



# NP-S303

Verkkosoitin

## Käyttöohje

---

Julkaisija:

Yamaha Scandinavia

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohetkellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

# SISÄLTÖ

## ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ 4

Tarvikkeet .....	4
Tietoja käyttöohjeesta .....	4

## OMINAISUUDET 5

Mitä tällä laitteella voi tehdä .....	5
MusicCast CONTROLLER-sovellus .....	6
Laitteen rakenne ja toiminnot .....	7
Etulevy .....	7
Takalevy .....	8
Kauko-ohjain .....	9

## VALMISTELU 11

1 Kytkentä vahvistimeen .....	11
2 Verkkokytkennän valmistelu .....	12
Verkkokaapelin kytkentä .....	12
Langattoman verkon antennin käyttöönotto .....	12
3 Virtajohdon kytkeminen .....	13
4 Laitteen kytkentä toimintatilaan .....	13
Virran kytkeminen ensimmäisen kerran .....	13
5 Tämän laitteen verkkoyhteys .....	14
Verkkoyhteyden muodostus MusicCast CONTROLLER -sovelluksen avulla .....	14
Verkkoyhteyden muodostus muulla tavalla .....	16
Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct) .....	21
langattoman verkkoyhteyden tilan tarkastus .....	22

## ÄÄNENTOISTO 23

Internetradiion kuuntelu .....	23
Internetradioaseman valinta .....	23
USB-laitteeseen tallennettujen musiikkitiedostojen toisto .....	24
USB-tallennuslaitteen kytkentä .....	24
Musiikin toisto USB-laitteesta .....	24
Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS) .....	26
Median jakamisen asetukset .....	26
Tietokoneeseen (tai palvelimeen) tallennetun musiikin valinta ja toisto .....	27
Musiikin kuuntelu AirPlay-yhteydellä .....	28
Kappaleen toisto iTunesista/iPhonesta .....	28
Musiikin kuuntelu Bluetooth-yhteyden kautta .....	30
Bluetooth-laitteen audiosignaalin toisto tästä laitteesta .....	30
Audiosignaalin siirtäminen tästä laitteesta Bluetooth-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin .....	31
Hyödyllisiä toimintoja .....	32
Etulevyn näyttötietueen valinta .....	32
Suosikkikohteiden tallennus muistiin (pikavalinta muistipaikoilta) .....	32
Audiosignaalin tiedot näkyviin .....	33
Automaattinen päivitys käyttöön tai pois käytöstä .....	34

## **Setup-asetusvalikko** **35**

---

<b>Toiminta-asetukset (Setup-valikko)</b> .....	<b>35</b>
SETUP-valikko .....	35
<b>Järjestelmäasetukset (Advanced Setup-valikko)</b> .....	<b>39</b>
Laitteohjelmiston version tarkastus (VERSION) .....	39
Perusasetusten palautus (INIT) .....	39
Laitteohjelmiston päivitys (UPDATE) .....	39
<b>Laitteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta</b> .....	<b>40</b>

## **LIITE** **41**

---

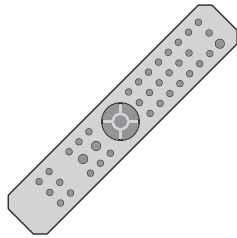
<b>Vianmääritys</b> .....	<b>41</b>
Yleistä .....	41
<i>Bluetooth</i> .....	42
USB/verkko .....	43
<b>Näytön viestit</b> .....	<b>45</b>
<b>Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit</b> .....	<b>46</b>
<b>Tavaramerkit</b> .....	<b>47</b>
<b>Tekniset tiedot</b> .....	<b>48</b>

# ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

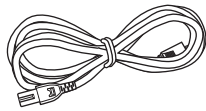
## Tarvikkeet

Tarkista, että sait seuraavat tarvikkeet laitteen mukana.

Kauko-ohjain

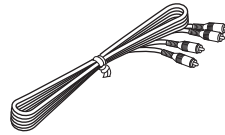


Virtajohto

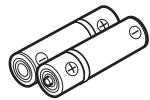


\* Laitteen mukana toimitetaan aluekohtaisesti sopiva virtajohto

RCA-stereokaapeli



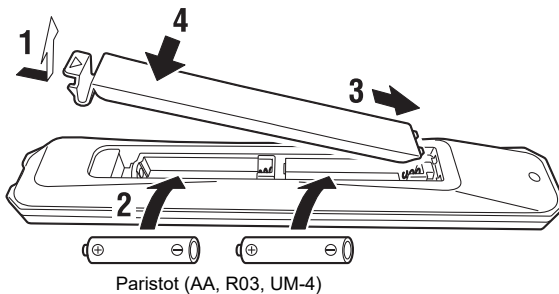
Paristot (x2)  
(AA, R03, UM-4)



CD-ROM (Käyttöohje)  
 Pikaohje

### Paristot kauko-ohjaimen

Laita paristot kauko-ohjaimen oikein päin.



Paristot (AA, R03, UM-4)

## Tietoja käyttöohjeesta

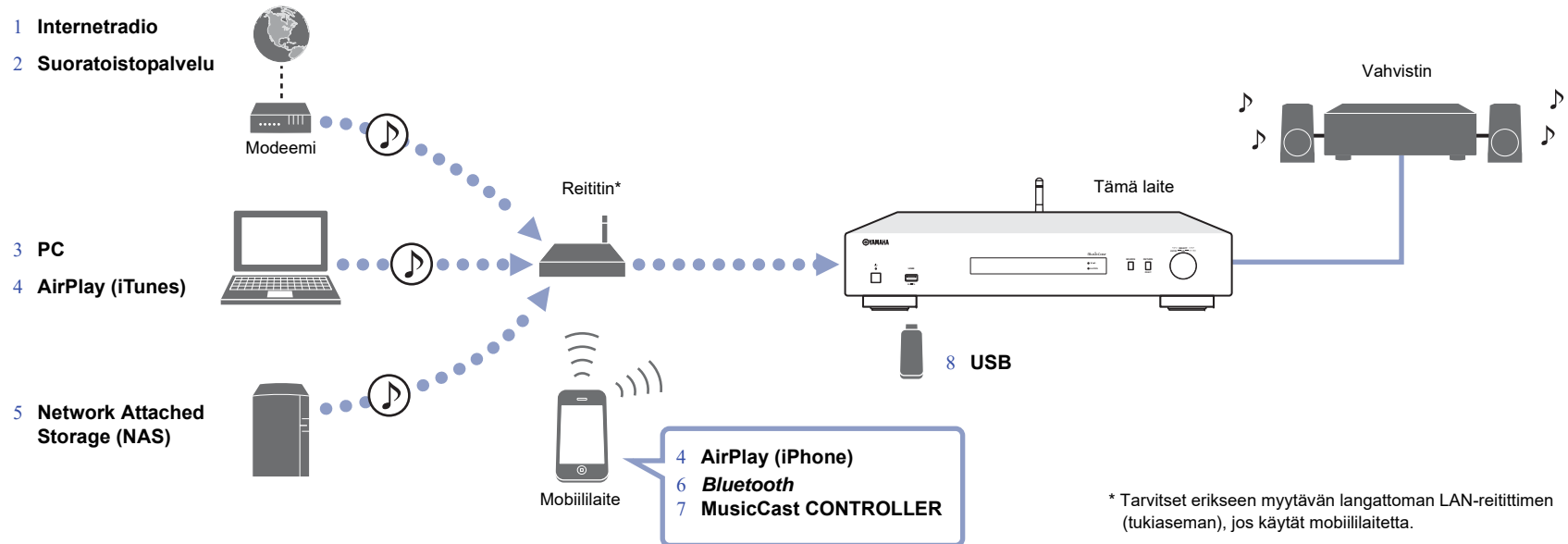
Huomaa seuraavat seikat lukiessasi tätä käyttöohjetta:

- Tässä käyttöohjeessa kerrotaan, miten laite otetaan käyttöön ja miten sitä käytetään.
- Tuotekehityksen takia tuotteen ulkonäköä ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.
- Tässä käyttöohjeessa laitetta käytetään pääasiassa kauko-ohjaimen painikkeilla.
- Tässä käyttöohjeessa on käytetty esimerkkinä englanninkielisiä valikkosivuja.
- Tässä käyttöohjeessa iPhoneen, iPadiin ja iPod touchiin viitataan yhdellä termillä iPhone. Ellei toisin ilmoiteta, termi "iPhone" tarkoittaa tässä käyttöohjeessa myös iPhone-, iPad- ja iPod touch -laitteita.
- Käyttöohjeessa käytetyt tunnukset:
  - “ VAARA” varoittaa kuoleman tai vakavan vamman vaarasta.
  - “ VAROITUS” varoittaa henkilövahingon vaaran mahdollisuudesta.
  - Kohdassa **HUOMAUTUS** on ohje, jonka tarkoituksena on estää laitteen toimintahäiriö, vioittuminen, väärä toiminta tai datan häviäminen.
  - Kohdassa **HUOM** on hyödyllistä lisätietoa.
- Lisätietoja suoratoistopalveluksista on seuraavalla verkkosivulla:  
<http://download.yamaha.com/>
- Suoratoistopalveluista on lisätietoa myös julkaisussa Owner's Manual (CD-ROM).

