



**Front Surround -äänentoistojärjestelmä**

# YAS-306

## Käyttöohje

musicCast

---

**Lue mukana toimitettu turvallisuusohje ennen käyttöä**

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.  
Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

**Suomi**

fi

# Sisältö

## KÄYTTÖÖNOTTO

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>Mukana toimitetut tarvikkeet .....</b>        | <b>3</b>  |
| <b>Ominaisuudet.....</b>                         | <b>4</b>  |
| <b>Usein esitettyjä kysymyksiä.....</b>          | <b>5</b>  |
| <b>Laitteen rakenne ja toiminnot .....</b>       | <b>6</b>  |
| <b>Asennus .....</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>Laitteiden kytkentä .....</b>                 | <b>10</b> |
| Tämän laitteen kytkentä televisioon.....         | 10        |
| Tämän laitteen kytkentä muihin laitteisiin ..... | 11        |

## TOISTO

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Toiminnot .....</b>                                 | <b>12</b> |
| <b>BLUETOOTH-laitteesta tulevan äänen toisto .....</b> | <b>16</b> |
| <b>Äänen kuuntelu langattomilla kuulokkeilla .....</b> | <b>17</b> |

## LAITTEEN KÄYTTÖ VERKOSSA

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Verkot .....</b>                                     | <b>18</b> |
| Verkkotoiminnot ja MusicCast CONTROLLER -sovellus ..... | 18        |
| Yhteydenmuodostus verkkoon .....                        | 18        |
| Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) .....        | 22        |
| Internetradion kuuntelu .....                           | 23        |
| Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä .....             | 24        |
| Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto .....    | 25        |

## ASETUKSET

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Asetukset .....</b>                                                    | <b>26</b> |
| Tämän laitteen äänenvoimakkuuden säätö television<br>kaukosäätimellä..... | 26        |
| Erillisen subwooferin käyttö.....                                         | 29        |
| Automaattinen valmiustilatoiminto käyttöön/ pois käytöstä .....           | 29        |
| Verkkovalmiustilatoiminto käyttöön/ pois käytöstä .....                   | 30        |
| Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) käyttöön/ pois käytöstä .....               | 30        |
| Bluetooth-ominaisuus käyttöön/ pois käytöstä .....                        | 31        |
| Laitteohjelmiston (firmware) päivitys .....                               | 31        |
| Perusasetusten palautus .....                                             | 32        |

## LIITE

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Vianmääritys .....</b>    | <b>33</b> |
| <b>Tekniset tiedot .....</b> | <b>38</b> |

### Tietoja käyttöohjeesta

#### **HUOM!**

Varoittaa laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksia koskevista rajoituksista.

#### **Vinkki:**

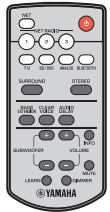
Tiedottaa laitteen käytettävyyttä parantavista vinkeistä.

# Mukana toimitetut tarvikkeet

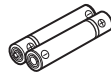
Tarkasta, että sait seuraavat tarvikkeet.



Tämä laite



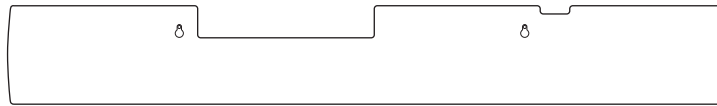
Kaukosäädin



Paristo x 2  
(AAA, R03, UM4)



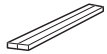
Optinen digitaaliaudiokaapeli\*  
(1.5 m [4.9 ft])



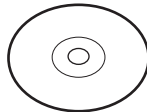
Kiinnityssapluuna  
Käytä apuna seinäkiinnityksessä



Suojalevy (TV-kaukosäädinsignaalien toistin)



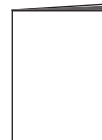
Sovitinpala x 2  
Käytä  
seinäkiinnityksessä



Owner's Manual  
CD-ROM



Quick Start Guide

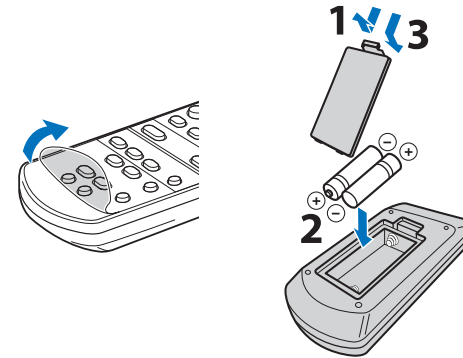


MusicCast Setup  
Guide

\* Mallissa "China" on koaksiaalinen digitaaliaudiokaapeli eikä optinen digitaaliaudiokaapeli.

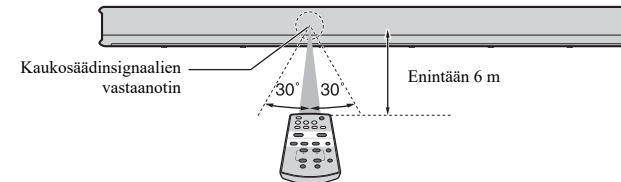
## Kaukosäätimen käyttöönotto

Poista suojakalvo ennen käyttöä.



## Kaukosäätimen toimintaetäisyys

Käytä kaukosäädintä ilmoitetun käyttöetäisyyden rajoissa. Jos kiinnität tämän laitteen seinään, käytä kansilevyssä olevaa kaukosäädinsignaalien vastaanotinta (s. 9).



# Ominaisuudet

Front Surround -äänentoistojärjestelmä on helppo asentaa. Sisäänrakennettu subwoofer mahdollistaa voimakkaan ja realistisen äänimaiseman televisiosta ja muista laitteista.

## • AIR SURROUND XTREME

Nauti 7.1-kanavaisen tilaäänien syvästä äänimaisemasta, joka kuulostaa siltä, kuin kaiuttimet olisivat paitsi kuulijan edessä myös oikealla ja vasemmalla puolella sekä hänen takanaan.

## • Bass extension (basson laajennus)

Tehokkaasta bassoäänestä pääset nauttimaan Yamahan oman bassotehostustekniikan “Advanced Bass Extension Processing” ansiosta (s. 14).

## • Musiikin rajoittamaton toisto kotiverkossa MusicCast CONTROLLER

Ilmainen mobiililaitesovellus\* MusicCast CONTROLLER mahdollistaa sen, että voit kuunnella mobiililaitteeseen (kuten älypuhelimkeen) tai palvelimeen tallentamaasi musiikkia ja internetradioasemia sekä monia yleisiä suoratoistopalveluja (s. 18).

Sovelluksen avulla voit myös jakaa sisältöä muihin MusicCast-yhteensopiviin laitteisiin synkronoitua toistoa varten.

MusicCast CONTROLLER -sovelluksella voit myös ohjata toimintoja, esimerkiksi valita ohjelmälähteen ja säätää äänenvoimakkuutta.

Lisätietoja ”MusicCast Setup Guide” tai Yamahan verkkosivuilta.

Hae MusicCast CONTROLLER-sovellus App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

## • Seuraavia toimintoja voi ohjata television kaukosäätimellä.

Säädä tämän laitteen toimintatilaa (päälle/pois päältä) ja äänenvoimakkuutta television kaukosäätimellä (s. 26).

## • Clear-äänentoisto

Tämä ominaisuus selkeyttää puheääntä (kuten dialogia ja selostusta) (s. 14).

\* Tässä käyttöohjeessa iOS- ja Android-mobiililaitteisiin viitataan termillä “mobiililaitte”. Tarvittaessa mobiililaitteen tyyppi on määritetty tarkemmin.

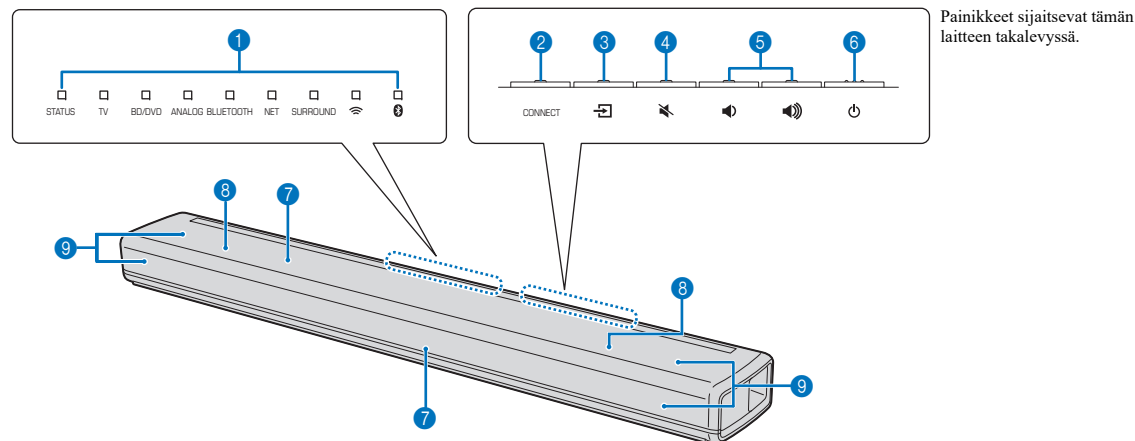
# Usein esitettyjä kysymyksiä

Tässä luvussa esitellään yleisimmät toiminnot ja usein esitettyjä kysymyksiä laitteen toiminnosta.

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>K1</b> | <b>Kaukosäätimien vaihtaminen on epäkäytännöllistä. Voinko ohjata tätä laitetta television kaukosäätimellä?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>K6</b> | <b>Miten voin toistaa tämän laitteen kautta musiikkia, joka on tallennettu älypuhelimeseen?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>V1</b> | Kyllä. Voit käyttää tämän laitteen oppimistoimintoa ”opettaaksesi” sen tottelemaan television kaukosäätimen komentoja. Sen jälkeen voit ohjata tätä laitetta television kaukosäätimellä (s. 26).<br><br>Toimintoa voi käyttää vain, jos televisiota ohjataan IR (infrapuna) -kaukosäätimellä. Tarkasta television kaukosäätimen tyyppi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>V6</b> | Valitse jokin seuraavista tavoista.<br><b>Bluetooth-yhteydenmuodostus (s. 16)</b><br>Tämä menetelmä on kätevä, jos et halua muodostaa verkkoyhteyttä mutta haluat toistaa musiikkia, joka on tallennettu älypuhelimeseen tai muuhun mobiililaitteeseen.<br><b>Ohjelman toisto AirPlay-yhteyden kautta (s. 24)</b><br>Tämä menetelmä on kätevä, jos käytössä on iPhone tai muu iOS-laite.<br><b>Musiikin toisto MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 25)</b><br>Tämä menetelmä on kätevä, jos haluat toistaa musiikkia, joka on tallennettu älypuhelimeseen tai muuhun mobiililaitteeseen, johon on asennettu MusicCast CONTROLLER-sovellus. |
| <b>K2</b> | <b>Saako dialogia kuulumaan paremmin?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>K7</b> | <b>Voinko kuunnella internetradiota?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>V2</b> | Kyllä. Elokuvien, TV-uutisten, urheiluohjelmien ja muiden vastaavien puheääntä voi selkeyttää käyttämällä ”Clear Voice” -toimintoa (s. 14).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>V7</b> | Kyllä. Käytä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen Net Radio -toimintoa (s. 23).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>K3</b> | <b>Voinko ohjata laitetta älypuhelimella?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>V3</b> | Kyllä. Tätä laitetta voi ohjata älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella, johon on asennettu ilmainen mobiilisovellus MusicCast CONTROLLER (s. 18). MusicCast CONTROLLER-sovelluksella voit ohjata tämän laitteen toimintoja, kuten toimintatilaa (päälle/pois päältä), ohjelmalähdettä ja äänenvoimakkuutta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>K4</b> | <b>Voinko käyttää kuulokkeita?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>V4</b> | Kyllä. Voit käyttää langattomia Bluetooth-kuulokkeita (s. 17).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>K5</b> | <b>Voiko tämän laitteen kautta toistuvan äänen toistaa samanaikaisesti toisesta audiolaitteesta (ja päin vastoin)?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>A5</b> | Kyllä. Yhdestä MusicCast-yhteensopivasta laitteesta toistuvan äänen voi toistaa myös toisesta MusicCast-yhteensopivasta audiolaitteesta samanaikaisesti. Huomaa, että kaikkien laitteiden on tuettava MusicCast -järjestelmää. Näpäytä  -kohtaa MusicCast CONTROLLER -sovelluksen ”Rooms” (Huoneet) -näkyymässä. Noudata ruutuun tulevia ohjeita määrittääksesi master- eli päähuoneen (lähdeläite) ja siihen linkitetyt muut huoneet (laitteet, joihin audiosignaali lähetetään). Lue lisätietoja mukana toimitetusta MusicCast Setup Guide -ohjeesta tai käy Yamahan verkkosivuilla. |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

# Laitteen rakenne

## Tämä laite (etulevy, kansilevy)



### 1 Merkkivalot

Kansilevyn merkkivalot ilmaisevat palamalla tai vilkkumalla toimintatilan ja asetuksen vaiheen. Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia symboleja kuvaamaan yhdeksän eri merkkivalon tilaa.

□ : Ei valoa    ■ : Palaa    ☀ : Vilkkuu

**Esimerkki:** STATUS-merkkivalo vilkkuu ja ☀ -merkkivalo palaa

■ □ □ □ □ □ □ ☀ □

### 2 CONNECT -painike

Kytke tämä laite verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 19).

### 3 (ohjelmalähde) -painike

Valitse toistettava ohjelmalähde (s. 12).

### 4 (äänenmykistys) -painike

Äänen mykistys. Palauta ääni kuuluviin painamalla painiketta uudelleen (s.13).

### 5 (äänenvoimakkuus +/-) -painikkeet

Äänenvoimakkuuden säätö (s. 13).

### 6 Virtapainikes

Kytke laitteeseen virta tai kytke laitteesta virta pois (s. 12).

#### Vinkki:

- Tämä laite saattaa sammua automaattisesti, jos Auto Power Standby (automaattinen valmiustilatoiminto) on käytössä (s. 29).

