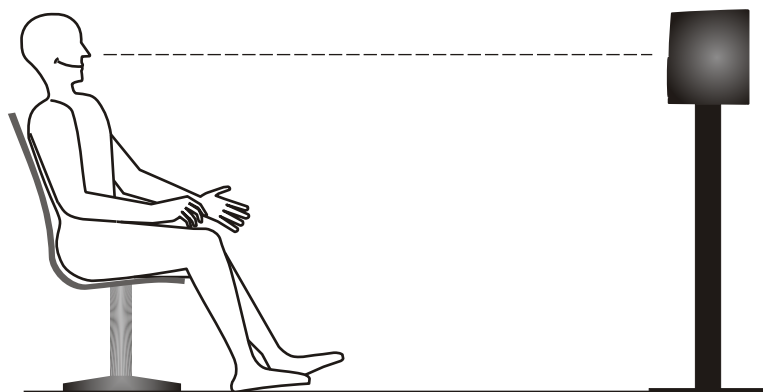
TÄRKEÄÄ! Huolehdi että (+) ja (-) liittimet, johtimet tai niiden säikeet eivät koske toisiinsa, sillä vahvistin saattaa tällöin vaurioitua. Kiristä liittimet huolellisesti, jotta kaapelit eivät myöhemmin irtoa ja aiheuta oikosulkua. Lue myös vahvistimen käyttöohje varmistaaksesi että liität kaiutinkaapelit oikein.

## Kaiuttimien sijoittaminen kuuntelutilaan

Aurelia kaiuttimet ovat tavallisia kaiuttimia suuntaavampia joten niiden sijoittaminen kuuntelutilaan on tavanomaista helpompaa. Jalustoille asettamisen lisäksi ne voidaan sijoittaa hyllylle, tai kiinnittää kiinnikkeillä seinään tai kattoon. Suuntaavuuden ansiosta seinistä, lattiasta ja katosta heijastuvat äänet ovat tavallista vaimeampia ja tämän ansiosta voidaan ensiluokkaisesta äänentoistosta nauttia myös akustisesti hankalissa tiloissa.

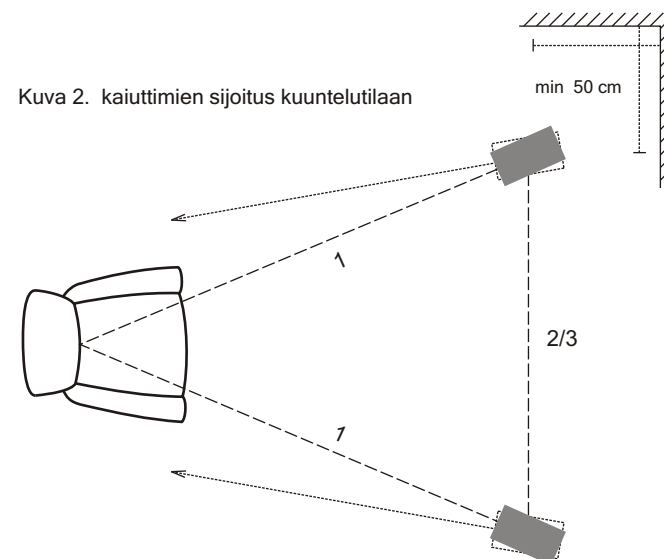
Paras äänenlaatu saavutetaan kun kaiuttimet sijoitetaan jalustoille riittävän kauas (min. 50 cm) huoneen seinistä, nurkista, tai muista rajapinnoista. Jalustoiksi suositellaan malleja joissa kaiutin sijoittuu samalle korkeudelle kuuntelijan pään kanssa (kuva 1). Useimmissa tapauksissa noin 80 cm korkuinen kaiutinjalusta täyttää tämän ehdon parhaiten. Mikäli kaiuttimet asennetaan esim. ylös seinään tai kattoon kannattaa kaiuttimet suunnata kohti kuuntelupaikkaa. Kaiuttimet voidaan asentaa myös työpöydälle tai TV-tasolle.