# OMINAISUUDET

## Laitteen toiminnot

Tämä laite on verkkoon liitettävä vastaanotin, johon voit liittää ohjelmalähteiksi erilaisia verkkolaitteita, kuten mediapalvelimen ja mobiililaitteen.



1 Internetradion kuuntelu (sivu 23)

2 Suoratoistopalvelun kuuntelu

3 Tietokoneeseen tallennettujen musiikkiedostojen toisto (sivu 27)

4 Ohjelman toisto AirPlayn välityksellä (sivu 28)

5 Musiikkiedostojen toisto NAS (Network Attached Storage) (NAS) -palvelimelta (sivu 27)

6 Kuuntele audiosisältöä Bluetooth -laitteista (sivu 30)

7 Musiikin toisto MusicCast CONTROLLER -sovelluksen avulla (sivu 14)

8 USB-laitteeseen tallennettujen musiikkiedostojen toisto (sivu 24)

## “MusicCast CONTROLLER” -sovelluksen käyttö

Kun olet asentanut ilmaisen MusicCast CONTROLLER -sovelluksen mobiililaitteeseen, voit käyttää mobiililaitetta kaukosäätimenä ja ohjata sillä MusicCast-yhteensopivia laitteita. Voit jakaa ja toistaa musiikkia monista MusicCast-yhteensopivista laitteista eri huoneista.

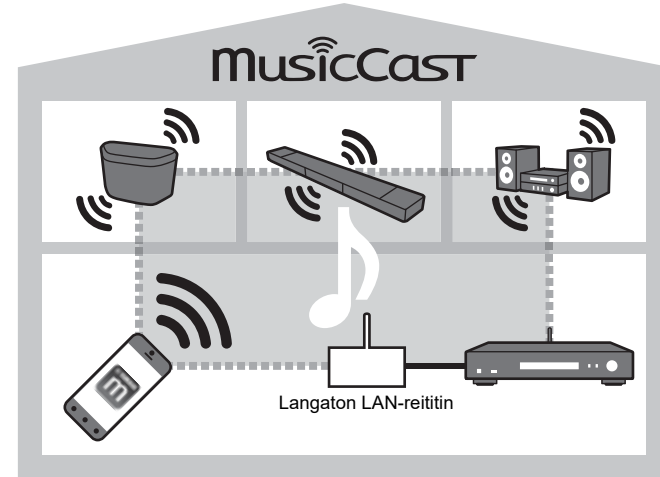
Lisätietoja MusicCast CONTROLLER -sovelluksesta on seuraavalla verkkosivulla:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>



Lataa ja asenna (ilmainen) MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen App Storesta tai Google Playsta.

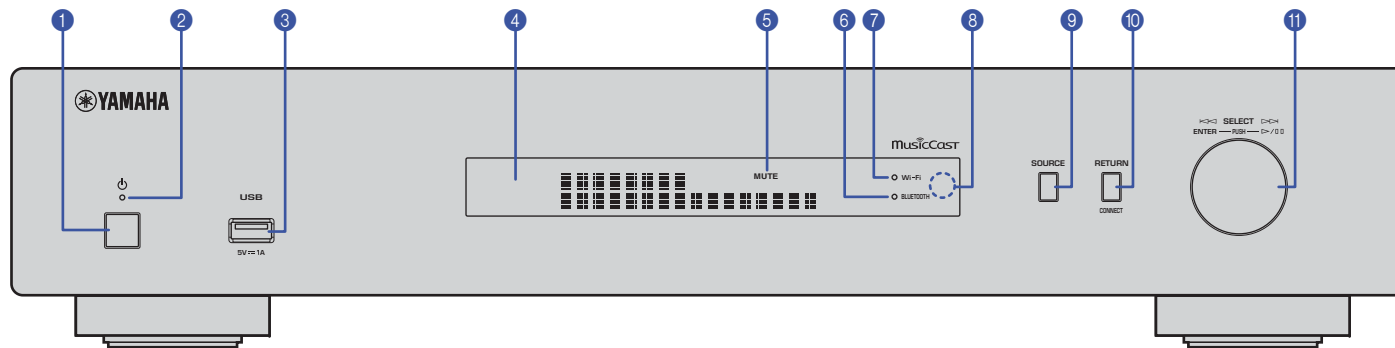
Tee MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (MusicCast-verkon) verkkoasetukset seuraavalla tavalla:



\* Jos soitat tällä laitteella musiikkia muista MusicCast-yhteensopivista laitteista, “MC Link” tulee näkyviin tämän laitteen näyttöön.

## Laitteen rakenne

### Etulevy



#### 1 z (virta)

Kytkee laitteen toimintatilaan/pois toimintatilasta.

#### 2 Virran merkkivalo

Ilmaisee tämän laitteen virrankäytön tilan.

**Kirkas valo:** Laitteessa on virta.

**Himmeä valo:** Valmiustila

**Ei pala:** Virta on pois päältä.

#### 3 USB-liitin

Kytkentäliitin USB-laitteelle (sivu 24).

#### 4 Näytön tietue

Tietoja laitteen toimintatilasta.

#### 5 MUTE

Vilkkuu, kun äänentoisto on mykistetty.

#### 6 Bluetooth-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun tämä laite on muodostanut yhteyden Bluetooth-laitteeseen (sivu 30).

#### 7 Wi-Fi-merkkivalo

Merkkivalo palaa, kun tämä laite:

- muodostaa langatonta verkkoyhteyttä (sivu 16).
- rekisteröi yhteyttä MusicCastiin, vaikka tällä laitteella on yhteys langalliseen verkkoon (sivu 14).
- muodostaa langatonta verkkoyhteyttä Wireless Direct -toiminnolla (sivu 21).

#### 8 Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaimesta tulevat infrapunasignaalit.

#### 9 SOURCE

Valitse tämän laitteen ohjelmalähde

#### 10 RETURN

Näyttää seuraavan ylemmän valikkotason.

#### CONNECT

Tämän painikkeen avulla voit ohjata tätä laitetta MusicCast CONTROLLER -sovelluksella (sivu 14).

#### 11 Monivalintasäädin

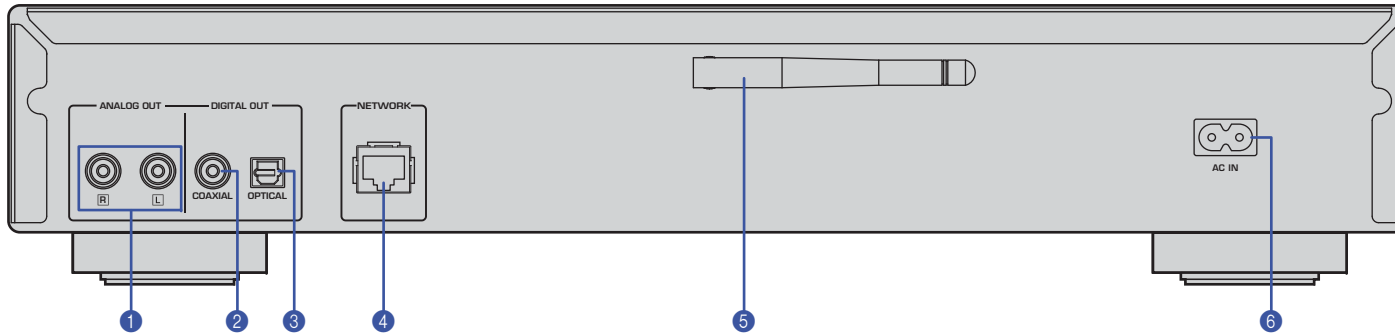
##### Valitse valikkokohta tai musiikkikappale

Valitse kohta pyörittämällä säädintä, ja vahvista valinta painamalla säädintä.