### 7 Kaukosäädinsignaalien vastaanottimet

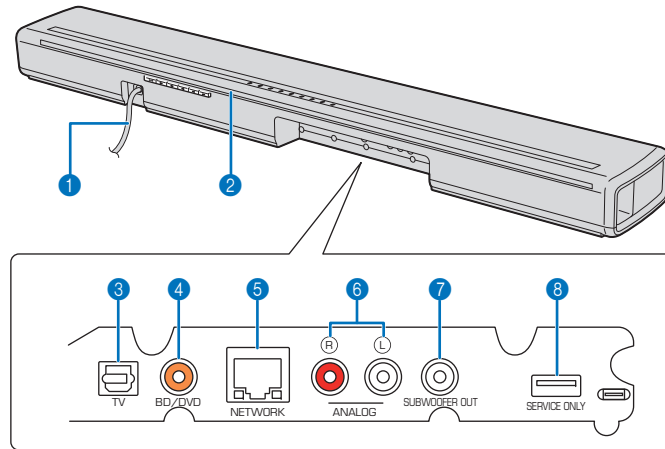
Vastaanottaa tämän laitteen (s.3) tai television kaukosäätimen (s.8) infrapunasignaaleja. Kaukosäädinsignaalien vastaanottimet ovat laitteen etulevyssä ja kansilevyssä (s.8, 9).

### 8 Kaksi sisäänrakennettua subwooferia

Sisäänrakennetut subwooferit sijaitsevat tämän laitteen yläosassa.

### 9 Kaiuttimet

## Tämä laite (takalevy)



### 1 Virtajohto

Pistorasiaan (s. 10).

### 2 TV-kaukosäädinsignaalien toistin

Lähettaa television kaukosäätimestä tulevat ja tämän laitteen kaukosäädinsignaalien vastaanottoon vastaanotetut ohjaussignaalit televisioon (s. 8).

### 3 TV-tuloliitin

Kytke televisio tähän liitimeen optisella digitaaliaudiokaapelilla (s. 10).

### 4 BD/DVD-tuloliitin

Kytke ohjelmaa toistava soitin (kuten BD-soitin) tähän liitimeen koaksiaalisella digitaaliaudiokaapelilla (s. 11).

### 5 NETWORK -liitin

Kytkentäliitin verkkokaapelille, jolla laite liitetään verkkoon (s. 18).

### 6 ANALOG-tuloliittimet

Kytke erillislaitte tähän liitimeen stereokaapelilla (s. 10, 11).

### 7 SUBWOOFER OUT -liitin

Kytke erillislaitte tähän liitimeen RCA-monokaapelilla (s. 29).

### 8 SERVICE ONLY -liitin

Tarkoitettu vain laitteen huoltoon. Tätä liitintä ei normaalisti käytetä.

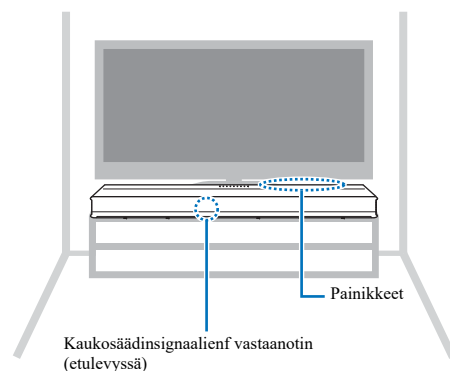
# Asennus

Tämän laitteen voi sijoittaa TV-tasolle tai kiinnittää seinään (s.9).

Siinä on kaukosäädinsignaalien vastaanottimet sellaisissa paikoissa, että sijoituspaikaksi voi valita joko telineen tai seinäkiinnityksen.

## Laitteen sijoitus TV-tasolle tms.

Sijoita laite siten, että painikkeet ovat laitteen takareunassa.



### VAROITUS

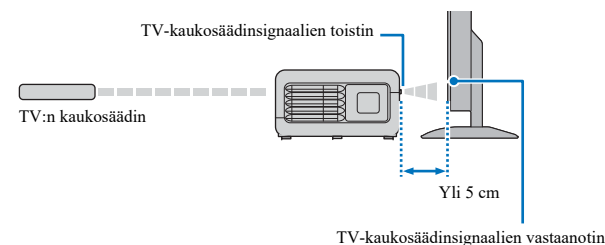
- Älä laita tätä laitetta ja BD-soitinta (tai muuta laitetta) päällekkäin. Muuten värinä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä koske tämän laitteen etu- ja kansilevyssä olevaan kaiutinosaan (kankaaseen).
- Tämän laitteen kaiuttimia ei ole magneettisuojustu. Älä sijoita magnetismille herkkiä esineitä (kuten kiintolevyjä) lähelle tätä laitetta.
- Tietyissä asennusympäristöissä voi olla helpompaa, että teet tämän laitteen ja muiden laitteiden kytkennät, ennen kuin sijoitat tämän laitteen lopulliseen paikkaansa.

## TV-kaukosäädinsignaalien toistin

Tämä laite vastaanottaa television kaukosäätimestä tulevat signaalit etulevyssään olevalla ohjaussignaalien vastaanottimella. Sen jälkeen se lähettää ohjaussignaalit eteenpäin ohjaussignaalien toistimella, joka on takalevyssä.

### Varoitus

Sijoita tämä laite vähintään 5 cm:n etäisyydelle televisiosta, jotta kaukosäädinsignaalit siirtyvät ongelmitta televisiossa olevaan kaukosäädinsignaalien vastaanottimeen.



### Vinkki:

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos television kaukosäädin käyttää infrapunasignaaleja.
- Television kaukosäädintä voidaan käyttää, vaikka tämä laite on sammutettu, kunhan tämän laitteen virtajohto on kytkettynä pistorasiaan.

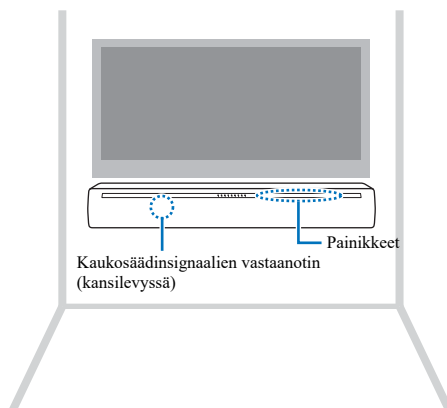


## Laitteen kiinnitys seinään

### VAROITUS

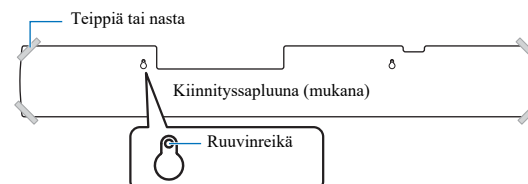
- Jos kiinnität laitteen seinään, teetä kaikki asennustyö rakennusalan asiantuntijalla tai laitteen virallisella jälleenmyyjällä. Asiakas ei saa milloinkaan itse yrittää tehdä tätä asennustyötä. Virheellinen tai puutteellinen asennus voi johtaa laitteen putoamiseen, mistä voi olla seurauksena henkilövahinko.
- Kiinnitä tämä laite tukevaan seinään (kipsilevyyn), jotta se ei putoa.
- Käytä erikseen myytäviä ruuveja, jotka kestävät keskusyksikön painon (määritetty kohdassa 2, oikealla). Jos käytät muita kuin määritettyjä kiinnikkeitä, esimerkiksi lyhyttä ruuvia, naulaa ja kaksipuolista teippiä, laite voi pudota.
- Kiinnitä johdot niin, etteivät ne pääse löystymään. Jos kätesi tai jalkasi takertuu löysällä olevaan kaapeliin, laite voi pudota.
- Laitteeseen ei saa nojata. Laitteen päälle ei saa kohdistaa voimaa. Silloin laite voi pudota.
- Kun olet kiinnittänyt tämän laitteen, tarkista, että se on lujasti paikallaan. Yamaha ei ole vastuussa virheellisestä kiinnityksestä johtuvista vahingoista.

Kiinnitä tämä laite seinään niin, että painikkeet jäävät ylöspäin.

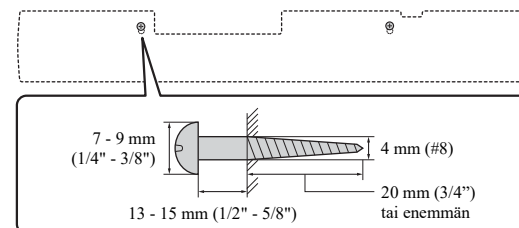


### Asennus (laitteen kiinnittäminen seinään)

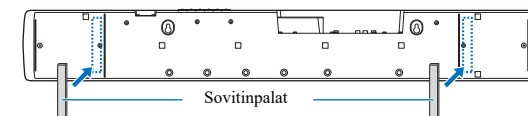
**1 Laita mukana toimitettu kiinnityssapluuna seinään ja merkitse sapluunan reiät seinään.**



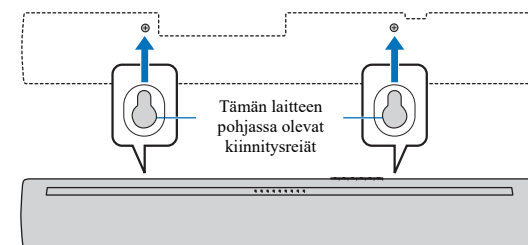
**2 Poista kiinnityssapluuna seinästä. Kiinnitä erikseen ostettavat ruuvit (kuten kuvassa) seinässä olevien merkien kohdalle.**



**3 Poista sovitinpaloista suojapaperi ja kiinnitä liimapinta tähän laitteeseen kuten kuvassa (alla).**

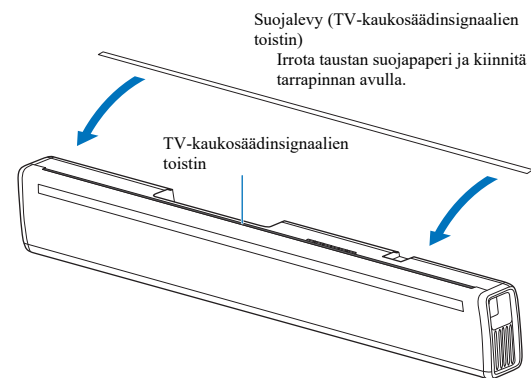


**4 Ripusta tämä laite ruuvien varaan.**



**Mukana toimitettu suojalevy (TV-kaukosäädinsignaalien toistimelle)**

Kun tämä laite on kiinnitetty seinään, TV-kaukosäädinsignaalien toistin saattaa näyttää valkoiselta. Jos se häiritsee television katselua, kiinnitä mukana toimitettu suojalevy toistimen päälle.



# Tämän laitteen kytkentä

Se, miten kytket tämän laitteen, riippuu siitä, millaisia liittimiä on käytettävissä televisiossa sekä ohjelmälähdelaitteissa (kuten BD/DVD-soittimessa) ja miten televisio ja ohjelmälähdelaitteet on kytketty. Katso kytkentäesimerkkejä sivuilta 10 ja 11, kun teet kytkentöjä.

## 1 Tarkasta, että tämän laitteen virtakaapeli ei ole kytketty pistorasiaan.

## 2 Katso kytkentäesimerkkejä sivuilta 10 ja 11, kun teet television ja ohjelmälähdelaitteen kytkennät.

Jos haluat tehdä kytkennän mukana toimitetulla optisella digitaaliaudiokaapelilla, irrota suoja, tarkista liittimen suunta ja kytke se kunnolla televisiossa olevaan tuloliittimeen.



### Vinkki:

- Kytke mukana toimitettu optinen digitaaliaudiokaapeli TV -tuloliittimeen, koaksiaalinen digitaaliaudiokaapeli BD/DVD -tuloliittimeen, stereokaapeli ANALOG -tuloliittimiin.

## 3 Kytke tämän laitteen virtajohto pistorasiaan.

## 4 Säädä television äänenvoimakkuus mahdollisimman pieneksi tai mykistä television omien kaiuttimien äänentoisto.

### Varoitus

Älä käytä liikaa voimaa, kun kytket kaapelin. Jos teet niin, seurauksena voi olla kaapelin ja liittimen rikkoutuminen.

### Vinkki:

- Jos et voi valita television omia kaiuttimia pois käytöstä television asetuksien kautta (vaiheessa 4), voit kytkeä ne pois käytöstä siten, että liität television kuulokeliittimeen kuulokkeet. Lue lisätietoja television käyttöohjeesta.
- TV- ja BD/DVD-tuloliittimet tukevat seuraavia audiosignaaleja.
  - PCM (2 kanavaa)
  - Dolby Digital (enintään 5.1 kanavaa)
  - DTS Digital Surround (enintään 5.1 kanavaa)

## Tämän laitteen kytkentä televisioon

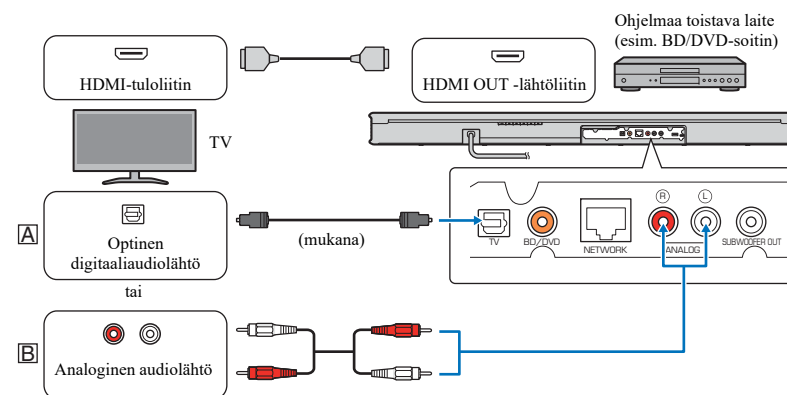
### Kytkentätapa 1: Tämän laitteen kytkentä televisioon

#### A Jos televisiossa on optinen audiolähtöliitin

Kytke mukana toimitetun optisen digitaaliaudiokaapelin toinen pää tämän laitteen TV -tuloliittimeen ja toinen pää television optiseen digitaaliaudiolähtöliittimeen.

#### B Ellei televisiossa ole optista audiolähtöliittintä

Tee kytkentä stereokaapelilla tämän laitteen ANALOG -liittimestä television analogisiin audiolähtöliittimiin.