Kuva 1. kaiuttimien oikea kuuntelukorkeus



Kaiuttimet tulisi pyrkiä sijoittamaan siten, että ne ovat samalla etäisyydellä kuuntelijasta katsottuna. Kaiuttimien etäisyys toisistaan tulisi olla noin 2/3 niiden etäisyydestä kuuntelupaikalle (kuva 2). Pehmeämmässä huoneakustiikassa voidaan kokeilla myös leveämpää sijoitusta. Yleensä ei ole kuitenkaan suositeltavaa sijoittaa kaiuttimia toisistaan kauemmaksi kuin mikä on niiden etäisyys kuuntelupaikasta. Kaiuttimet kannattaa sijoittaa siten, että elementit osoittavat suoraan kuuntelijaa kohti. Joissain tapauksissa parempaan tulokseen päästään kääntämällä kaiuttimia kuuntelijasta ulospäin hieman hartialinjan ulkopuolelle. Suuntaamisella voidaan vaikuttaa ylimmän diskantin kirkkauteen. Haluttaessa tummempaa ääntä, käännetään kaiuttimia kuuntelijasta ulospäin, kun taas kääntämällä kaiuttimet kohti kuuntelijaa saavutetaan kirkkaampi toisto. Kuuntelutilan muoto, koko, rakennusmateriaalit ja sisustus vaikuttavat merkittävästi saavutettavaan äänensävyyn. Soveliain sijoituspaikka kaiuttimille löytyy kuuntelemalla ja kokeilemalla itse.

Kuva 2. kaiuttimien sijoitus kuuntelutilaan



## Refleksiputken tukkiminen

Refleksiputkien tukkimista suositellaan siinä tapauksessa, että kaiuttimet sijoitetaan lähelle seinää ja/tai bassotoisto on korostunut. Jos kaiuttimien kanssa käytetään subwooferia, saavutetaan useimmiten paras ja yhtenäisin toisto refleksi-putket tukittuna.

## Kaiuttimen puhdistus

Kaiuttimen pinnan puhdistamiseen suosittelemme kuivaa mikrokuituliinaa. Vaikeiden tahrojen poistamiseksi puhdistusliina voidaan kostuttaa vedellä ja tarvittaessa miedolla saippualliuoksella. Käytettäessä puhdistusainetta maali- tai lakkapinnan puhdistamiseen, on sitä syytä kokeilla ensin kaiuttimen takalevyyn jotta varmistutaan, ettei kaiuttimen pinta vahingoitu.

## Vikatilanteet

Kaikki Aurelia kaiuttimet mitataan, testataan ja tarkastetaan tehtaalla valmistuksen yhteydessä. Jos kaiuttimessa kaikesta huolimatta ilmenee jokin vika, on se palautettava kaiuttimet myyneeseen liikkeeseen.

Kaapeleiden virheellinen kytkeminen on yleisin vikatilanteiden aiheuttaja. Varmista että kaapelointi ja kytkennät on tehty oikein. Mikäli kaiuttimesta ei kuulu mitään, voit tarkistaa sen kunnon kytkemällä sen toimivan kaiuttimen kanavaan. Jos kaiutin tässä tapauksessa toimii oikein, on vika jossakin muualla kuin kaiuttimessa. Mikäli kaiuttimesta ei vielääkään kuulu mitään, on mahdollista että kaiutin on vaurioitunut.

## Takuu

Kaiuttimen takuu on viisi (5) vuotta ostopäivästä lukien. Takuu kattaa valmistuksesta ja materiaaleista johtuvat viat, mutta ei virheellisestä käytöstä johtuvia vahinkoja. Yleisin virheellisestä käytöstä johtuva vika on liian suurista kuunteluvoimakkuuksista aiheutuva diskanttielementin vaurioituminen. Myös bassoelementti saattaa vaurioitua käytettäessä liian suurilla äänenvoimakkuuksilla.

Jos kaiuttimen ääni alkaa säröytyä, on se merkki liian suuresta äänenvoimakkuudesta. Tällöin äänenvoimakkuutta on välittömästi pienennettävä. Takuu ei korvaa liian suurista äänenvoimakkuuksista aiheutuvia vahinkoja.

Kaiuttimen takalevyn, liitinpaneelin tai muun osan avaaminen tai irrottaminen aiheuttaa takuun raukeamisen.

## Tekniset tiedot

Toimintaperiaate	2-tie bassorefleksi
Diskanttielementti	25 mm titanium
Bassoelementti	100 mm DDC
Jakotaajuus	2000 Hz
Impedanssi	6 ohm
Herkkyyks	85 dB
Taajuusvaste	50-20 000 Hz, -6dB
Vahvistinsuositus	15-100 W
Mitat mm (k x l x s)	242 x 132 x 208
Paino	3,0 kg



info@aurelia.fi | 020 771 0973