##### Ohjaa USB-laitteeseen, tietokoneeseen tai palvelimeen tallennetun musiikin toistoa

Siirry edelliseen tai seuraavaan kappaleeseen säädintä pyörittämällä. Vaihda toisto- ja taukotoiminnon välillä säädintä painelemalla.

## Takalevy



\* Kuvissa Euroopan malli.

### 1 ANALOG OUT -liittimet

Antavat eteenpäin analogista stereoaudiosignaalia. Kytke tämä laite vahvistimeen tai audiojärjestelmään RCA-stereokaapelilla (mukana) (sivu 11).

### 2 DIGITAL OUT (COAXIAL) -liitin

Antaa eteenpäin digitaalista audiosignaalia. Kytke tämä laite vahvistimeen tai audiojärjestelmään koaksiaalisella digitaaliaudiokaapelilla (myydään erikseen) (sivu 11).

### 3 DIGITAL OUT (OPTICAL) -liitin

Antaa eteenpäin digitaalista audiosignaalia. Kytke tämä laite vahvistimeen tai audiojärjestelmään optisella digitaaliaudiokaapelilla (myydään erikseen) (sivu 11).

### 4 NETWORK-liitin

Verkkokytkentäliitin. Tee kytkentä verkkokaapelilla (myydään erikseen) (sivu 12).

### 5 Langaton antenni

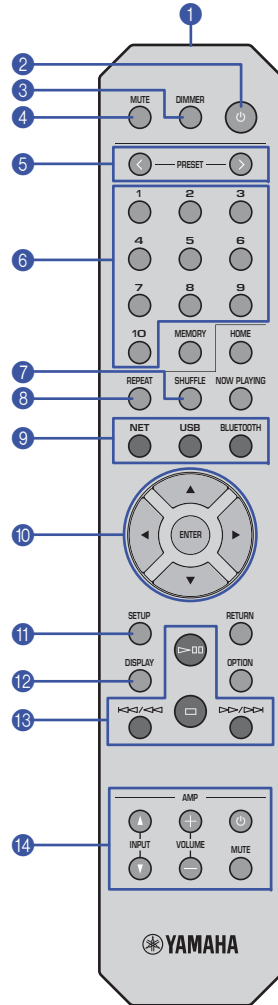
Tällä antennilla kytket tämän laitteen verkkoon langattomasti (Wi-Fi) (sivu 14). Sillä mahdollistat myös *Bluetooth*-toiminnon (sivu 30).

### 6 AC IN-liitin

Virtajohdon kytkentäliitin (sivu 13).



## Kauko-ohjain



### 1 Kauko-ohjaussignaalin lähetin

Välittää infrapunasygnaalit tähän laitteeseen.

### 2 Z (virta)

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan.

### 3 DIMMER

Säädä näytön kirkkautta (5 eri voimakkuutta). Jokainen painallus muuttaa kirkkautta.

### 4 MUTE

Äänenmykistys käyttöön/pois käytöstä.

### 5 PRESET < / >

Valitsee tietokoneesta tai USB-laitteesta muistipaikalle tallennetun kappaleen tai virittää kuuluviin muistipaikalle tallennetun internetradioaseman (sivu 33).

### 6 Numeroitujen muistipaikkojen painikkeet

Numeroita kirjoitetaan, kun tallennat kohteen muistipaikalle tai valitset muistipaikkakohteen (sivu 32, 33).

### 7 SHUFFLE

Muuttaa satunnaistoiston asetusta.

### 8 REPEAT

Muuttaa uusintatoiston asetusta.

### 9 Tulo- eli ohjelmalähteen valintapainikkeet

Valitsee ohjelmalähteen.

#### HUOM

- NET-painikkeen painelu valitsee eri verkkolähteitä järjestyksessä.

### 10 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ (nuolipainikkeet), ENTER

Valitse kohta nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.

### 11 KÄYTTÖNOTTO

Avaa Setup-asetusvalikon (sivu 35).

### 12 DISPLAY

Valitsee etulevyn näyttötietueen, esimerkiksi toistotiedot (sivu 32).

### 13 Toiston ohjauspainikkeet

#### > II (Play/Pause) (toisto/tauko)

Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto).

#### ■ (Stop) (toiston lopetus)

Lopettaa toiston.

#### I << / >> (hyppy taaksepäin/haku taaksepäin)

Hyppää parhaillaan soivan kappaleen alkuun tai edellisen kappaleen alkuun. Pikahakee raitaa taaksepäin niin kauan, kun painike on painettuna toiston aikana.

#### >> / >>I (hyppy eteenpäin/haku eteenpäin)

Aloittaa seuraavan kappaleen toiston. Pikahakee raitaa eteenpäin niin kauan, kun painike on painettuna toiston aikana.

### 14 Vahvistimen ohjauspainikkeet

Ohjaavat Yamaha-vahvistinta.

Vahvistimen tarkat käyttöohjeet on toimitettu vahvistimen mukana.

#### Z (virta)

Kytke vahvistin toimintaan/pois toiminnasta.

#### INPUT (▲ / ▼)

Valitsee vahvistimen ohjelmalähteen.

#### VOLUME (+ / -)

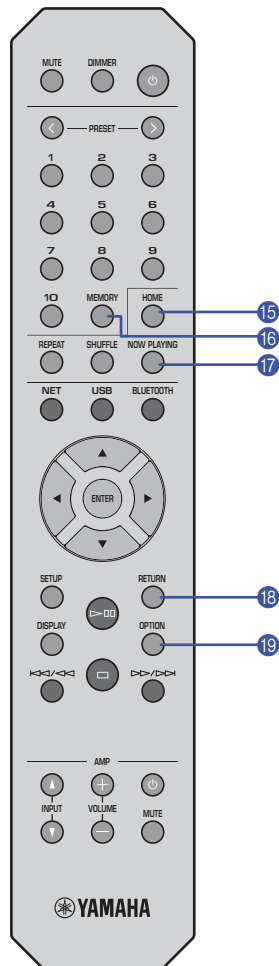
Säädä vahvistimen äänenvoimakkuutta.

#### MUTE

Vahvistimen äänenmykistys käyttöön tai pois käytöstä.

#### HUOM

- Kaikkia Yamaha-vahvistimia ei voi ohjata näillä kauko-ohjauskomennoilla.



#### 15 HOME

Siirtyy valikon ylätasolle, kun valitset musiikkitiedostoja, kansioita jne.

Kätevää, jos haluat selata valikkotasoja nopeasti.

#### 16 MEMORY

Tallentaa muistipaikalle tietokoneelle tai USB-laitteelle tallennetun kappaleen tai tallentaa muistipaikalle internetradioaseman (sivu 32).

#### 17 NOW PLAYING

Näyttää kappaleen tiedot, kun valitset tai selaat musiikkitiedostoja, kansioita jne.

#### 18 RETURN

Näyttää seuraavan ylemmän valikkotason.

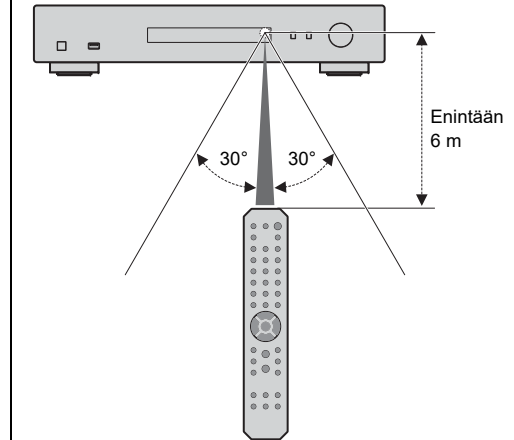
#### 19 OPTION

Audiosignaalitiedot näkyviin (sivu 33).

Kytkee käyttöön tai pois käytöstä automaattisen toiston (sivu 34).

#### Kauko-ohjaimen toimintaetäisyys

Osoita kauko-ohjaimella laitteessa olevaa kauko-ohjainsignaalin vastaanotinta ilmoitetun toimintaetäisyyden rajoissa.