### Jos haluat katsella televisiota tai toistaa ohjelmaa muista laitteista

| Valitse TV:n ohjelmälähde           | Kun katselet televisiota                | Valitse televisio ohjelmälähteeksi (valitse sama ohjelmälähde kuin ennen tämän laitteen kytkemistä televisioon).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Kun katselet ohjelmaa erillislaitteesta | Valitse BD/DVD-soitin tai muu laite ohjelmälähteeksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Valitse tämän laitteen ohjelmälähde |                                         | Valitse ohjelmälähde painamalla tämän laitteen kaukosäätimessä olevaa ohjelmälähteen valintapainiketta.<br> <br><b>HUOM!</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jos TV:n ääntä ei saa eteenpäin digitaaliaudioformaatin muodossa (Dolby Digital tai DTS Digital Surround), varmista, että television asetuksista on valittu, että digitaalinen audiosignaali lähtee eteenpäin muodossa "PCM (2ch)".</li> </ul> |

## Kytchentäpa 2: Kytke tämä laite ohjelmälähdelaitteeseen (esim. BD/DVD-soitin)

Käytä tätä kytchentätapaa kytkeäksesi tämän laitteen ohjelmälähteeseen, mikäli et voi kytkeä sitä televisioon kytchentätavalla 1, koska televisiossa ei ole optista digitaaliaudiolähtöä tai analogisia audiolähtöliittimiä.

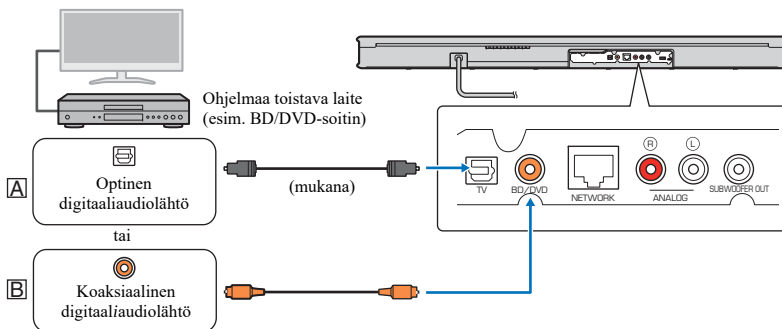
Tällä tavalla voit myös kytkeä tämän laitteen ohjelmälähdelaitteeseen sen jälkeen, kun se on kytketty televisioon, mikäli BD/DVD-soittimen tai muun televisioon kytketyn laitteen ääntä ei voi toistaa tilaäänenä.

### A Jos ohjelmälähdelaitteessa on optinen digitaaliaudiolähtöliitin

Kytke mukana toimitetun optisen digitaaliaudiokaapelin toinen pää tämän laitteen TV -tuloliittimeen ja toinen pää ohjelmälähdelaiteen optiseen digitaaliaudiolähtöliittimeen.

### B Jos ohjelmälähdelaitteessa ei ole optista digitaaliaudiolähtöliittintä

Kytke mukana toimitetun koaksiaalisen digitaaliaudiokaapelin toinen pää tämän laitteen BD/DVD -tuloliittimeen ja toinen pää ohjelmälähdelaiteen koaksiaaliseseen digitaaliaudiolähtöliittimeen.



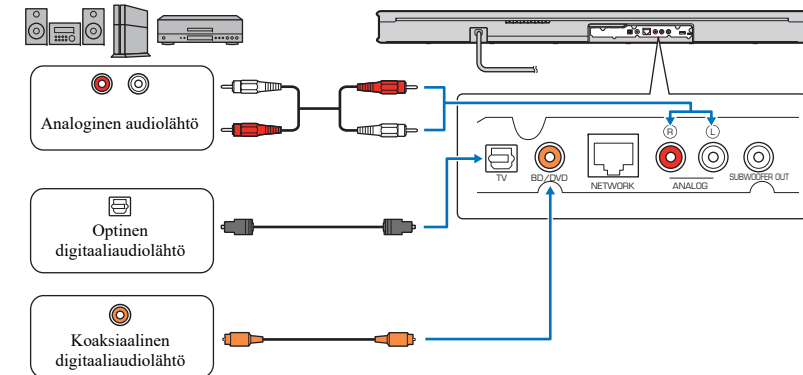
Jos haluat katsella kuvaa ohjelmälähdelaitteesta, joka on kytketty televisioon

|                                            |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valitse TV:n ohjelmälähde</b>           | Valitse BD/DVD-soitin tai muu televisioon kytketty ohjelmälähdelaite ohjelmälähteeksi.                                     |
| <b>Valitse tämän laitteen ohjelmälähde</b> | Valitse ohjelmälähde painamalla tämän laitteen kaukosäätimessä olevaa ohjelmälähteen valintapainiketta.<br>A: TV B: BD/DVD |

## Tämän laitteen kytkentä muihin laitteisiin

Liitä tähän laitteeseen laitteita, esim. CD/DVD-soitin tai pelikonsoli, jos haluat kuulla vaikuttavan äänimaiseman. Tee kytkentä ohjelmälähteen lähtöliittimistä tämän laitteen tuloliittimiin optisella digitaaliaudiokaapelilla, koaksiaalilla digitaaliaudiokaapelilla tai stereokaapelilla.

CD/DVD-soitin, pelikonsoli tms.



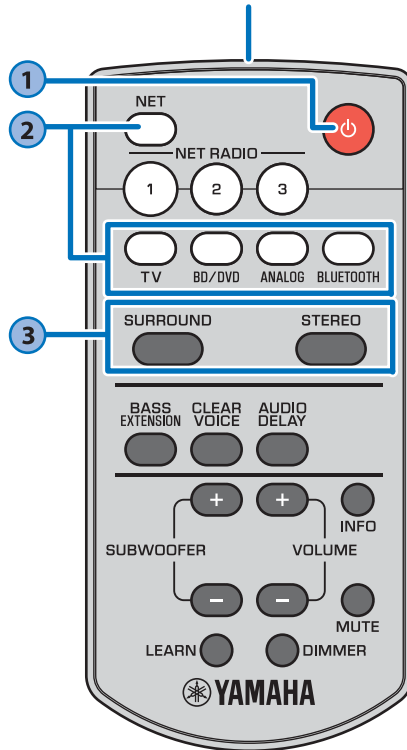
Jos haluat katsella erillislaitteen toistamaa kuvaa

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valitse TV:n ohjelmälähde</b>           | Valitse ohjelmälähteeksi erillislaitte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Valitse tämän laitteen ohjelmälähde</b> | Jos haluat kunnella erillislaitteen toistamaa ääntä, paina sitä ohjelmälähteen valintapainiketta (ANALOG, TV tai BD/DVD), joka vastaa erillislaitteen kytkentäliittintä.<br>TV BD/DVD ANALOG<br><b>HUOM!</b><br>• Jos erillislaitteen ääntä ei saa eteenpäin digitaaliaudioformaatin muodossa (Dolby Digital tai DTS Digital Surround), varmista, että erillislaitteen asetuksista on valittu, että digitaalinen audiosignaali ei lähe eteenpäin muodossa "PCM (2ch)".<br>• Jos äänenvoimakkuutta voi säätää tämän laitteen ANALOG -tuloliittimiin kytketystä laitteesta, säädä laitteen äänenvoimakkuus samalle tasolle kuin muilla laitteilla, jotka on kytketty tämän laitteen TV- ja BD/DVD -tuloliittimiin. Näin estät yllättävän suuren äänenvoimakkuuden. |

# Toiminnot

## Kaukosäädinsignaalien lähetin

Lähetää infrapunasiirteitä.

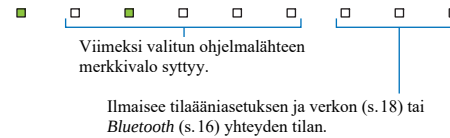


1

### Virtapainike

Kytke laitteeseen virta tai kytke laitteesta virta pois.

#### Toimintatilassa



#### Ei toimintatilassa (verkkovalmiustila käytössä, s.30)



#### Ei toimintatilassa



#### Vinkki:

- Kun tämä laite kytketään toimintatilaan ensimmäisen kerran hankinnan jälkeen, merkkivalo vilkkuu hitaasti.



merkkivalon vilkkuessa voit käyttää iOS-laitteesi (esim. iPhone tms.) verkkoasetuksia liittääksesi tämän laitteen langattomaan verkkoon. Lisätietoja asetuksista, (s.24). Ellet aio käyttää toimintoa, kytke se pois käytöstä painamalla mitä tahansa kaukosäätimen painiketta.

-merkkivalo ei vilku, jos tämän laitteen NETWORK -liittimeen on kytketty reititin kaapelilla (kaapeliyhteys).

2

### Ohjelmälähdepainikkeet

Valitse toistettava ohjelmälähde.

TV ..... TV:n ääni tai ääni laitteesta, joka on kytketty tämän laitteen TV -tuloliittimeen

BD/DVD ..... Ääni laitteesta, joka on kytketty tämän laitteen BD/DVD -tuloliittimeen

ANALOG ..... Ääni laitteesta, joka on kytketty ANALOG -tuloliittimiin

BLUETOOTH ... Ääni Bluetooth -kytketystä laitteesta

NET ..... Verkon kautta vastaanotettava ääni

Viimeksi kuunneltu audiolähde valikoituu käyttöön, kun painat NET -painiketta.

Valitun ohjelmälähteen merkkivalo syttyy.

(Esimerkki: valittuna on TV)



#### Vinkki:

- Jos haluat toistaa ääntä televisioon kytketystä ohjelmälähteestä tai ääntä ja kuvaa erillisilaitteesta, valitse kyseinen laite television ohjelmälähteeksi.
- Ohjelman toisto Bluetooth-laitteesta, ks. sivu 16. Äänen toisto verkkoyhteyden kautta, katso sivut 22 - 25.

3

### SURROUND- ja STEREO -painikkeet

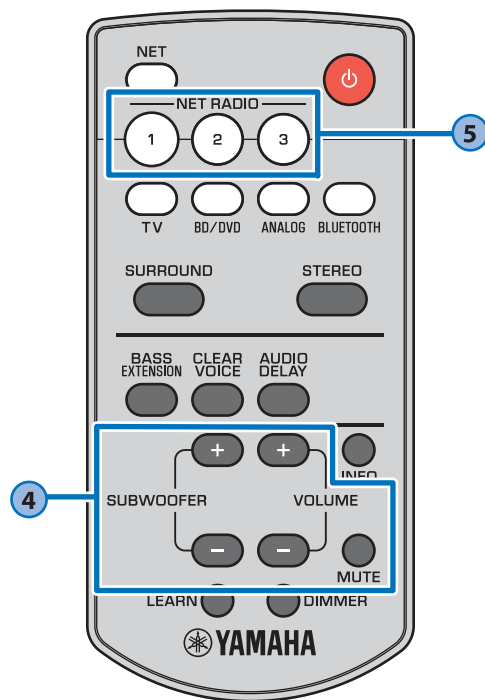
Valitse tilaääni (surround) tai stereoääni (2-kanavainen). Kun valitset käyttöön tilaäänen, pääset nauttimaan todentuntuisista äänitehosteista Yamahan yksinoikeudella käyttämän AIR SURROUND XTREME -tekniikan ansiosta.

SURROUND ..... Palaa (tilaäänen toisto)

STEREO ..... Ei valoa (stereoäänentoisto)

#### Vinkki:

- Dolby Pro Logic II on käytössä, jos 2-kanavainen stereosignaali toistetaan tilaääninä.
- TV PROGRAM, MOVIE, MUSIC, SPORTS ja GAME tilaääni-ohjelma voidaan valita MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 19), joka on asennettu mobiililaitteeseen.



4

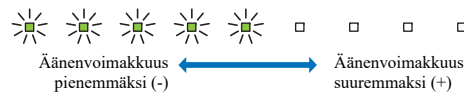
### SUBWOOFER (+/-) -painikkeet

Säädä subwooferin äänenvoimakkuus.



### VOLUME (+/-) -painikkeet

Tämän laitteen äänenvoimakkuus.



### MUTE -painike

Äänen mykistys. Palauta ääni kuuluviin painamalla uudelleen.



5

### NET RADIO (1-3) -painikkeet

Määritä verkon kautta tuleva ääni (internetradioasemat, mediapalvelimelle tallennetut musiikkitiedostot jne.) NET RADIO -painikkeelle.

#### Määritä asema

- 1 Käynnistä haluamasi internetradioaseman toisto (s. 22 - 25).
- 2 Pidä painettuna painike NET RADIO 1, 2 tai 3 yli 3 sekunnin ajan.

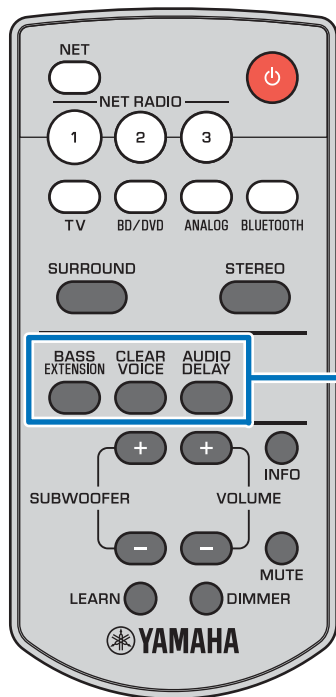


#### Muistissa olevan internetradioaseman viritys kuuluviin

- 1 Paina sitä NET RADIO 1, 2 tai 3-painiketta, jolle olet määrittänyt kuunneltavaksi haluamasi internetradioaseman.

#### Vinkki:

- Jos internetradioasema on määritetty kaukosäätimen painikkeelle NET RADIO 1, 2 tai 3, sama asema on tallentunut myös kohtiin "No. 1", "2" tai "3" MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kohdassa "Favorites". Jos internetradioasema on määritetty kohtiin "No. 1", "2" tai "3" kohdassa "Favorites" MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta, sama asema on määritetty myös kaukosäätimen painikkeelle NET RADIO 1, 2 tai 3.



6

### BASS EXTENSION -painike

Valitse Bass Extension -bassotehostus käyttöön/pois käytöstä. Kun toiminto on käytössä, nautit tehokkaasta bassoäänestä Yamahan oman bassotehostustekniikan “Advanced Bass Extension Processing” ansiosta.



Käytössä: Vilkkuu kolme kertaa ja sitten sammuu  
Pois käytöstä: Vilkkuu kerran ja sitten sammuu

### CLEAR VOICE -painike

Valitse Clear Voice -toiminto eli puheäänien selkeytys käyttöön/pois käytöstä.

Ihmisiä toistuu erittäin selvästi sellaisista lähteistä kuin elokuvan repliikit ja TV-puheohjelmat, uutiset ja urheilun selostus.



Käytössä: Vilkkuu kolme kertaa ja sitten sammuu  
Pois käytöstä: Vilkkuu kerran ja sitten sammuu

### AUDIO DELAY -painike

Säädä ääniviivettä ja salli äänen tahdistaminen televisiokuvaan silloin, kun television kuva näyttää olevan ääntä jäljessä.

Säädä ääniviivettä seuraavasti:

#### HUOM

- Ääniviivettä ei voi säätää seuraavissa tapauksissa.
  - Kun ohjelmalähteenä on *Bluetooth* tai *NET*.
  - Kun ääni on jaettu tästä laitteesta yhteen tai useampaan MusicCast-laitteeseen.

#### 1 Pidä painettuna AUDIO DELAY yli 3 sekunnin ajan.

Äärimmäisenä vasemmalla oleva merkkivalo vilkkuu.



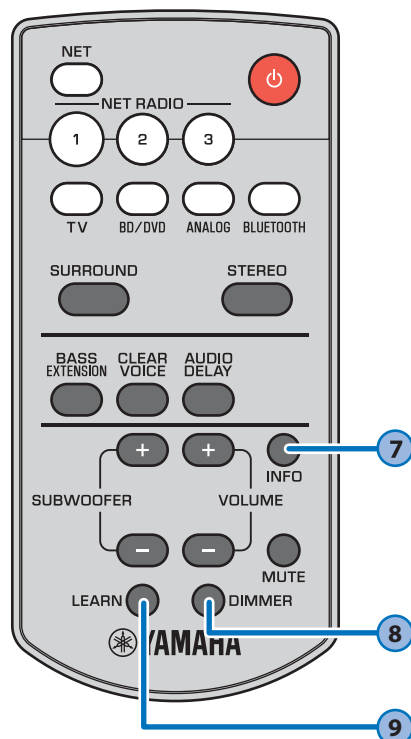
#### 2 Säädä ääniviivettä SUBWOOFER (+/-)-painikkeilla. SUBWOOFER (+) -painike viivästyttää äänentoistoa.



#### 3 Lopeta asetusten tekeminen painamalla AUDIO DELAY.

#### Vinkki:

- Asetuksen säätö loppuu automaattisesti, jos mitään toimintoa ei käytetä 20 sekuntiin.



## 7

## INFO -painike

Kun pidät INFO-painikkeen painettuna, voit tarkistaa merkivaloista toimintatilan, kuten laitteeseen tulevan audiosignaalityypin ja Clear Voice -toiminnon käyttötilan.

## Laitteeseen tulevat audiosignaalityypit

DTS Digital Surround

□ □ □ ■ □ □ □ □ □

Vihreä

Dolby Digital

□ □ □ □ ■ □ □ □ □

Vihreä

**Dolby Pro Logic II on käytössä (kun 2-kanavainen stereosignaali toistetaan tilaääninä)**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

Vihreä

## Laitteen toiminnot ja sijoitus

Bass Extension -bassotehostus on käytössä

□ □ □ □ □ □ **■** □ □  
Vihreä

Clear Voice -tehostus on käytössä

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

Vihreä

Laite on sijoitettu jonkin päälle, kuten TV-tasolle

□ □ □ □ □ □ □ □ **Vib**

Laite on kiinnitetty seinään

□ □ □ □ □ □ □ ■ Sinir

## VINKKI

- Tämä laite pystyy toistamaan seuraavanlaisia audiosignaaleja. Merkkivalot eivät pala, kun laitteeseen tulee analogista tai PCM-audiosignaalia.
  - Analoginen signaali
  - PCM (2 kanavaa)
  - Dolby Digital
  - DTS Digital Surround

## 8

## DIMMER -painike

Muuta merkkivalojen kirkkautta. Merkkivalojen kirkkaus muuttuu joka painalluksella seuraavasti.

Dim (himmeä, perusasetus) → Off → Bright (kirkas)

Merkkivalot palavat kirkkaina vähän aikaa laitteen jonkin toiminnon käytön jälkeen, mutta muuttuvat asetuksen määrittämään kirkkauteen muutaman sekunnin kuluttua.

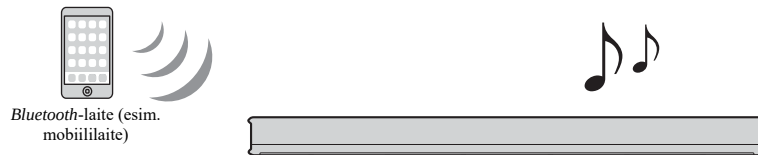
## 9

## LEARN -painike

Tämä laite kytkeytyy oppimistilaan, jolloin sille voi opettaa television kaukosäätimen ohjauskomentoja (s.26).

# Bluetooth-laitteesta tulevan äänen toisto

Voit langattoman yhteyden kautta toistaa audiota, joka tulee *Bluetooth*-laitteesta, kuten mobiililaitteesta tai digitaalisesta musiikkisoittimesta.



## HUOM

- Säädä *Bluetooth*-laitteen äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Jos verkkovalmiustila (s. 30) on käytössä, tämä laite kytkeytyy toimintilaan, kun *Bluetooth*-laitetta käytetään.
- *Bluetooth*-yhteyden muodostamisen aikana toinen laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.

## Vinkki:

- Katso lisätietoja *Bluetooth*-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

## 1 Valitse tämän laitteen kaukosäätimen BLUETOOTH-painiketta painamalla ohjelmälähteeksi *Bluetooth*.

Tämän laitteen BLUETOOTH -merkkivalo palaa.

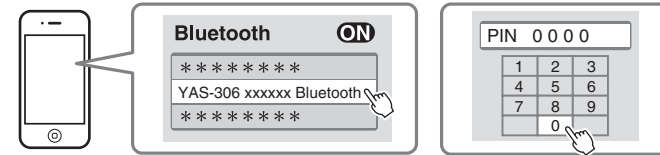


Jos *Bluetooth*-laitteesta on ollut yhteys tähän laitteeseen jo aiemmin, tämä laite muodostaa yhteyden viimeksi käytettyyn laitteeseen, kun painat BLUETOOTH-painiketta. Katkaise tämä yhteys, jotta voit muodostaa yhteyden uuteen laitteeseen.

## 2 Salli *Bluetooth*-toiminto *Bluetooth*-laitteesta.

## 3 Valitse “YAS-306 xxxxxx Bluetooth”\* laitteen *Bluetooth* -laiteluettelosta.

\* Jos tämä laite on rekisteröity MusicCast-laitteeksi (s. 19), huoneen nimi (verkkonimi) tulee näkyviin. Jos laite vaatii salasanan, kirjoita numerosarja “0000”.

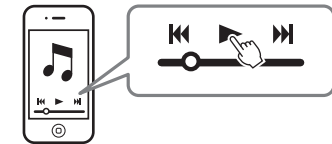


Kun yhteys muodostuu, tämän laitteen -merkkivalo palaa.



-merkkivalo tai viesti tulee näkyviin *Bluetooth*-laitteeseen.

## 4 Käynnistä kappaleen toisto *Bluetooth*-laitteesta.



## Bluetooth-yhteyden katkaisu

Katkaise *Bluetooth* -yhteys jollakin seuraavista tavoista.

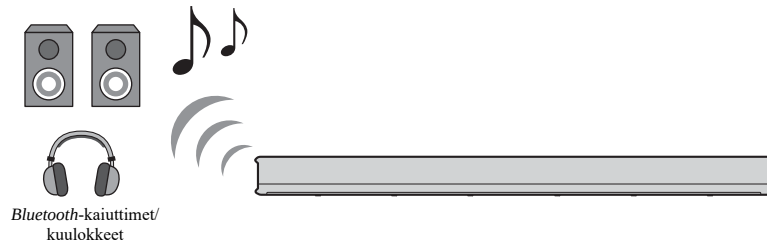
-merkkivalo tämän laitteen etulevyssä sammuu, kun yhteys on katkennut.

- Kytke *Bluetooth*-laitteen *Bluetooth*-toiminto pois käytöstä.
- Pidä tämän laitteen kaukosäätimen BLUETOOTH-painike painettuna yli 3 sekuntia.
- Valitse tämän laitteen ohjelmälähteeksi muu kuin *Bluetooth*.
- Sammuta tämä laite.



# Äänen kuuntelu johdottomilla kuulokkeilla

Langattomilla *Bluetooth* -kuulokkeilla voit kuunnella tämän laitteen toistamaan ääntä. Ääni siirtyy langattomiin kuulokkeisiin mobiililaitteeseen asennetun MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta.



## HUOM

- Käytä *Bluetooth*-laitetta, joka tukee A2DP-profiilia.
- Jos äänilähteenä on AirPlay tai *Bluetooth* -laite, sitä ei voi siirtää muihin *Bluetooth* -laitteisiin toistettavaksi.
- *Bluetooth*-yhteyden muodostamisen aikana toinen laite ja tämä laite saavat olla enintään 10 metrin päässä toisistaan.

## Vinkki:

- Ääni toistuu myös tästä laitteesta.
- Tässä luvussa MusicCast CONTROLLER -sovellusnäytön tekstit ovat englanniksi iPhone -laitteessa.
- Katso lisätietoja *Bluetooth*-laitteen mukana toimitetusta käyttöohjeesta.

- 1** MusicCast CONTROLLER -sovelluksella liität tämän laitteen verkkoon ja rekisteröit tämän laitteen MusicCast-laitteeksi (s. 19).
- 2** MusicCast CONTROLLER -sovelluksella kuuntelet kappaleita (mistä tahansa laitteesta paitsi *Bluetooth* -laitteesta).
- 3** Määritä *Bluetooth* -laite (esim. langattomat kuulokkeet) *Bluetooth* -yhteyttä varten tämän laitteen kanssa.

- 4** Napauta  -kohtaa MusicCast CONTROLLER -sovelluksen toistonäkymästä.

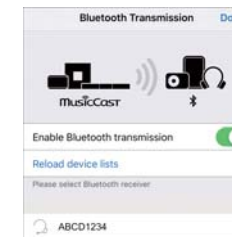


- 5** Napauta "Bluetooth Transmission".



- 6** Salli *Bluetooth* Transmission -toiminto ja valitse kohteeksi *Bluetooth* -laite (langattomat kuulokkeet jne.).

Kun yhteys on muodostunut, tämän laitteen  -merkkivalo palaa.



- 7** Napauta

Ääni lähtee eteenpäin ja toistuu kohteeksi valitusta *Bluetooth* -laitteesta (langattomat kuulokkeet tms.).

## Bluetooth-yhteyden katkaisu

Katkaise *Bluetooth* -yhteys jollakin seuraavista tavoista.

-  -merkkivalo tämän laitteen etulevyssä sammuu, kun yhteys on katkennut.
- Katkaise *Bluetooth* -yhteys *Bluetooth* -laitteesta tai sammuta *Bluetooth* -laite.
- Estä MusicCast CONTROLLER -sovelluksen s *Bluetooth* Transmission -toiminto.
- Paina tämän laitteen kaukosäätimen BLUETOOTH-painiketta yli 3 sekuntia.
- Sammuta tämä laite.

# Laitteen käyttö verkossa

## Verkkotoiminnot ja MusicCast CONTROLLER -sovellus

Verkkoyhteyden ansiosta voit kuunnella tällä laitteella internetradioasemia ja musiikin suoratoistopalveluja sekä toistaa musiikkitiedostoja AirPlay-yhteyden välityksellä tai tietokoneelta (mediapalvelimelta).

Useimmat toistotoiminnot edellyttävät, että mobiililaitteessa on “MusicCast CONTROLLER” -sovellus. Asenna ja käytä musiikkitiedostojen toistoon mobiililaitteeseen asennettua MusicCast CONTROLLER -sovellusta.

Jatka verkkoyhteyden muodostamiseen jälkeen seuraavilla vaiheilla ohjelman toistoa.

a Valitse verkkoyhteys, joka tehdään kaapelikytkennällä (s. 18) tai langattomasti (s. 19).



b Liitä tämä laite verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksella. Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 19).



c Toista musiikkia verkon kautta\* MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 22 - 25).

\* AirPlay -yhteydellä musiikkitiedostoja voidaan toistaa ilman MusicCast CONTROLLER -sovellusta.

### HUOM

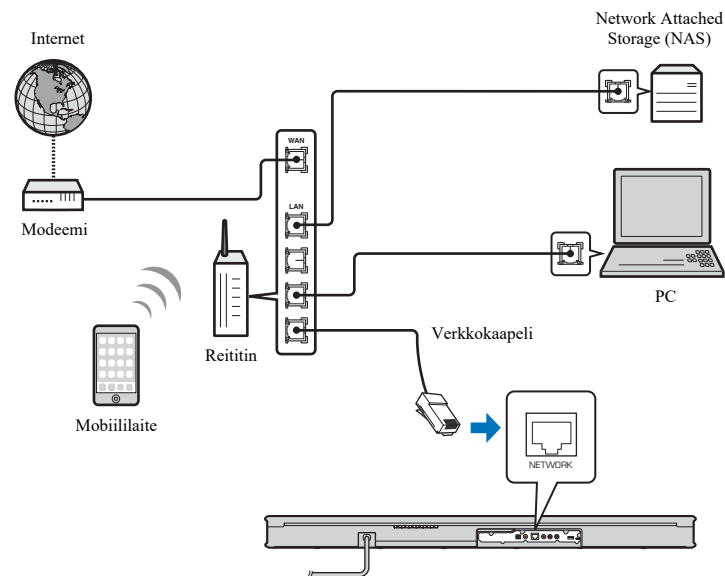
- Voidaksesi käyttää verkkotoimintoa on tämän laitteen, tietokoneen ja mobiililaitteen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen.
- Jos käytössäsi oleva reititin mahdollistaa useamman SSID:n (verkkonimen) käytön, yhteydenmuodostus tähän laitteeseen saattaa olla rajoitettua valitun SSID:n takia. Yhdistä tämä laite ja mobiililaitte samaan SSID:hen.
- Tietokoneen turvaohjelma tai verkkolaitteasetukset (kuten palomuuuri) voi estää tätä laitetta muodostamasta yhteyden tietokoneeseen tai internetradioasemiin. Siinä tapauksessa vaihda turvaohjelmaa ja/tai verkkolaitteasetuksia.
- Verkkoyhteyttä ei voi muodostaa, jos reitittimestä on valittu käyttöön MAC-osoitteen suodatus. Tarkasta reitittimen asetukset.
- Jos haluat määrittää reitittimen aliverkon peitteen itse, määritä kaikille laitteille sama aliverkon peite.
- Suosittelemme laajakaistayhteyttä internetpalvelujen käyttämiseksi.
- Tätä laitetta ei voi liittää verkkoon, joka vaatii asetusten tekemistä manuaalisesti. Kytke tämä laite DHCP-toimintoa käyttävään reitittimeen.