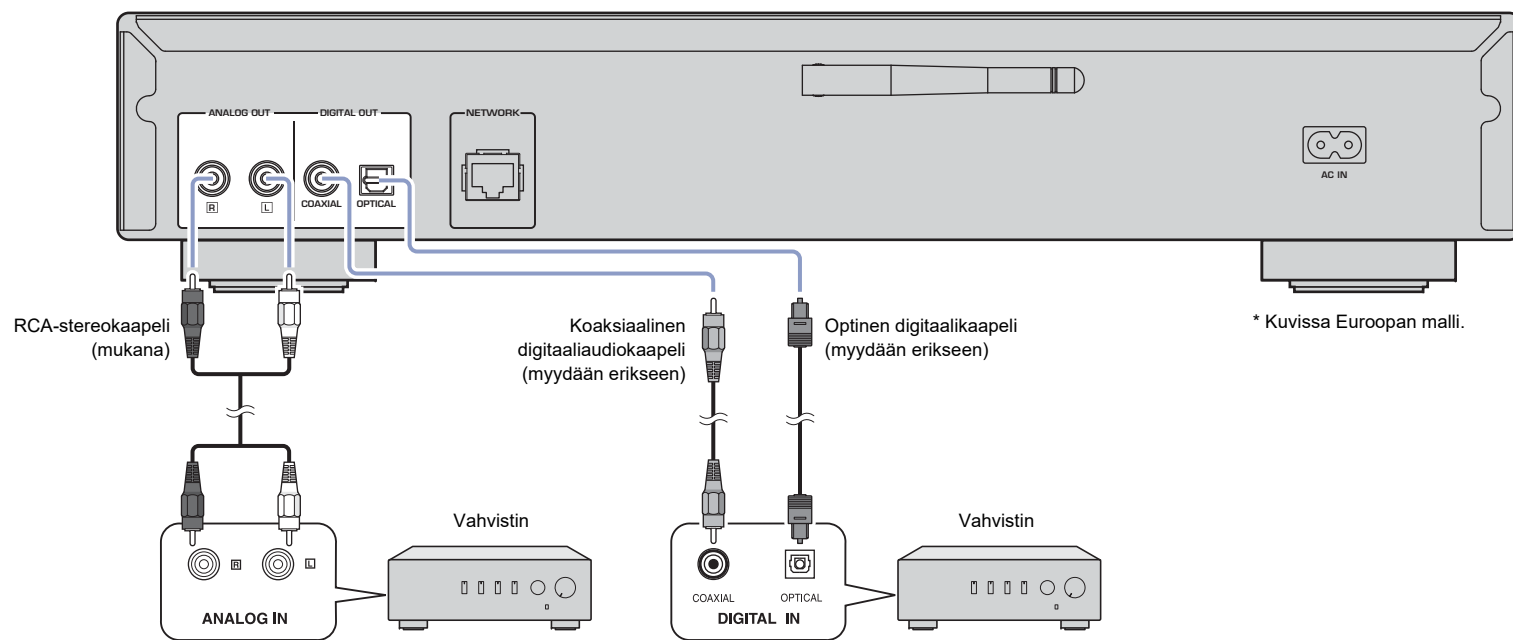
# KÄYTTÖNOTTO

## 1 Kytkeä vahvistimeen



### VAROITUS

- Kytke tämän laitteen ja kaikkien siihen kytkettyjen laitteiden virtajohdot pistorasiaan vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki muut kytkennät.



Vain PCM-signaalia voidaan ohjata ulos tämän laitteen DIGITAL OUT (OPTICAL/COAXIAL) -liittimistä.

### HUOM

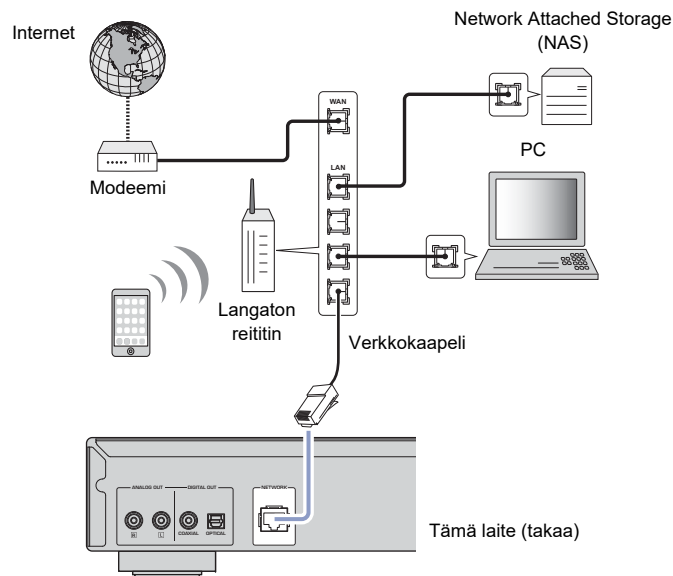
- Joistakin digitaaliyhteyksistä käytävistä audiolaitteista (kuten vahvistimesta) tuleva audiosignaali saattaa pätkiä toistettavan raidan alussa.
- DSD-signaalit ja yli 192kHz:n signaalit eivät lähde eteenpäin tämän laitteen DIGITAL OUT -liittimistä.
- Tästä laitteesta eteenpäin lähtevää digitaalisignaalia ei voi tallentaa.

## 2 Verkkoysteiden valmistelu

Tällä laitteella voit virittää kuuluviin internetradioaseman tai toistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu tietokoneelle tai DLNA (Digital Living Network Alliance) -palvelimelle (kuten NAS [Network Attached Storage] -palvelimelle).

### Verkkokaapelin kytkentä

Jos haluat käyttää kaapelilla muodostettavaa verkkoysteystä, kytke tämä laite reitittimeen erikseen myytävällä STP-verkkokaapelilla (CAT-5 tai tunnusluvultaan suurempi suora kaapeli).

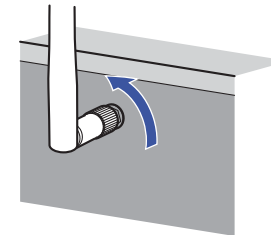


#### HUOM

- Jos haluat siirtyä langattomasta verkkoysteystä kaapelilla muodostettavaan verkkoysteeseen, valitse asetuskohtaan "Connection" ("Network"-valikossa) asetus "Wired" (sivu 36).

### Langattoman antennin käyttöönotto

Jos muodostat yhteyden langattomaan verkkoon ja käytät *Bluetooth*-toimintoa, nosta laitteen langaton antenni pystyyn. Lisätietoja tämän laitteen langattomasta verkkoysteystä, katso: ("Kytke tämä laite verkkoon." (sivu 14)). Lisätietoja tämän laitteen yhteydestä *Bluetooth*-laitteeseen, ks. musiikin kuuntelu *Bluetoothin* kautta (sivu 30)

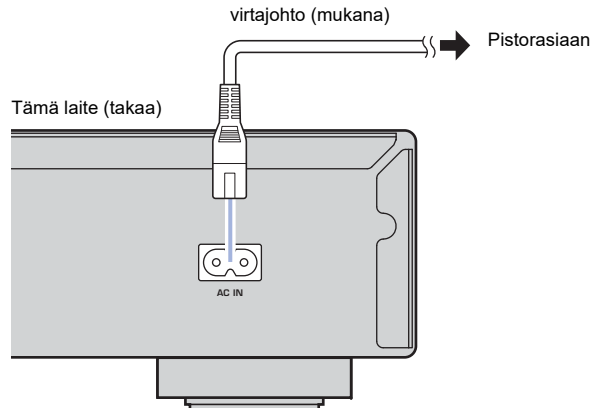


#### HUOM

- Älä käsittele langattoman verkon antennia liian rajusti. Antenni voi vaurioitua.

### 3 Virtajohto kytkentä

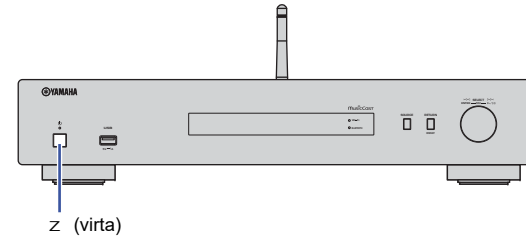
Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke mukana toimitettu virtajohto tämän laitteen AC IN -liittimeen. Kytke virtajohto sitten pistorasiaan.



\* Kuvissa Euroopan malli.

### 4 Tämän laitteen kytkentä toimintatilaan

Kytke virta tähän laitteeseen painamalla etulevyn Z (virta) -painiketta.



### Virran kytkeminen ensimmäisen kerran

Kun kytket tähän laitteeseen virran ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä tai perusasetusten palautusten jälkeen, tämän laitteen näyttöön tulee "WAC" ja tämä laite käyttää automaattisesti verkkoasetuksia, jotka se saa iOS-laitteelta (iPhone). Tämä laite yrittää näin muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon (paitsi jos tämä laite on jo liitetty verkkoon kaapelilla).

Jos käytät tätä toimintoa, jatka vaiheeseen 7 ("iOS-laitteasetusten jakaminen" (sivu 16)).