## Verkkoyhteyden muodostaminen

Valitse oman verkkoympäristösi perusteella, haluatko käyttää kaapelilla muodostettavaa verkkoyhteyttä vai langatonta verkkoyhteyttä.

### Verkkokytkentä kaapelilla

Jos haluat tehdä verkkokytkennän kaapelilla, kytke tämä laite reitittimeen STP-verkkokaapelilla (vähintään kategorian 5 suoralla kaapelilla; ei mukana).



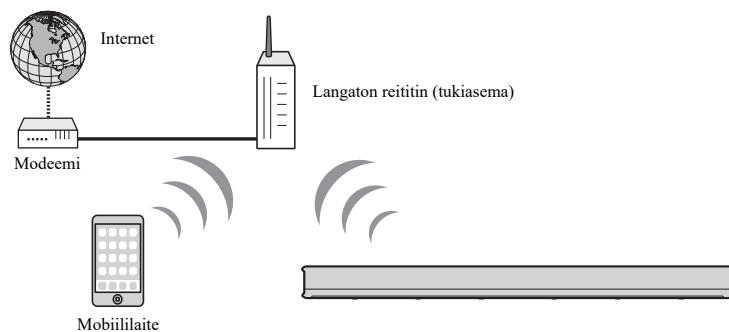
### Vinkki:

- Jos muutat verkkoyhteyttä tai asetuksia, liitä tämä laite verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksella ja rekisteröi tämä laite uudestaan MusicCast-laitteeksi (s. 19).

## Langaton verkkoyhteys

Muodosta tästä laitteesta yhteys langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).  
Noudata seuraavia ohjeita, kun muodostat tästä laitteesta yhteyden langattomaan reitittimeen (tukiasemaan).

- MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (s. 19)
- iOS -laitteen (iPhone, etc.) asetusten siirto tähän laitteeseen (s. 24)



Wi-Fi -merkkivalo tämän laitteen etulevyssä palaa, kun tämä laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon.



Palaa (vihreänä)

### HUOM

- Jos tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan, tämä laite ei välttämättä muodosta yhteyttä langattomaan reitittimeen (tukiasemaan). Sijoita siinä tapauksessa laitteet lähemmäs toisiaan.

## Yhteydenmuodostus MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (tämän laitteen rekisteröinti MusicCast-laitteeksi)

Asenna MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen ja liitä tämä laite verkkoon sekä rekisteröi se MusicCast-laitteeksi ().

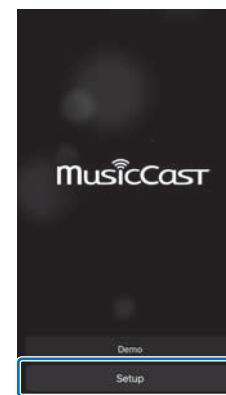
### VINKKI

- Varmista, että mobiililaitteella on yhteys kodin langattomaan reitittimeen, ennen kuin aloitat.
- Tässä luvussa MusicCast CONTROLLER -sovellusnäytön tekstit ovat englanniksi iPhone -laitteessa.
- MusicCast CONTROLLER -sovellusnäyttöä ja valikon tekstejä saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

### 1 Asenna MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen ja avaa sovellus.

Hae “MusicCast CONTROLLER” -sovellus App Store- tai Google Play-sovelluskaupasta.

### 2 Napauta “Setup”.



### 3 Kytke tämä laite toimintatilaan ja napauta ”Next”.

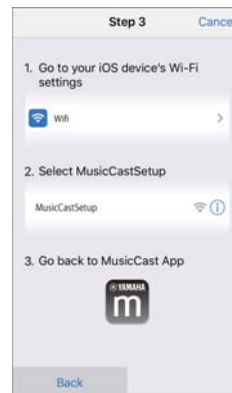


### 4 Pidä painettuna CONNECT-painike, kunnes tämän laitteen -merkkivalo alkaa vilkkua.

### 5 Valitse verkkoasetukset kuvaruutuun tulevien ohjeiden avulla.

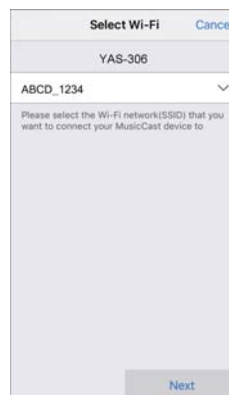
#### VINKKI

- Kun näkyviin tulee alla olevan kaltainen tietue, valitse verkkoasetukset kuvaruutuun tulevien ohjeiden avulla.



1. Avaa aloitussivu (Home) mobiililaitteen Home-painikkeella.
2. Valitse ”Wi-Fi” kohdasta ”Settings”.
3. Valitse ”MusicCastSetup” kohdasta ”CHOOSE A NETWORK...”.
4. Palaa Home-painikkeella MusicCast CONTROLLER-sovellukseen.

- Kun näkyviin tulee vasemmalla olevan kaltainen tietue, valitse verkko, johon haluat liittää tämän laitteen ja kirjoita reitittimen salasana (salasavain). Reitittimen salasana (salasavain) on yleensä kirjoitettu reitittimeen. Lisätietoja reitittimen omassa käyttöohjeessa.



## 6 Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi määrittämällä seuraavat asetukset.

- Paikan nimi (“koti”, “Pekan talo”, tms.)
- Sijoituspaikkana käytetyn huoneen nimi ja valokuva

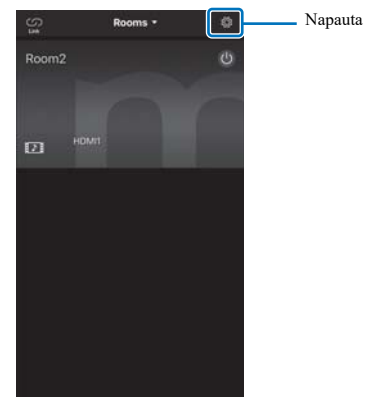
Voit myöhemmin muuttaa paikan nimeä, huoneen nimeä ja valokuvaa.



Verkkoyhteys MusicCast CONTROLLER -sovelluksella on nyt valmis, ja tämä laite on rekisteröity MusicCast-laitteeksi.

### VINKKI

- Jos jokin muu MusicCast-laite on jo rekisteröity MusicCast CONTROLLER -sovellukseen, napauta  (Setup) huonevalintäkymässä. Valitse sitten “Add New Device”, niin tämä laite lisätään sovellukseen.



## Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Voit toistaa tällä laitteella tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.

### HUOM

- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.

## Yhteensopivat tiedostoformaattit

| Tiedosto   | Näytetaajuus (kHz) | Äänikanavien lukumäärä | Saumaton toisto (gapless) |
|------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| WAV*       | 32 - 192           | 2                      | Kyllä                     |
| MP3        | 8 - 48             | 2                      | —                         |
| WMA        | 8 - 48             | 2                      | —                         |
| MPEG-4 AAC | 8 - 48             | 2                      | —                         |
| FLAC       | 32 - 192           | 2                      | Kyllä                     |
| ALAC       | 32 - 96            | 2                      | Kyllä                     |
| AIFF       | 32 - 192           | 2                      | Kyllä                     |

\* Vain Linear PCM -formaatti

### HUOM

- Jotta voisit toistaa tietokoneelle tai NAS-palvelimelle tallennettuja FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää sellaista NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

## Median jakamisen asetukset

Jotta voisit toistaa tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettuja musiikkitiedostoja, sinun on ensin määritettävä jokaisen musiikkipalvelimen jakamisasetukset.

## PC, jossa Windows Media Player

Tämä laite tukee Windows Media Player 11 -versiota ja uudempia. Tässä luvussa käytetään esimerkkinä Windows Media Player 12 -versiota.

### HUOM

- Tietokone ja asetukset voivat aiheuttaa sen, että käyttö tapahtuu hieman eri tavalla. Lue lisätietoja tietokoneen ohjeista tai Windows Media Playerin Help-apidietoista.

**1** Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.

**2** Valitse ”Stream”. Valitse ”Turn on media streaming”.

**3** Napauta ”Turn on media streaming”.

**4** Valitse ”Allowed” pudotusvalikosta, joka on tämän laitteen mallinimen vieressä.

**5** Poistu napauttamalla ”OK”.

## NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla median jakamisen asetukset.

## Musiikkitiedostojen toisto

Käynnistä musiikkitiedostojen toisto mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

### HUOM

- Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 19), ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.

**1** Valitse MusicCast CONTROLLER -sovelluksella tämän laitteen huone (Room1 tms.).

**2** Napauta  (Server, palvelin).

**3** Valitse kappale noudattamalla ruutuun tulevia ohjeita.

### VINKKI

- Jos musiikkitiedosto on määritetty kohtaan ”No. 1”, ”2” tai ”3” kohdassa ”Favorites” MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta, sama tiedosto voidaan valita toistettavaksi myös kaukosäätimen painikkeella NET RADIO 1, 2 tai 3.

## Internetradion kuuntelu

Voit kuunnella internetradioasemia eri puolilta maailmaa.

### HUOM

- Joitakin internetradioasemia ei välttämättä voi kuunnella.
- Tämä laite käyttää internetradioasemien vTuner-tietokantapalvelua. Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakkoi ilmoitusta.

## Internetradion kuuntelu

Valitse internetradioasema mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER-sovelluksella.

### HUOM

- Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 19), ennen kuin kuuntelet internetradiota.

**1** Valitse MusicCast CONTROLLER -sovelluksella tämän laitteen huone (Room1 tms.).

**2** Napauta  (Net Radio).

**3** Valitse asema kohdasta “Locations”, “Genres”, jne.

### VINKKI

- Jos internetradioasema on määritetty kohtaan ”No. 1”, ”2” tai ”3” kohdassa “Favorites” MusicCast CONTROLLER-sovelluksen kautta, sama asema voidaan valita toistettavaksi myös kaukosäätimen painikkeella NET RADIO 1, 2 tai 3.

## Kirjanmerkin lisäämien asemaan MusicCast CONTROLLER -sovelluksella

**1** Valitse haluamasi internetradioasema.

**2** Napauta toistonäkymästä •••. Napauta sitten “Add Bookmark”.



## Muistissa olevan internetradioaseman valinta

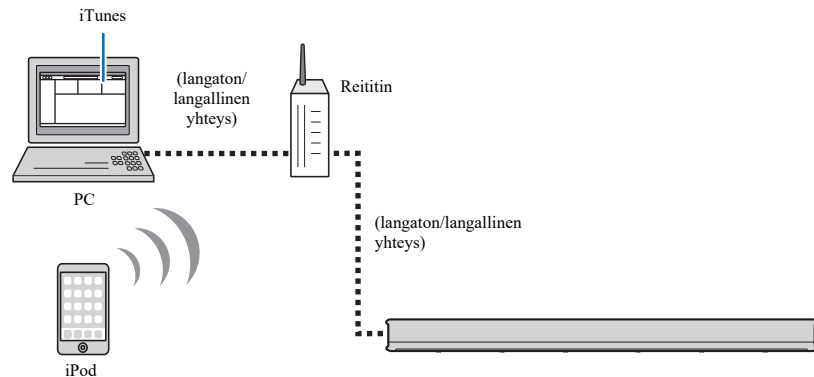
**1** Valitse haluamasi internetradioasema napauttamalla ensin “Bookmarks”, sitten “My\_Favorites”.

## Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä

AirPlay-toiminto mahdollistaa iTunesin tai iPod -laitteen musiikin toiston verkon välityksellä.

### Vinkki:

- Tässä luvussa laitteita "iPod touch", "iPhone" ja iPad kutsutaan nimellä "iPod". "iPod" tarkoittaa "iPod touch", "iPhone" ja "iPad"-laitteita, ellei toisin mainita.



### HUOM

- AirPlay toimii seuraavien laitteiden kanssa: iPhone, iPad, ja iPod touch jossa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion tai uudempi, ja Mac ja PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

### VINKKI

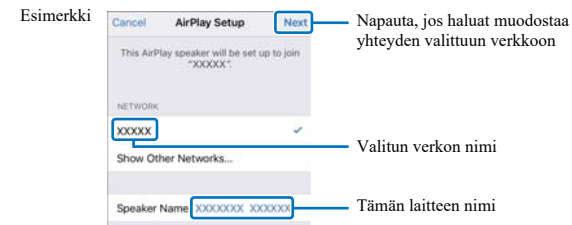
- Kun tämä laite kytetään toimintatilaan ensimmäisen kerran hankinnan jälkeen, Wi-Fi -merkkivalo vilkkuu hitaasti. Wi-Fi merkkivalon vilkkuessa voit käyttää iOS-laitteesi (esim. iPhone tms.) verkkoasetuksia liittääksesi tämän laitteen langattomaan verkkoon.
- Wi-Fi -merkkivalo ei vilku, jos tämän laitteen NETWORK -liittimeen on kytketty reititin kaapelilla (kaapeliyhteys).



Valitse Wi-Fi-asetukset näkyviin iOS-laitteesta ja valitse tämä laite kohdasta "SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER..."



Kun näkyviin tulee seuraava tietue, valitse verkko (tukiasema), johon haluat muodostaa yhteyden tällä laitteella.



Jos tämä laite on liitetty verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta, verkkoasetukset valikoituvat samoiksi kuin MusicCast CONTROLLER -sovelluksessa.



## iTunes/iPod -musiikin toisto

Noudata näitä ohjeita, jos haluta toistaa tällä laitteella musiikkia iTunes/iPod -lähteestä.

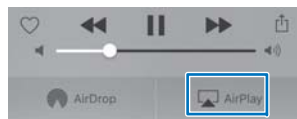
### 1 Kytke tämä laite toimintatilaan. Käynnistä iTunes tietokoneesta tai avaa iPod -toistonäkymä.

Jos iTunes/iPod tunnistaa tämän laitteen, näkyviin tulee AirPlay -kuvake (📶).

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)

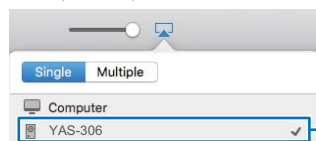


#### HUOM

- Ellei kuvake näy, tarkista, että laite ja tietokone/iPod on kytketty reitittimeen oikein.

### 2 Jos käytössä on iTunes/iPod: klikkaa (napauta) AirPlay-kuvaketta ja valitse tämä laite ääntä toistavaksi laitteeksi.

iTunes (esimerkki)



iPod (esimerkki)



Tämä laite

### 3 Valitse kappale ja käynnistä toisto.

Ohjaa toistoa Music -sovelluksella iPod-laitteen kautta tai iTunesin kautta tai tietokoneelta.