Jos muodostat tällä laitteella yhteyden langattomaan verkkoon jollakin toisella tavalla, paina RETURN ja jatka seuraavaan vaiheeseen.

### WAC (Wireless Accessory Configuration)

```
WAC
NP-5303 XXXXXX
```

## 5 Kytke tämä laite verkkoon.

Valitse yhteydenmuodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

Tässä ohjeessa kerrotaan, miten muodostat laitteella yhteyden langattomaan verkkoon MusicCast CONTROLLER-sovelluksen avulla.

Jos haluat muodostaa yhteyden langattomaan verkkoon käyttämättä MusicCast CONTROLLER -sovellusta, lue lisätietoja: sivu 16. Jos haluat käyttää MusicCast CONTROLLER -sovellusta, kun tämän laitteen verkkoyhteys on muodostettu kaapelilla, tee vaiheet 1 - 4 kohdasta ”Verkkoyhteyden muodostaminen MusicCast CONTROLLERi -sovelluksella”.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä vain, jos käytät MusicCast CONTROLLER -sovellusta.

- Toista musiikkia musiikin suoratoistopalveluista.
- Signaalin lähettäminen *Bluetooth*-yhteyden välityksellä (sivu 30)

### HUOM

- Jos haluat toistaa suuriresoluutioista audiolähdettä verkon kautta, suosittelemme verkkoyhteyden muodostamista kaapelilla äänentoiston häiriöttömyyden takia (sivu 12).
- Mobiililaitteella täytyy jo olla yhteys langattomaan LAN-reitittimeen (tukiasemaan).
- Jos muodostat laitteella yhteyden langattomaan verkkoon, ota valmiiksi esille langattoman reitittimesi (tukiaseman) SSID (nimi) ja salasana.

## Verkkoyhteys MusicCast CONTROLLER -sovelluksen avulla

Tässä osassa kerrotaan, miten rekisteröit tämän laitteen MusicCast-järjestelmään ja määrität laitteen asetukset verkkoyhteyttä varten.

### 1 MusicCast CONTROLLER -sovelluksen käyttö

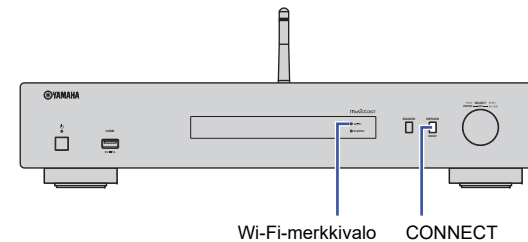
Lataa ja asenna (ilmainen) MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteeseen App Storesta tai Google Playsta.

### 2 Käynnistä MusicCast CONTROLLER -sovellus mobiililaitteesta ja näpäytä ”Setup”.



### 3 Noudata mobiililaitteen näyttöön tulevia ohjeita: käytä MusicCast CONTROLLER -sovellusta ja paina tämän laitteen etulevyssä olevaa CONNECT -painiketta 5 sekunnin ajan.

”CONNECT” tulee näyttöön ja WiFi-merkkivalo vilkkuu.




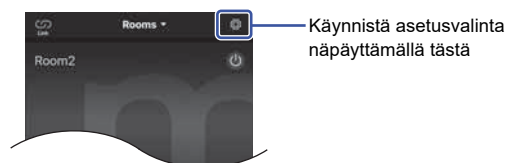
#### 4 Noudata mobiililaitteen näyttöön tulevia ohjeita: käytä ”MusicCast CONTROLLER” -sovellusta verkkoasetusten määrittämiseen.

Nyt tämä laite on rekisterity MusicCast-järjestelmään, ja verkkoasetukset on tehty.

Ohjaa musiikin toistoa MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta.

##### HUOM

- Kun haluat lisätä järjestelmään MusicCast-yhteensopivia laitteita, näpäytä kuvaketta  (Settings) MusicCast CONTROLLER -sovellusnäytön oikeassa yläkulmassa ja valitse sitten ”Add New Device”.

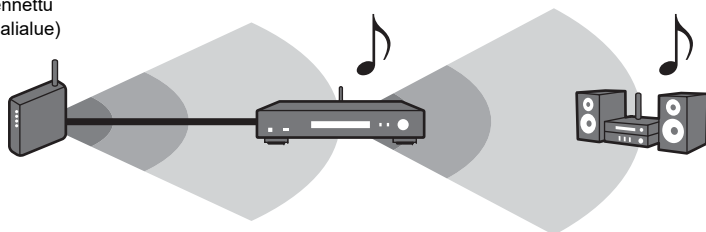


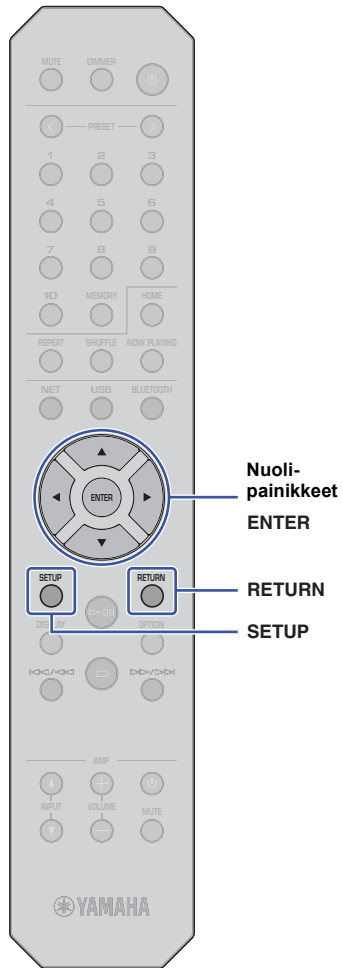
- Jos muodostat verkkoyhteyden kaapelilla MusicCast-yhteensopivan laitteen ja reitittimen välillä, voit laajentaa laitteiden toiminta-aluetta (Extend-toimintatila). Extend-toimintatila käynnistyy automaattisesti, jos asennat MusicCast-yhteensopivan laitteen paikkaan, missä reitittimen vastaanotto on huono.

Normaali toimintatila



Extend-toimintatila (laajennettu signaalialue)





## Verkkoyhteyden muodostus muilla tavoilla

Voit muodostaa tällä laitteella yhteyden langattomaan verkkoon ilman MusicCast CONTROLLER -sovellusta.

Valitse yhteydenmuodostustapa käytettävissä olevan verkkoympäristön perusteella.

- iOS-laitteasetusten jakaminen (sivu 16)
- Yhteydenmuodostus WPS-painikkeella (sivu 18)
- Manuaaliset asetukset (sivu 19)

### iOS-laitteasetusten jakaminen

Voit helposti jakaa langattoman verkon ottamalla iOS-laitteen (iPhone) yhteysasetukset tämän laitteen käyttöön.

Ennen kuin jatkat, varmista, että iOS-laitteestasi on yhteys langattomaan LAN-reitittimeen (tukiasemaan).

#### HUOM

- Seuraavan toiminnon avulla palautat perusasetukset kaikkiin verkkoasetuksiin.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattomassa reitittimessä (tukiasemassa) on WEP-suojaus. Käytä siinä tapauksessa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

### 1 Paina SETUP.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Network" ja paina sitten ENTER.

#### HUOM

- Palauta edellinen valikkotasoa painamalla RETURN.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Connection". Paina ENTER.

### 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Wireless". Paina ENTER.



### 5 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "Share Setting". Paina sitten ENTER.



### 6 Paina ENTER.

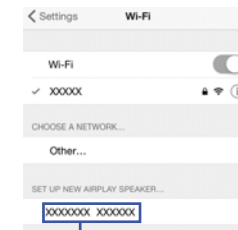
Yhteydenmuodostus käynnistyy. "Connecting..." tulee näyttöön.

#### HUOM

- Jos laitteella on muodostettu verkkoyhteys kaapelin kautta, näyttöön tulee "LAN CBL Pls disconnect". Irrota verkkokaapeli tästä laitteesta ja paina sitten ENTER.