#### VINKKI

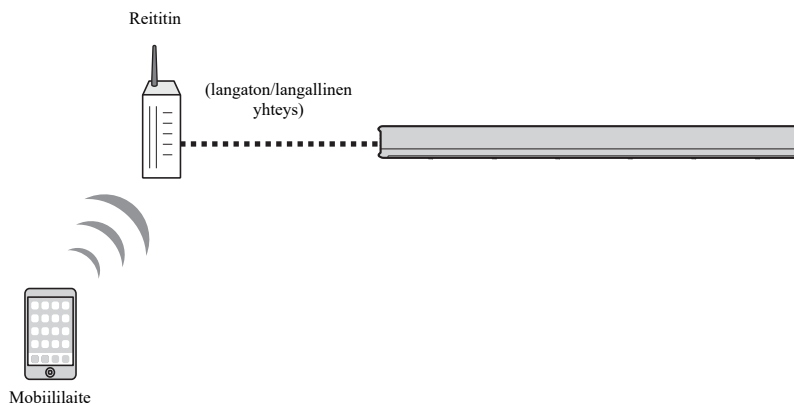
- Jos verkkovalmiustila (s. 30) on käytössä, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan, kun ohjelman toisto käynnistetään iTunes/iPod -laitteesta.
- Voit säätää laitteen äänenvoimakkuutta iTunes/iPodin kautta toiston aikana.

#### Varoitus

Jos säädät äänenvoimakkuutta iTunes/iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto iTunes/iPodista.

## Mobiililaitteeseen tallennetun musiikin toisto

Käytä tätä toimintoa, kun haluat toistaa mobiililaitteeseen tallennettua musiikkia verkon kautta.



## Kappaleiden toiston ohjaus mobiililaitteella

Ohjaa toistoa mobiililaitteeseen asentamalla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

#### HUOM

- Rekisteröi tämä laite MusicCast-laitteeksi (s. 19), ennen kuin toistat musiikkitiedostoja.

### 1 Valitse MusicCast CONTROLLER -sovelluksella tämän laitteen huone (Room1 tms.).

### 2 Napauta 📱.

### 3 Valitse kappale kohdasta “Playlists”, “Artists”, jne.

#### Varoitus

Jos säädät äänenvoimakkuutta mobiililaitteesta, ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua yllättävän kovaksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos äänenvoimakkuus kasvaa yllättäen toiston aikana, lopeta heti toisto mobiililaitteen sovelluksen kautta.

# Asetukset

## Tämän laitteen äänenvoimakkuuden säätö television kaukosäätimellä

Tämän laitteen voi "opettaa" tunnistamaan television kaukosäätimen ohjaussignaaleja. Tällöin voit television kaukosäätimellä kytkeä television ja tämän laitteen toimintatilaan tai pois toimintatilasta samanaikaisesti tai säätää äänenvoimakkuutta.

### HUOM

- Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos television kaukosäädin käyttää infrapunasignaaleja (IR). Radiosignaaleja käyttävää kaukosäädintä ei voi käyttää.

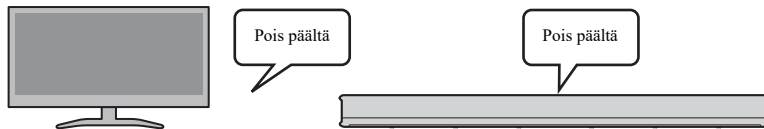
### Kaapeli- tai satelliittiviritin

Käytä television kaukosäädintä (älä käytä kaapeli- tai satelliittiviritimen kaukosäädintä), kun opetat tälle laitteelle television kaukosäätimen ohjaussignaaleja.

Kun olet opettanut tälle laitteelle television kaukosäädinkomennot, voit kaapeli- tai satelliittiviritimen kaukosäätimellä ohjata tätä laitetta.

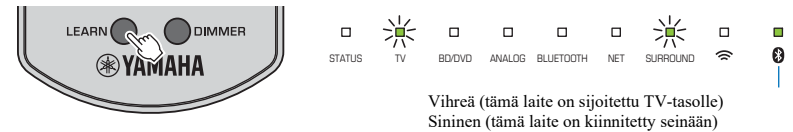
## 1 Kytke tämä laite ja televisio pois toimintatilasta.

Jos televisio on toimintatilassa tämän laitteen opettellessa television kaukosäätimen ohjaussignaaleja, televisiosta tuleva valo voi häiritä oppimista.



## 2 Osoita tämän laitteen kaukosäätimellä tässä laitteessa olevaa kaukosäädinsignaalien vastaanotinta ja pidä painettuna LEARN-painike vähintään 3 sekunnin ajan.

Tämä laite kytkeytyy oppimistilaan. Tämän laitteen merkkivalot vilkkuvat kuten kuvassa.



### HUOM

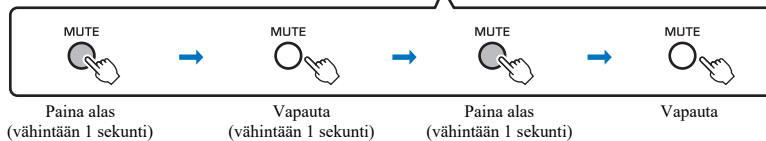
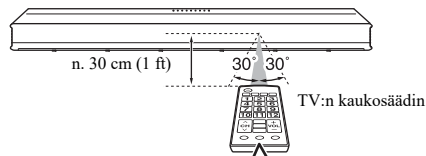
- Vain television kaukosäädintä ja tämän laitteen painikkeita käytetään vaiheissa 3-6. Tämän laitteen kaukosäädintä ei käytetä.
- Jos tämä laite on jo oppinut toimintoja, merkkivalot palavat seuraavalla tavalla.  
Äänenmykistys: BD/DVD  
Volume (-): ANALOG  
Volume (+): BLUETOOTH  
Toimintatila: NET  
Jos tälle laitteelle opetetaan television kaukosäädinkomentoja vaiheissa 3-7, kaikki aiemmin opetetut tiedot häviävät muistista. Voit estää sen lopettamalla oppimistilan: paina tämän laitteen kaukosäätimen LEARN- tai (virta) -painiketta.
- Oppiminen tapahtuu yhdellä kertaa. Opetä tälle laitteelle kaikki tarvittavat television kaukosäädinkomennot yhdellä kerralla, sillä uusien komentojen lisääminen myöhemmin poistaa muistista kaikki aiemmat.

### 3 Opetä tälle laitteelle television kaukosäätimen "MUTE" (mykistys) -komento.

3-1 Paina tässä laitteessa olevaa  -painiketta.



3-2 Osoita television kaukosäätimellä tässä laitteessa olevaa kaukosäädinsignaalien vastaanotinta, pidä painettuna MUTE-painike vähintään 1 sekunnin ajan ja irrota siitä sen jälkeen vähintään 1 sekunnin ajaksi. Tee näin kaksi kertaa.  
Kaukosäädinsignaalien vastaanottimen sijainti riippuu siitä, miten olet sijoittanut laitteen (p. 8, 9).

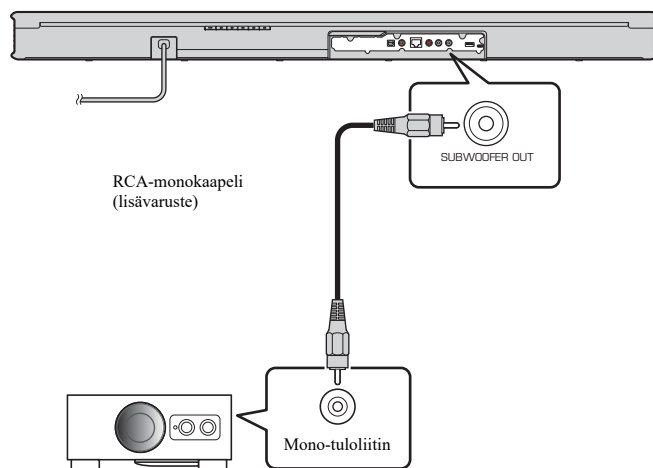


| Tulos              | Merkki-ääni | Merkkivalot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppiminen onnistui | Kerran      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## Erillisen subwooferin käyttö

Tässä laitteessa on kaksi sisäänrakennettua subwooferia, mutta voit silti kytkeä siihen erillisen subwooferin, jos haluat tehostaa matalataajuisia ääniä. Kytke subwoofer tämän laitteen SUBWOOFER OUT-liittimeen. Ääni toistuu sekä sisäänrakennetuista subwoofereista että erillisestä subwooferista.



### HUOM

- Kytke laitteeseen erillinen subwoofer, jossa on sisäinen vahvistin (aktiivisubwoofer).

## Automaattinen valmiustilatoiminto käyttöön/ pois käytöstä

Automaattinen valmiustilatoiminto estää tätä laitetta jäämästä päälle käyttämättömänä.

### HUOM

- Perusasetuksen mukaan automaattinen valmiustilatoiminto on käytössä malleissa "Europe" ja "UK". Muissa malleissa se on perusasetuksen mukaan pois käytöstä.
- Kun automaattinen valmiustilatoiminto on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa.
  - Mitään toimintoa ei ole käytetty 8 tuntiin.
  - Mitään audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä mitään toimintoa ole käytetty 20 minuuttiin, kun ohjelmälähteenä on BLUETOOTH tai NET.

**1** Sammuta tämä laite.

**2** Pidä painettuna -painike ja tämän laitteen -painike.



Automaattinen valmiustilatoiminto kytkeytyy käyttöön tai pois käytöstä ja tämä laite kytkeytyy toimintatilaan. Muutaman sekunnin ajan tämän laitteen päälle kytkemisen jälkeen merkkivalot näyttävät automaattisen valmiustilatoiminnon toimintatilan.



Ei pala (käytössä), palaa (ei käytössä)

## Verkkovalmiustilatoiminto käyttöön/ pois käytöstä

Kun verkkovalmiustilatoiminto on käytössä, voit kytkeä tämän laitteen toimintatilaan tai pois toimintatilasta mobiililaitteella tai *Bluetooth*-laitteella kuten seuraavaksi on kuvattu.

- Jos tämä laite ei ole toimintatilassa, se kytkeytyy toimintatilaan, kun käytät seuraavia toistotoimintoja.
  - Ohjelman toisto AirPlay -toiminnolla
  - Toistat musiikkiedostoja, jotka on tallennettu DLNA-yhteensopivaan NAS-tallentimeen
- Tämän laitteen voi kytkeä toimintatilaan tai pois toimintatilasta myös mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.
- Jos *Bluetooth*-laitteesta muodostetaan yhteys tähän laitteeseen tämän laitteen ollessa pois toimintatilasta, tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmalähteeksi valikoituu BLUETOOTH.

### HUOM

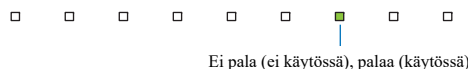
- Perusasetuksen mukaan verkkovalmiustila on käytössä.

### 1 Sammuta tämä laite.

### 2 Pidä painettuna -painike ja tämän laitteen -painike.



Verkkovalmiustilatoiminto kytkeytyy pois käytöstä tai käyttöön, ja tämä laite kytkeytyy toimintatilaan. Muutaman sekunnin ajan tämän laitteen päälle kytkemisen jälkeen merkkivalot näyttävät verkkovalmiustilatoiminnon toimintatilan.



### VINKKI

- Tämä laite käyttää valmiustilassa enemmän sähköä verkkovalmiustilan ollessa käytössä.

## Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) käyttöön/ pois käytöstä

Ota langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) käyttöön tai pois käytöstä.

### HUOM

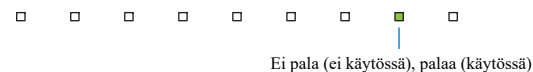
- Perusasetuksen mukaan langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) on käytössä.

### 1 Sammuta tämä laite.

### 2 Pidä painettuna CONNECT-painike ja tämän laitteen -painike.



Langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) kytkeytyy pois käytöstä tai käyttöön, ja tämä laite kytkeytyy toimintatilaan. Muutaman sekunnin ajan tämän laitteen päälle kytkemisen jälkeen merkkivalot näyttävät langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) toimintatilan.



### VINKKI

- Kun langaton verkkoyhteys (Wi-Fi) on pois käytöstä, tämän laitteen liittäminen verkkoon MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta kytkee myös langattoman verkkoyhteyden (Wi-Fi) käyttöön.

## Bluetooth-toiminto käyttöön/pois käytöstä

Ota Bluetooth -toiminto käyttöön tai pois käytöstä.

### HUOM

- Perusasetuksen mukaan Bluetooth-toiminto on käytössä.

### 1 Sammuta tämä laite.

### 2 Pidä painettuna -painike ja tämän laitteen -painike.



Bluetooth-toiminto kytkeytyy käyttöön, ja tämä laite kytkeytyy toimintatilaan. Muutaman sekunnin ajan tämän laitteen päälle kytkemisen jälkeen merkkivalot näyttävät Bluetooth-toiminnon toimintatilan.



Ei pala (ei käytössä), palaa (käytössä)

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan ajoittain lisätoimintojen ja parannusten vuoksi. Laiteohjelmiston voi päivittää mobiililaitteeseen asennetulla MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

### VAROITUS

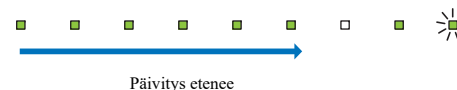
- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana.
- Jos internetyhteys on hidas tai käytössä on langaton verkkoyhteys, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista verkkoyhteyden tilan takia. Mikäli niin käy, yritä myöhemmin uudestaan.
- Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

Kun uusi laiteohjelmisto on saatavilla, "Update new firmware now?" -viesti tulee MusicCast CONTROLLER -sovelluksen tietueeseen.

### 1 Napauta "Yes".

Laiteohjelmistopäivitys alkaa.

Sovelluksessa näkyvä palkki ilmaisee päivityksen etenemisen. Päivityksen etenemistä voi tarkkailla myös etulevyn merkkivaloista.



### VINKKI

- Mikäli laiteohjelmistopäivityksiä on useita, merkkivalot syttyvät aina uuden päivityksen käynnistyessä.
- Jos valitset "Later", napauta  (Setup) sovelluksen huonevalintanäkymässä. Valitse sitten "New firmware is available". Käynnistä laiteohjelmiston päivitys tietueen ohjeiden mukaan.

Jos päivitys onnistui, "Firmware update completed" -viesti tulee näkyviin sovellukseen, ja kaikki tämän laitteen merkkivalot vilkkuvat.



## 2 Paina tässä laitteessa olevaa -painiketta.



Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

### **HUOM**

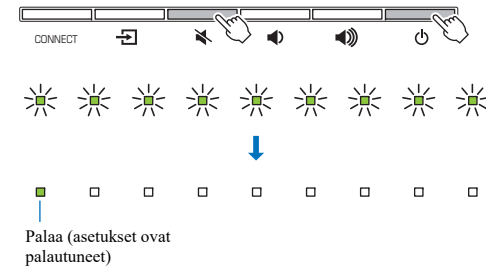
- Jos päivitys ei onnistunut, "Failed to update MusicCast device" -viesti tulee näkyviin sovellukseen, ja tämän laitteen merkkivalo äärioikealla vilkkuu sinisenä. Sammuta laite -painikkeella, käynnistä se, ja yritä päivittää laiteohjelmisto uudestaan. Jos laiteohjelmistopäivitys epäonnistuu jälleen, tarkasta verkkoyhteys.

## Perusasetusten palautus

Palauta tämän laitteen perusasetukset seuraavalla tavalla.

### 1 Sammuta tämä laite.

### 2 Pidä painettuna -painike ja tämän laitteen -painike, kunnes kaikki merkkivalot vilkkuvat.





# Vianmääritys

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla. Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen verkkojohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

Tarkasta ensin seuraavat kohdat:

- 1 **Tämän laitteen, television ja erillislaitteiden (esim. BD/DVD-soitin) virtajohdot on kunnolla kytketty toimiviin pistorasioihin.**
- 2 **Tämä laite, TV ja erillislaitteet (kuten BD-soitin) on kytketty toimintatilaan.**
- 3 **Kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.**

## Virta

| Ongelma                                                                                                                           | Syy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virta sammuu odottamatta.</b>                                                                                                  | Kun "Auto Power Standby" -toiminto (automaattinen valmiustilatoiminto) on käytössä, tämä laite sammuu automaattisesti seuraavissa tilanteissa:<br>- Mitään toimintoa ei ole käytetty 8 tuntiin.<br>- BLUETOOTH tai NET on valittu ohjelmalähteeksi, mutta audiosignaalia ei ole tullut laitteeseen eikä laitteen mitään toimintoa ole käytetty yli 20 minuuttiin. | Kytke laite takaisin toimintatilaan. Jos Auto Power Standby -toimintoa (automaattista valmiustilatoimintoa) ei haluta käyttää, kytke se pois käytöstä (s. 29).                                                                                           |
|                                                                                                                                   | Suojapiiri on aktivoitunut. (STATUS-merkkivalo vilkkuu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kun olet varmistanut, että kaikki kytkennät on tehty oikein, käynnistä tämä laite uudestaan. Jos virta sammuu odottamatta toistuvasti, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. |
| <b>Laitetta ei voi kytkeä toimintatilaan.</b>                                                                                     | Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa peräkkäin. (Jos yrität kytkeä virran tässä tilanteessa, STATUS-merkkivalo vilkkuu.)                                                                                                                                                                                                                              | Laitteen suojaamiseksi virtaa ei voi kytkeä. Irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen.                                                                                           |
| <b>Kaikki merkkivalot sammuvat, vaikka tämä laite on toimintatilassa (saattaa näyttää siltä, kuin tämä laite olisi sammunut).</b> | Tämän laitteen asetukset sallivat merkkivalojen palamisen ja vilkkumisen vain tätä laitetta käytettäessä.                                                                                                                                                                                                                                                         | Valitse DIMMER-painiketta painelemalla haluamasi kirkkaus (s. 15).                                                                                                                                                                                       |

| Ongelma                                          | Syy                                                                                                                                                                                          | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laite ei toimi oikein.</b>                    | Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähköön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni. | Käynnistä tämä laite pitämällä painettuna tässä laitteessa oleva  -painike yli 10 sekuntia. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke hetken kuluttua takaisin.) |
| <b>Laite kytkeytyy toimintatilaan itsestään.</b> | Lähellä käytetään toista Bluetooth-laitetta.                                                                                                                                                 | Katkaise Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen (s. 16).                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Television 3D-lasit eivät toimi.</b>          | Tämä laite peittää televisiossa olevan 3D-lähttimen.                                                                                                                                         | Tarkasta 3D-lähttimen sijainti television käyttöohjeesta ja siirrä tämä laite niin, ettei se peitä sitä.                                                                                                                                                                  |

## Audiosignaali

| Ongelma                                                                   | Syy                                                                                                                                                                                                      | Toimenpide                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei ääntä.</b>                                                          | Valittuna on jokin toinen ohjelmälähde.                                                                                                                                                                  | Valitse oikea tulolähde (s. 12).                                                                                                                           |
|                                                                           | Mykistystoiminto on käytössä.                                                                                                                                                                            | Kytke toiminto pois käytöstä (s. 13).                                                                                                                      |
|                                                                           | Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.                                                                                                                                                                      | Lisää äänenvoimakkuutta (s. 13).                                                                                                                           |
|                                                                           | Tämän laitteen virtajohto ei ole kytketty kunnolla.                                                                                                                                                      | Kytke tämän laitteen virtajohto kunnolla pistorasiaan (s. 10).                                                                                             |
|                                                                           | Kytkentä on tehty ohjelmälähdelaiteen tuloliittimiin (INPUT).                                                                                                                                            | Tee kytkentä tämän laitteen tuloliittimeen (INPUT) ja ohjelmaa toistavan erillislaitteen lähtöliittimeen (OUTPUT).                                         |
|                                                                           | Laitte ei pysty toistamaan ohjelmälähteestä tulevaa signaalia.                                                                                                                                           | Valitse ohjelmaa toistavan laitteen asetuksista, että digitaalinen audiosignaali lähtee eteenpäin PCM-, Dolby Digital- tai DTS Digital Surround -muodossa. |
| <b>Subwooferista ei kuulu ääntä.</b>                                      | Subwooferin äänenvoimakkuus on hyvin hiljainen.                                                                                                                                                          | Lisää subwooferin äänenvoimakkuutta (s. 13).                                                                                                               |
|                                                                           | Toistettavassa ohjelmassa ei ole matalataajuisia ääniä.                                                                                                                                                  | Toista ohjelmaa, jossa on matalataajuisia ääniä, ja varmista, että subwoofer toistaa ääntä.                                                                |
| <b>Äänenvoimakkuus pienenee, kun tämä laite kytketään toimintatilaan.</b> | Automaattinen äänenvoimakkuuden säätö on aktivoitunut. Tämä laite säätää äänenvoimakkuuden automaattisesti tiettyyn tasoon, kun se kytketään toimintatilaan. Näin vältetään liian suuri äänenvoimakkuus. | Lisää äänenvoimakkuutta tarvittaessa (s. 13).                                                                                                              |

| Ongelma                | Syy                                                                                                             | Toimenpide                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ei tilääntä.</b>    | Valittuna on stereoäänentoisto.                                                                                 | Valitse surround-tilääntoisto (s. 12).                                                                    |
|                        | Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.                                                                             | Lisää äänenvoimakkuutta (s. 13).                                                                          |
|                        | Televisio tai ohjelmaa toistava laite on asetettu antamaan eteenpäin vain 2-kanavaista ääntä (esim. PCM-ääntä). | Muuta television tai ohjelmaa toistavan laitteen digitaalisen äänisignaalin lähtöasetukseksi "BitStream". |
|                        | Ääni kuuluu myös television omista kaiuttimista.                                                                | Säädä television äänenvoimakkuus minimiin (s. 10).                                                        |
|                        | Kuuntelupaikka on liian lähellä tätä laitetta.                                                                  | Kuuntelupaikan pitäisi olla vähän kauempana tästä laitteesta.                                             |
| <b>Kuuluu kohinaa.</b> | Jokin muu digitaalilaite tai suurtaajuuslaite on liian lähellä tätä laitetta.                                   | Siirrä se kauemmas.                                                                                       |

## Kaukosäädin

| Ongelma                                                                                                                               | Syy                                                                                                                                                                     | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tätä laitetta ei voi ohjata kaukosäätimellä.</b>                                                                                   | Käyttöetäisyys on liian suuri.                                                                                                                                          | Käytä kaukosäädintä oikealta etäisyydeltä (s.3).                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                       | Paristot ovat tyhjä.                                                                                                                                                    | Vaihda uudet paristot (s.3).                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                       | Tämän laitteen kaukosäädinsignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai muu valo.                                                                                        | Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Televisiota ei voi ohjata, vaikka TV:n kaukosäätimellä osoitetaan tässä laitteessa olevaa kaukosäädinsignaalien vastaanotinta.</b> | Tämä laite ja TV ovat liian kaukana (tai liian lähellä) toisiaan. Se estää tässä laitteessa olevan kaukosäädinsignaalien toistimen toiminnan.                           | Sijoita tämä laite vähintään 5 cm:n etäisyydelle televisiosta (s.8).                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                       | Tämän laitteen ja TV:n välissä on este (kaapeli tms.). Se estää tässä laitteessa olevan kaukosäädinsignaalien toistimen toiminnan.                                      | Poista este tämän laitteen ja television välistä.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       | Television kaukosäädin ei käytä infrapunasignaaleja.                                                                                                                    | Tässä laitteessa olevaa TV-kaukosäätimen toistintoimintoa ei voi käyttää. Siirrä tämä laite niin, ettei se peitä televisiossa olevaa kaukosäädinsignaalin vastaanotinta, ja osoita TV-kaukosäätimellä televisiossa olevaa kaukosäädinsignaalin vastaanotinta silloin, kun haluat ohjata televisiota. |
|                                                                                                                                       | TV-kaukosäätimen signaalit ja tämän laitteen TV-kaukosäädinsignaalien toistimen signaalit häiritsevät toisiaan. Sen takia television on vaikea vastaanottaa signaaleja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tämä laite ei opi television kaukosäätimen toimintoja.</b>                                                                         | Television kaukosäätimen painike ei ollut riittävän kauan painettuna.                                                                                                   | Paina TV-kaukosäätimen painiketta vähintään 1 sekunnin ajan ja päästä irti vähintään 1 sekunnin ajaksi. Tee näin kaksi kertaa. Ellei tämä laite opi toimintoja, tee tämä vaihe kolme kertaa (s.27).                                                                                                  |
|                                                                                                                                       | Television kaukosäädin ei käytä infrapunasignaaleja. (Jotkin kaukosäätimet eivät toimi vaikka ne käyttäisivätkin infrapunasignaaleja.)                                  | TV-kaukosäätimellä ei voi opettaa toimintoja tälle laitteelle. Käytä tämän laitteen omaa kaukosäädintä.                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                       | TV-kaukosäätimellä ei osoiteta tässä laitteessa olevaa kaukosäädinsignaalien vastaanotinta.                                                                             | Osoita TV-kaukosäätimellä tämän laitteen kaukosäädinsignaalin vastaanotinta (s.27).                                                                                                                                                                                                                  |

| Ongelma                                                                                                                                                                                                                                                                    | Syy                                                                              | Toimenpide                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tämä laite ei opi television kaukosäätimen toimintoja.</b>                                                                                                                                                                                                              | Television kaukosäätimen paristot ovat heikot.                                   | Vaihda paristot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tämän laitteen kaukosäädinsignaalien vastaanottoon paistaa aurinko tai muu valo. | Muuta valaistusta tai käännä tätä laitetta.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Televisioruudun valo häiritsee kaukosäädinsignaalin lähetystä.                   | Sammuta televisio (s.26).                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Opetuksessa käytetään kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kaukosäädintä.      | Käytä opetusvaiheessa TV-kaukosäädintä. Käytä kaapeli- tai satelliittivastaanottimen kaukosäädintä sen jälkeen tämän laitteen toimintojen ohjaamiseksi.                                                                                                                                                                 |
| <b>Ääni kuuluu televisiosta, kun tämän laitteen äänenvoimakkuutta lisätään TV-kaukosäätimellä (tälle laitteelle on jo opetettu TV-kaukosäätimen toiminnot).</b>                                                                                                            | Television äänentoisto on valittu käyttöön.                                      | Valitse television asetuksista television kaiuttimet pois käytöstä. Jos television kaiuttimia ei saa valittua pois käytöstä, kokeile seuraavia toimenpiteitä:<br>- Kytke kuulokkeet television kuulokeliittimeen.<br>- Säädä television äänenvoimakkuus minimiin.                                                       |
| <b>Kun TV-kaukosäätimen virtapainiketta painetaan, tämän laitteen ja television toimintatilat "menevät ristiin" (esimerkki: tämä laite kytkeytyy toimintatilaan mutta TV kytkeytyy pois toimintatilasta) (tälle laitteelle on jo opetettu TV-kaukosäätimen toiminnot).</b> | Televisio oli toimintatilassa, kun suoritit opetustoiminnon.                     | Käynnistä televisio painamalla televisiossa olevaa virtapainiketta. Käynnistä tämä laite painamalla tässä laitteessa olevaa  -painiketta. Sammuta sitten sekä televisio että tämä laite painamalla TV-kaukosäätimen virtapainiketta. |

## Bluetooth

### Vastaanotto

| Ongelma                                                           | Syy                                                                                                            | Toimenpide                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tästä laitteesta ei voi muodostaa yhteyttä Bluetooth-laitteeseen. | Bluetooth -toiminto on pois käytöstä.                                                                          | Kytke toiminto käyttöön (s. 31).                                                                                            |
|                                                                   | Bluetooth ei ole valittuna ohjelmalaiteeksi.                                                                   | Valitse ohjelmalaiteeksi Bluetooth (s. 16).                                                                                 |
|                                                                   | Toinen Bluetooth-laite on kytketty.                                                                            | Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, jonka äänen haluat vastaanottavaa (s. 16). |
|                                                                   | Bluetooth-sovitin tms. josta haluat muodostaa yhteyden tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin "0000". | Käytä Bluetooth -sovitinta tms., jonka salasana on "0000" (s. 16).                                                          |
|                                                                   | Laite ei tue A2DP-profiilia.                                                                                   | Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.                                                                   |
|                                                                   | Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.                                                      | Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen. |
|                                                                   | Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.      | Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuisista signaalia lähettävästä laitteesta.                                              |
| Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii tämän laitteen kautta.             | Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.                      | Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminnon asetukset on määritetty oikein.                                          |
|                                                                   | Laitteesta ei ole käynnistetty ohjelman toistoa.                                                               | Käynnistä ohjelman toisto laitteesta.                                                                                       |
|                                                                   | Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan pois.                                                     | Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.                                                                                |
|                                                                   | Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.                                                      | Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10m etäisyydellä tästä laitteesta.                                       |
|                                                                   | Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla.      | Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuisista signaalia lähettävästä laitteesta.                                              |
|                                                                   | Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.                                                               | Muodosta Bluetooth -yhteys uudelleen (s. 16).                                                                               |