### 7 Valitse iOS-laitteen Wi-Fi-näytöstä tämä laite AirPlay-kaiuttimeksi.

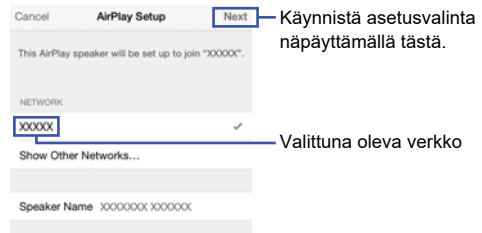
Esimerkki (iOS 10)



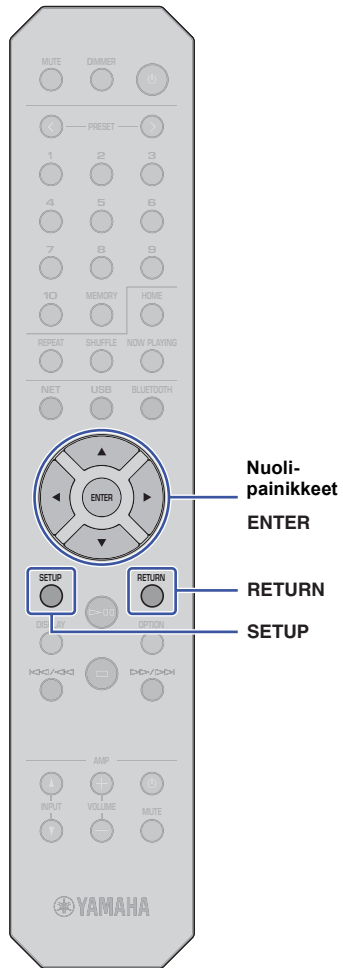
Tämän laitteen nimi



**8 Tarkasta, että kohdassa "Network" on haluamasi verkko. Näpäytä sitten "Next".**



Kun jakotoiminto päättyy, tämä laite on muodostanut automaattisesti yhteyden valittuun verkkoon (tukiasemaan).



## Yhteydenmuodostus reitittimen WPS-painikkeella

Muodosta langaton yhteys painamalla langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) WPS-painiketta.

### HUOM

- Tätä toimintoa ei voi käyttää, jos langattomassa LAN-reitittimessä (tukiasemassa) on WEP- tai WPA2-TKIP-suojaus. Käytä siinä tapauksessa jotakin toista yhteydenmuodostustapaa.

- 1** Paina **SETUP**.
  - 2** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”Network” ja paina sitten **ENTER**.
- ### HUOM
- Palauta edellinen valikkotaso painamalla **RETURN**.
- 3** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”Connection” ja paina sitten **ENTER**.
  - 4** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”Wireless” ja paina sitten **ENTER**.



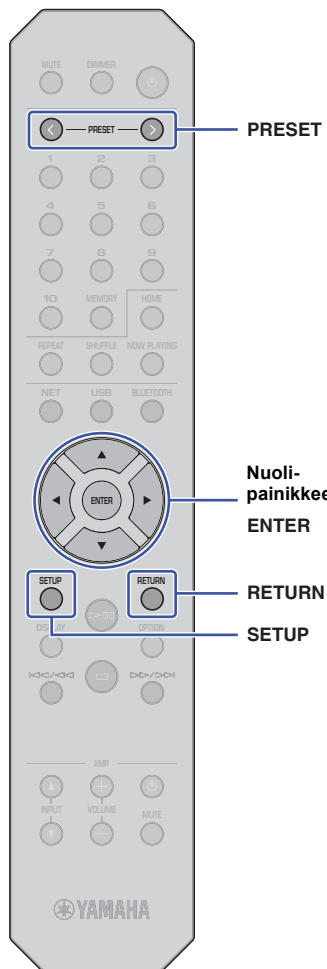
- 5** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”WPS” ja paina sitten **ENTER**.
  - 6** Paina **ENTER**.
- Yhteydenmuodostus käynnistyy. ”Connecting...” tulee näyttöön.
- 7** Paina langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) **WPS-painiketta**.

Kun yhteydenmuodostus on päättynyt, ”Completed” tulee näyttöön. Jos näkyviin tulee ”Not connected”, toista uudestaan vaiheesta 1 tai käytä toista yhteydenmuodostuksen tapaa.

## 8 Vahvista asetus painamalla **SETUP**.

### Mikä on WPS?

WPS (Wi-Fi Protected Setup) on Wi-Fi Alliancen laatima turvallisuusstandardi. WPS mahdollistaa langattoman verkon laittamisen helposti.



## Käyttäjän säädettävät asetukset

Voit ohjata itse tämän laitteen yhteydenmuodostusta langattomaan verkkoon. Ennen kuin teet seuraavat vaiheet, tarkasta langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) suojaustapa ja salasana.

- 1 Paina SETUP.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Network" ja paina sitten ENTER.

### HUOM

- Palauta edellinen valikkotaso painamalla RETURN.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Connection" ja paina sitten ENTER.

- 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Wireless" ja paina sitten ENTER.

- 5 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Manual Setting" ja paina sitten ENTER.



- 6 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "SSID" ja paina sitten ENTER.



- 7 Kirjoita langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) SSID nuolipainikkeilla. Paina sitten ENTER.

Valitse kirjain nuolipainikkeilla (▲ / ▼). Valitse muokattava kohta nuolipainikkeilla (◀ / ▶).

Lisää/poista merkki painamalla PRESET > (lisää) tai PRESET < (poista).

- 8 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Security" ja paina sitten ENTER.



- 9 Valitse haluamasi salaustapa nuolipainikkeilla (◀ / ▶) ja paina sitten ENTER.

### Asetukset

None (ei mitään), WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

### HUOM

- Jos valitsit "None", yhteys ei välttämättä ole täysin turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

- 10 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Security Key" ja paina sitten ENTER.



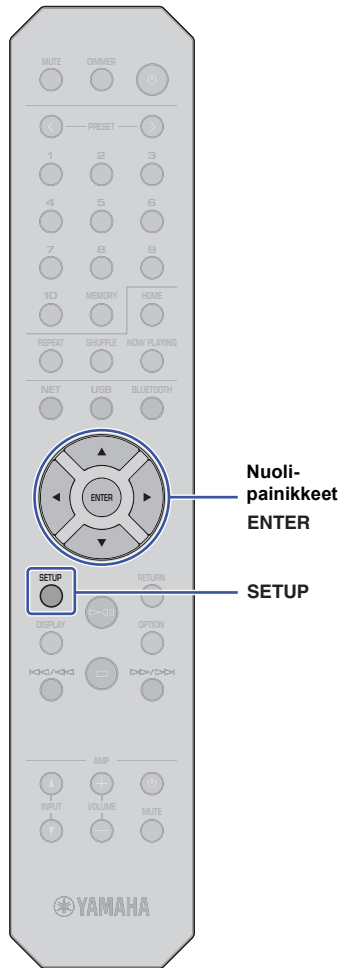
- 11 Kirjoita nuolipainikkeilla langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) salasana. Paina sitten ENTER.

Jos valitsit "WEP" vaiheessa 9, kirjoita 5- tai 13-merkkinen salasana tai 10 tai 26 heksadesimaalimerkkiä.

Jos valitsit vaiheessa 10 "WPA2-PSK (AES)" tai "Mixed Mode", kirjoita 8-63-merkkinen salasana tai 64 heksadesimaalimerkkiä.

Valitse kirjain nuolipainikkeilla (▲ / ▼). Valitse muokattava kohta nuolipainikkeilla (◀ / ▶).

Lisää/poista merkki painamalla PRESET > (lisää) tai PRESET < (poista).

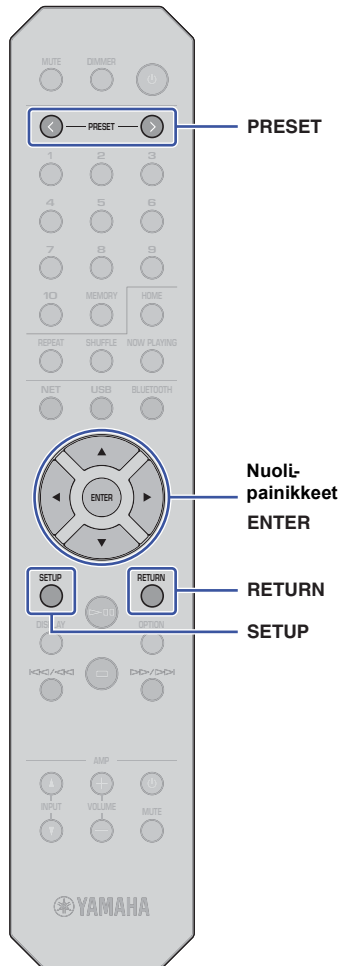


## 12 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta “Connect [ENT]” ja paina sitten ENTER.

Yhteydenmuodostus käynnistyy.

Jos näkyviin tulee “Not connected”, tarkasta SSID ja langattoman reitittimen (tukiaseman) salasana. Toista uudestaan alkaen vaiheesta 6.