### Lähetys

| Ongelma                                                                 | Syy                                                                                                       | Toimenpide                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yhteyttä ei voi muodostaa tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille. | Bluetooth -toiminto on pois käytöstä.                                                                     | Kytke toiminto käyttöön (s. 31).                                                                                            |
|                                                                         | Toinen Bluetooth-laite on kytketty.                                                                       | Katkaise käytössä oleva Bluetooth-yhteys, ja muodosta yhteys siihen laitteeseen, johon haluat ohjata äänen (s. 17).         |
|                                                                         | Laite ei tue A2DP-profiilia.                                                                              | Käytä Bluetooth-audiolaitetta, joka tukee A2DP-profiilia.                                                                   |
|                                                                         | Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.                                                 | Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10 m etäisyydellä tästä laitteesta ja muodosta yhteys tähän laitteeseen. |
|                                                                         | Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla. | Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuisista signaalia lähettävästä laitteesta.                                              |
|                                                                         | Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää Bluetooth-audiosignaalia tähän laitteeseen.                 | Tarkista, että toisen laitteen Bluetooth-toiminnon asetukset on määritetty oikein.                                          |
|                                                                         | Toisen laitteen äänenvoimakkuus on säädetty kokonaan pois.                                                | Lisää äänenvoimakkuutta toisesta laitteesta.                                                                                |
| Ääntä ei kuulu tai ääni pätkii Bluetooth-laitteen kautta.               | Eteenpäin lähetettävä ääni ei kuulu.                                                                      | Käytä MusicCast CONTROLLER-sovellusta, kun haluat toistaa ääntä muista kuin Bluetooth -laitteista (s. 17).                  |
|                                                                         | Tämä laite ja toinen laite ovat liian kaukana toisistaan.                                                 | Sijoita Bluetooth-laite siten, että se on enintään 10m etäisyydellä tästä laitteesta.                                       |
|                                                                         | Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla. | Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuisista signaalia lähettävästä laitteesta.                                              |
|                                                                         | Bluetooth-yhteys tähän laitteeseen on katkennut.                                                          | Muodosta Bluetooth -yhteys uudelleen (s. 17).                                                                               |
|                                                                         | Yritit muodostaa yhteyttä AirPlay-toiston aikana.                                                         | AirPlay-toistoa ei voi lähettää eteenpäin. Lopeta AirPlay-toisto ja yritä yhteydenmuodostusta sitten uudestaan (s. 24).     |

## Verkko

| Ongelma                                                                                    | Syy                                                                                                                               | Toimenpide                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toisto loppuu yllättäen (tiedostoja ei voi soittaa tauotta peräkkäin).</b>              | Kansio sisältää joitakin tiedostoja, joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.                                                  | Poista tai siirrä tietokoneen kansiota (mediapalvelimelta) ne tiedostot (myös videotiedostot ja näkyvistä piilotetut tiedostot), joita ei voi toistaa tämän laitteen kautta.   |
| <b>Tämä laite ei tunnista tietokonetta (mediapalvelinta).</b>                              | Median jakamisasetuksissa on virhe.                                                                                               | Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (s. 22).                                                                                    |
|                                                                                            | Tietokoneeseen (mediapalvelimeen) asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen (mediapalvelimeen). | Tarkista tietokoneesi (mediapalvelimen) tietoturvaohjelmiston asetukset.                                                                                                       |
|                                                                                            | Tietokone (mediapalvelin) ei ole samassa verkossa kuin tämä laite ja mobiililaite.                                                | Tarkasta tietokoneen (mediapalvelimen) verkkoasetukset. Liitä tietokone (mediapalvelin) samaan verkkoon kuin tämä laite ja mobiililaite.                                       |
| <b>Tietokoneella (mediapalvelimella) olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.</b> | Tämä laite tai tietokone (mediapalvelin) ei tue kyseisiä tiedostoja.                                                              | Käytä tiedostoformaattia, jota sekä tämä laite että tietokone (mediapalvelin) tukevat (s. 22).                                                                                 |
| <b>Internetradio ei kuulu.</b>                                                             | Valitsemasi internetradioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.                                                                    | Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.                                                |
|                                                                                            | Valitsemasi internetradioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.                                                                      | Jotkin internetradiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.                                           |
|                                                                                            | Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.                                                | Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määrittämien portin kautta. Porttinumero on internetradioasemakohtainen. |
| <b>Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.</b>                                              | Verkon tila saattaa estää sen.                                                                                                    | Yritä myöhemmin uudestaan (s. 31).                                                                                                                                             |
| <b>iPod ei tunnista tätä laitetta AirPlay-yhteyden aikana.</b>                             | Tämä laite ja iPod/mobiililaite on yhdistetty eri SSID:hin, samalle tukiasemalle.                                                 | Tarkista tämän laitteen ja mobiililaitteen verkkoyhteydet. Kytke tämä laite ja mobiililaite sitten samaan verkkoon (samaan SSID:hen).                                          |

| Ongelma                                                                                               | Syy                                                                                                       | Toimenpide                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman reitittimen (tukiaseman) kautta.</b> | Langaton reititin (tukiasema) on pois päältä.                                                             | Käynnistä langaton reititin (tukiasema) .                                                         |
|                                                                                                       | Tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.                                | Sijoita tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan.                            |
|                                                                                                       | Tämän laitteen ja langattoman reitittimen (tukiaseman) välillä on este.                                   | Siirrä tämä laite ja langaton reititin (tukiasema) siten, ettei niiden väliin jää mitään estettä. |
| <b>Langatonta verkkoa ei löydy.</b>                                                                   | Lähellä on laite (mikroaaltouuni, langaton LAN tms.), joka lähettää signaalia 2.4 GHz:n taajuuskaistalla. | Siirrä tämä laite kauemmas radiotaajuista signaalia lähettävästä laitteesta.                      |
|                                                                                                       | Langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.                      | Tarkasta langattoman reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.                                 |

# Tekniset tiedot

| Asetuskohta    |                                                                 | Tekniset tiedot                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vahvistinosa   | Suurin nimellislähtöteho                                        | Front L/R 30 W x 2 ch                                                                                          |
|                |                                                                 | Subwoofer 60 W                                                                                                 |
| Etu v/ o       | Tyyppi                                                          | suljettu kotelo                                                                                                |
|                | Elementti                                                       | 5,5 cm (2-1/8") kartio, ei magneettisuojaus x 2                                                                |
|                | Taajuusvaste                                                    | 150Hz - 22kHz                                                                                                  |
|                | Impedanssi                                                      | 6Ω                                                                                                             |
| Diskanttiosa   | Tyyppi                                                          | —                                                                                                              |
|                | Elementti                                                       | 19 mm (3-1/4") tasapainotettu kartio, magneettisuojaus x 2                                                     |
|                | Taajuusvaste                                                    | 4kHz - 23kHz                                                                                                   |
|                | Impedanssi                                                      | 4Ω                                                                                                             |
| Subwooferiosa  | Tyyppi                                                          | Tyyppi: bassorefleksi                                                                                          |
|                | Elementti                                                       | 7,5 cm (3-1/4") kartio, ei magneettisuojaus x 2                                                                |
|                | Taajuusvaste                                                    | 55Hz - 150Hz                                                                                                   |
|                | Impedanssi                                                      | 3Ω                                                                                                             |
| Dekooderi      | Tuetut audiosignaalit                                           | PCM (2ch)<br>Dolby Digital (enintään 5.1 kanavaa)<br>DTS Digital Surround (enintään 5.1 kanavaa)               |
| Tuloliittimet  | Digitaalinen (optinen)                                          | 1 (TV)                                                                                                         |
|                | Digitaalinen (koaksiaalinen)                                    | 1 (BD/DVD)                                                                                                     |
|                | Analoginen (RCA/ stereo)                                        | 1 pari (ANALOG)                                                                                                |
| Lähtöliittimet | Analoginen (RCA/mono)                                           | 1 (SUBWOOFER OUT)                                                                                              |
| Muut liittimet | Huoltoliitin                                                    | 1 (SERVICE ONLY)                                                                                               |
|                | LAN                                                             | 1 (NETWORK)                                                                                                    |
| Verkko         | Ethernet 100BASE-T/10BASE-T                                     |                                                                                                                |
|                | Tuetut koodekit                                                 | WAV (vain PCM) /AIFF/FLAC:<br>enintään 192 kHz<br>ALAC: enintään 96 kHz<br>MP3/WMA/MPEG-4 AAC: enintään 48 kHz |
|                | Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5<br>AirPlay tuettu<br>Internetradio |                                                                                                                |

| Asetuskohta          |                              | Tekniset tiedot                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langaton LAN (Wi-Fi) | Langaton LAN-standardi       | IEEE802.11b/g/n                                                                                                                                                            |
|                      | Radiotaajuuskaista           | 2.4 GHz                                                                                                                                                                    |
| Bluetooth            | Bluetooth-versio             | Ver. 2.1+EDR                                                                                                                                                               |
|                      | Radiotaajuuskaista           | 2.4 GHz                                                                                                                                                                    |
|                      | Tuetut protokollat           | Vastaanotto: A2DP, AVRCP<br>Lähetys: A2DP                                                                                                                                  |
|                      | Tuetut koodekit              | Vastaanotto: SBC, MPEG-4 AAC<br>Lähetys: SBC                                                                                                                               |
|                      | Langaton lähtöteho           | Bluetooth Luokka 2                                                                                                                                                         |
|                      | Etäisyys (suora ja esteetön) | n. 10 m (33 ft)                                                                                                                                                            |
|                      | Tuetut sisällönsuojaukset    | SCMS-T (vastaanotto)                                                                                                                                                       |
| Yleistä              | Virransyöttö                 | [mallit U.S.A. ja Canada] AC 120 V, 60Hz<br>mallit Brazil, Taiwan:<br>AC 110 - 120 V, 50/60Hz<br>malli China AC 220V, 50Hz<br>Muut mallit: AC 220 - 240 V, 50/60Hz         |
|                      | Virrankulutus                | 22 W                                                                                                                                                                       |
|                      | Virrankulutus valmiustilassa | Network Standby Off: 0,3 W<br>Network Standby On (Wi-Fi + Bluetooth): 1,9 W<br>Network Standby On (Wired/Wi-Fi/Bluetooth): 1,8/1,9/1,7 W                                   |
|                      | Mitat (l x k x s)            | 950 x 72 x 131 mm (37-3/8" x 2-7/8" x 5-1/8")<br>(tämä laite television tms. eteen)<br>950 x 131 x 80 mm (37-3/8" x 5-1/8" x 3-1/8")<br>(tämä laite seinällä, sovitinpala) |
|                      | Paino                        | 4,9 kg                                                                                                                                                                     |

\* Tämän käyttöohjeen sisältö koskee valmistushetkellä käytössä olleita teknisiä ominaisuuksia.  
Saat käyttöäsi aina uusimman käyttöohjeen lataamalla käyttöohjetiedoston Yamahan verkkosivustosta.



Tässä järjestelmässä on Yamahan AIR SURROUND XTREME -ääniteknikka virtuaaliseen äänentoistoon. Se mahdollistaa ylivoimaisen laadukkaan ja oikein paikantuvan 7.1-kanavaisen tilaäänen toiston tällä laitteistolla.



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.



Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.



DTS-patentit, katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu DTS Licensing Limitedin lisenssillä. DTS-HD, symboli ja DTS sekä symboli yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja DTS Digital Surround on DTS, Inc:n tavaramerkki. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat :n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Digital Living Network Alliance. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.



Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki. Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark on sertifiointimerkki, jonka omistaa Wi-Fi Alliance. Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA ja WPA2 ovat Wi-Fi Alliancen tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.



Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja kaikkien kyseisten merkkien käyttö Yamaha Corporationin osalta on lisensoitua.

#### Bluetooth

Bluetooth on tekniikka langattomaan tiedonsiirtoon. Se käyttää 2.4 GHz:n taajuuskaistaa, jota voidaan käyttää ilman lisenssiä.

#### Bluetooth -yhteyden hallinta

- 2.4 GHz:n taajuuskaista, jota Bluetooth -yhteensopivat laitteet käyttävät, on radiotaajuuskaista, jota käyttävät monet erilaiset laitteet. Vaikka Bluetooth-yhteensopivat laitteet käyttävät tekniikkaa, joka minimoi muiden samaa radiokaistaa käyttävien laitteiden vaikutuksen, mahdollinen vaikutus voi kuitenkin vähentää tiedonsiirtoyhteyden nopeutta ja etäisyyttä ja joissakin tapauksissa häiritä yhteyttä.
- Signaalin siirtonopeus ja etäisyys, jolla yhteydenmuodostus on mahdollista, vaihtelee viestintälaitteiden etäisyyden, välissä olevien esteiden, radioaaltoihin vaikuttavien olosuhteiden ja laitetyypin mukaan.
- Yamaha ei takaa yhteyttä tämän laitteen ja kaikkien Bluetooth -yhteensopivien laitteiden välillä.



“Made for iPod”, “Made for iPhone” ja “Made for iPad” tarkoittavat, että elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin merkinnän mukaisesti ja että valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin. Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn. Tukee iOS 7- tai uudempaa käyttöjärjestelmää käytettäessä Wireless Accessory Configuration -järjestelmää asetusten muuttamiseen.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch, ja Safari ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

#### AppStore

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

#### Android / Google Play

Android ja Google Play ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.

#### Blu-ray

“Blu-ray Disc™”, “Blu-ray™” ja logot ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

#### GPL

Tämä tuote käyttää joissakin osioissa GPL/LGPL-lisensioituja avoimen lähdekoodin ohjelmistoja. Sinulla on oikeus hankkia, kopioida, muuntaa ja jakaa vain kyseistä avointa lähdekoodia. Lisää tietoa GPL/LGPL-lisensioituista avoimen lähdekoodin ohjelmistoista, niiden hankkimisesta sekä GPL/LGPL-lisenssistä löydät Yamaha Corporationin verkkosivulta. (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

#### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH  
Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.

#### Windows

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.



Yamaha Global Site  
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2016 Yamaha Corporation

Julkaistu 06/2016 KS-A0

YH928A0/