## 13 Vahvista asetus painamalla SETUP.



## Mobiililaitteesta suora yhteys tähän laitteeseen (Wireless Direct)

Wireless Direct -toiminto mahdollistaa tämän laitteen käyttämisen langattoman verkon tukiasemana, johon voit muodostaa yhteyden suoraan mobiililaitteistasi.

### HUOM

- Wireless Direct -toiminto tukee seuraavia toimintoja:
  - Tämän laitteen ohjaaminen MusicCast CONTROLLER -sovelluksella, jonka olet asentanut mobiililaitteeseen
  - Musiikin toisto AirPlayn välityksellä
  - Musiikkitiedostojen toisto Android-laitteesta MusicCast CONTROLLER -sovelluksella.

**1** Paina **SETUP**.

**2** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Network" ja paina sitten **ENTER**.

### HUOM

- Palauta edellinen valikkotasoa painamalla **RETURN**.

**3** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Connection" ja paina sitten **ENTER**.

**4** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "W. Direct" ja paina sitten **ENTER**.



**5** Paina **ENTER** tarkastaaksesi tämän laitteen **SSID**:n. Paina sitten **RETURN**.

Tarvitset SSID:n vaiheessa 11, kun määrität mobiililaitteesi Wi-Fi-asetuksia.

**6** Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Security" ja paina sitten **ENTER**.

**7** Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) haluamasi salaustapa ja paina sitten **RETURN**.

### Asetukset

None (ei mitään), WPA2-PSK (AES)

### HUOM

- Jos valitset "None", yhteys ei välttämättä ole täysin turvallinen, sillä tiedonsiirto ei tapahdu salatusti.

**8** Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) to kohta "Security Key" ja paina sitten **ENTER**.



### HUOM

- Jos valitset "None" vaiheessa 7, salasana-asetusta ei voi käyttää. Siirry vaiheeseen 10.

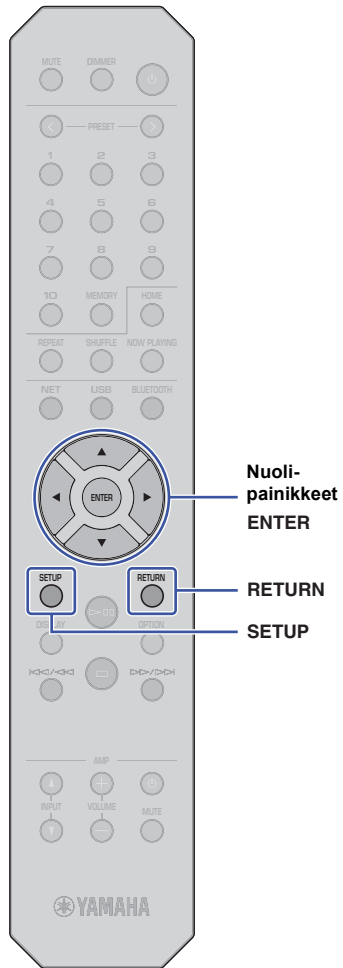
**9** Kirjoita salasana nuolipainikkeilla ja paina sitten **ENTER**.

Kirjoita 8 - 63-merkin salasana tai 64 heksadesimaalinumeroa. Valitse kirjain nuolipainikkeilla (▲ / ▼). Valitse muokattava kohta nuolipainikkeilla (◀ / ▶).

Lisää/poista merkki painamalla **PRESET >** (lisää) tai **PRESET <** (poista).

Tarvitset salasanan vaiheessa 11, kun määrität mobiililaitteesi Wi-Fi-asetuksia.

**10** Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "Connect [ENT]" ja paina sitten **ENTER**.



## 11 Määritä mobiililaitteen Wi-Fi-asetukset.

Lisätietoja mobiililaitteen käyttöohjeissa.

- Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.
- Valitse käytettävissä olevien tukiasemien listasta tämän laitteen SSID (se SSID, joka näkyi vaiheessa 5).
- Kun sinulta pyydetään salasanaa, kirjoita salasana, jonka määritit vaiheessa 9.

Jos näkyviin tulee ”Not connected”, olet ehkä kirjoittanut salasanan väärin. Salli mobiililaitteesta Wi-Fi-toiminnon käyttö.

## 12 Vahvista asetus painamalla SETUP.

## Langattoman verkkoyhteyden tilan tarkastus

Varmista seuraavalla tavalla, että tämä laite on muodostanut yhteyden verkkoon (paitsi jos muodostat yhteyden Wireless Direct -toiminnolla).

### 1 Paina SETUP.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”Network” ja paina sitten ENTER.

#### HUOM

- Palauta edellinen valikkotaso painamalla RETURN.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta ”Information” ja paina sitten ENTER.

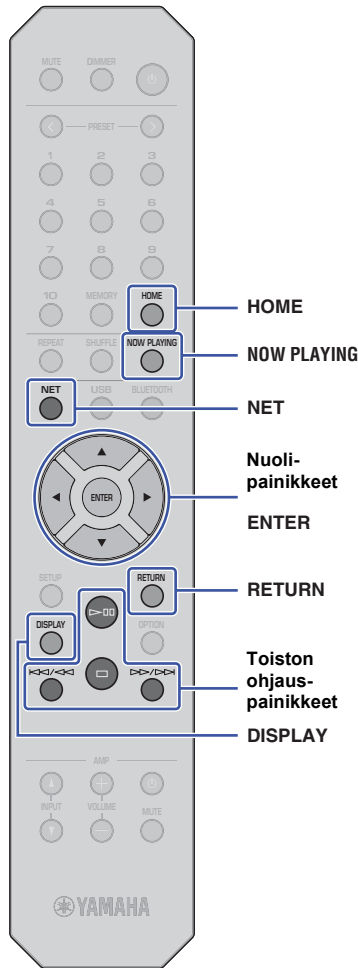
### 4 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta ”STATUS”.



Jos näkyviin tulee ”Connect”, tämä laite on muodostanut yhteyden verkkoon. Jos näkyviin tulee ”Disconnect”, muodosta yhteys uudestaan.

### 5 Vahvista asetus painamalla SETUP.

# AUDION TOISTO



## Internetradion kuuntelu

Tämän laitteen kautta voit kuunnella internetradioasemia.

### HUOM

- Jos haluat käyttää tätä toimintoa, tällä laitteella on oltava internetyhteys. Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Network - Verkoasetukset" (sivu 36) SETUP-valikossa.
- Tietyt internetradioasemat eivät välttämättä ole käytettävissä aina tai tiettyinä kellonaikoina.
- Tämä toiminto käyttää airable.Radio -palvelua. Tämä palvelu on Tune In GmbH:n palvelu.
- Tämä palvelu voidaan lopettaa ilman ennakoilmoitusta.

## Internetradioaseman valinta

Näin valitset internetradion ja käynnistät suoratoiston.

- 1 Valitse **NET**-painiketta painelemalla ohjelmalähteeksi "NetRadio".



- 2 Valitse nuolipainikkeilla kohde ja paina sitten **ENTER**.

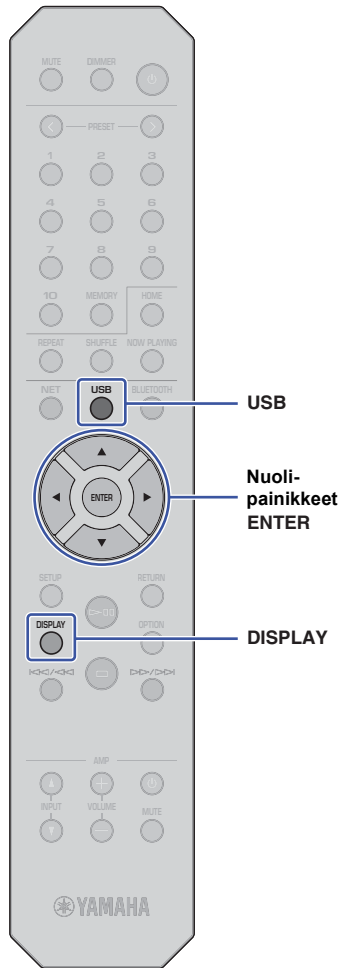
Kun valitset internetradioaseman, sisältö alkaa soida ja tietue tulee näyttöön.

Ohjaa internetradion suoratoistopalvelua seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Käytettävät ohjauspainikkeet	Toiminto
Nuolipainikkeet	Valitsee internetradioaseman tai kategorian (kuten musiikkigenre)
ENTER	Käynnistää toiston, jos painat internetradioaseman ollessa valittuna. Valitsee seuraavan alemman valikkotason, jos valittuna on kategoria.
RETURN	Valitsee seuraavan ylemmän valikkotason.
Toiston ohjaus-painikkeet	>II Käynnistää lähetyksen toiston. ■ Lopettaa lähetyksen toiston.
HOME	Näyttää kategoriavalikon ylimmän valikkotason.
NOW PLAYING	Näyttää valittuna olevan internetradioaseman lähetyksen tiedot.

### HUOM

- Voit tallentaa parhaillaan soivan radioaseman muistipaikalle (sivu 32).
- Vaihda tietuetta painelemalla DISPLAY (sivu 32).
- Valittu radioasema vaikuttaa siihen, mitä tietoja on saatavilla.
- " " (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.



## USB-laitteeseen tallennettujen musiikkiedostojen toisto

Voit toistaa tällä laitteella musiikkiedostoja, jotka on tallennettu USB-tallennuslaitteeseen.

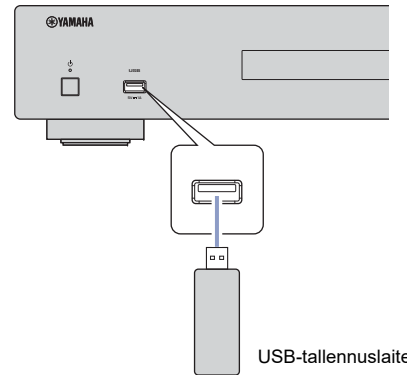
### HUOM

- Lisätietoja tuetuista USB-laitteista, ks. "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatiit" (sivu 46).

## USB-muistilaitteen kytkeminen

### 1 Kytke USB-tallennuslaite USB-liittimeen.

Tämä laite (etulevy)



USB-tallennuslaite

### HUOM

- Jos USB-tallennuslaite sisältää monia tiedostoja, laitteen sisällön lukemiseen saattaa kulua pitkä aika. Siinä tapauksessa näytössä on "Loading...".
- Lopeta toisto USB-tallennuslaitteesta ennen kuin irrotat sen USB-liitimestä.
- Kytke USB-tallennuslaite suoraan tämän laitteen USB-liittimeen. Älä käytä jatkoakaapeleita.
- Älä kytke tietokonetta USB-liittimeen.

## Musiikin toisto USB-muistilaitteesta

Näiden ohjeiden avulla valitset toistettavan kappaleen USB-muistilaitteelta.

### HUOM

- " " (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

### 1 Valitse ohjelmalähteeksi "USB" painamalla USB.



### 2 Valitse nuolipainikkeilla sisältö ja paina sitten ENTER.

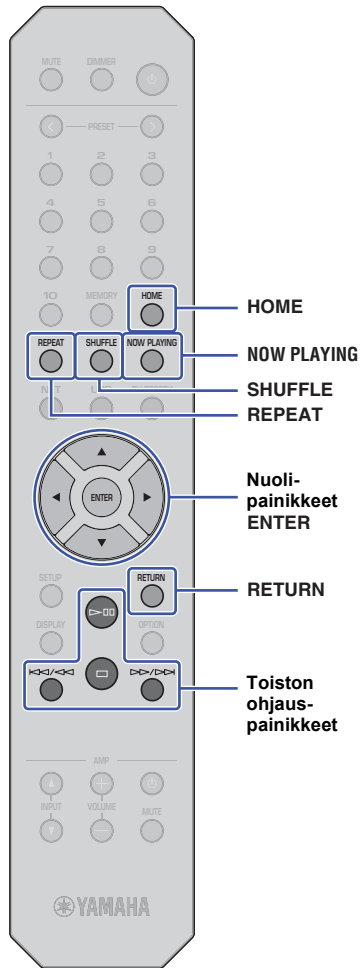
Raidan toisto alkaa. Näyttöön tulee aiheeseen liittyvää tietoa.



### HUOM

- Et voi valita sellaista tiedostoformaattia, jota tämä laite ei tue.
- Vaihda tietuetta painelemalla DISPLAY (sivu 32).
- Voit tallentaa parhaillaan soivan kappaleen muistipaikalle (sivu 32).





Ohjaa valikon selausta ja siirtotoimintoja seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

Käytettävät ohjauspainikkeet	Toiminto	
<b>Nuolipainikkeet</b>	Valitsee musiikkitiedosto tai kansion.	
<b>ENTER</b>	Käynnistää valitun musiikin toiston. Valitsee seuraavan alemman valikkotason, jos valittuna on kansio.	
<b>RETURN</b>	Valitsee seuraavan ylemmän valikkotason.	
<b>Toiston ohjauspainikkeet</b>	>II	Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto).
	■	Lopettaa toiston.
	I<< / <<	Hyppää parhaillaan soivan kappaleen alkuun (tai edellisen kappaleen alkuun); hyppää eteenpäin seuraavaan kappaleeseen.
	>> / >>I	
<b>HOME</b>	Näyttää USB-laitteen juurihakemiston.	
<b>NOW PLAYING</b>	Tietoja parhaillaan soivasta kappaleesta.	
<b>REPEAT</b>	Muuttaa uusintatoiston asetusta. Off: Kytkee uusintatoiston pois käytöstä. One: Uusintatoistaa valittuna olevaa kappaletta. All: Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansiosta).	
<b>SHUFFLE</b>	Muuttaa satunnaistoiston asetusta. Off: Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä. On: Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.	

## Musiikin toisto mediapalvelimelta (PC/NAS)

Tällä laitteella voit toistaa tietokoneelle tai DLNA-yhteensopivalle NAS-palvelimelle tallennettua musiikkia.

### HUOM

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen oltava kytkettyinä samaan reitittimeen. Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Network" - "Information" - "IP" SETUP-valikossa (sivu 36).
- Äänentoisto saattaa olla katkonaista, jos käytössä on langaton verkkoyhteys. Käytä verkkoa siinä tapauksessa kaapeliyhteyden kautta.
- Lisätietoja tämän laitteen toistamista tiedostoformaateista: "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (sivu 46). Lue lisätietoja myös NAS-laitteen käyttöohjeesta.

## Median jakamisen asetukset

Jotta voisit toistaa tämän laitteen kautta musiikkia, joka on tallennettu tietokoneeseen (tai NAS-laitteeseen), sinun täytyy sallia median jakaminen tämän laitteen ja muiden laitteiden välillä.

### Tietokone, jossa Windows Media Player

Asetusten tekotapaan voi vaikuttaa tietokone ja Windows Media Player -versio. Seuraavassa ohjeessa käytetään esimerkkinä Windows Media Player 12 -ohjelmaa.

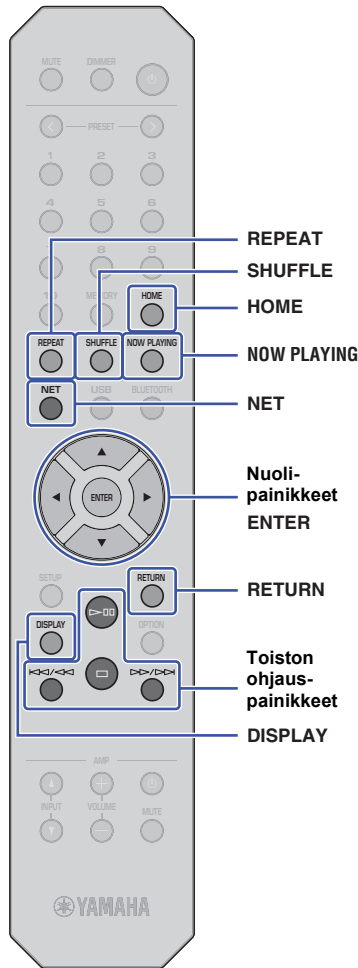
- 1 Käynnistä Windows Media Player 12 -ohjelma tietokoneessa.**
- 2 Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".**
- 3 Napsauta "Turn on media streaming".**
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta tämän laitteen mallinimen vieressä.**
- 5 Poistu napsauttamalla "OK".**

### HUOM

- Lisätietoja median jakamisesta voit lukea Windows Media Player -soittimen ohjeesta.

### Tietokone tai NAS-palvelin, joka käyttää muuta DLNA-palvelinohjelmistoa kuin Windows Media Playeria

Määritä median jakamisen asetukset muiden laitteiden tai ohjelmistojen käyttöohjeiden avulla.



## Tietokoneeseen (tai palvelimeen) tallennetun musiikin valinta ja toisto

Näiden ohjeiden avulla valitset toistettavan kappaleen tietokoneelta (tai palvelimelta).

### HUOM

- „\_” (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

### 1 Valitse ohjelmalähteeksi "Server" painelemalla NET-painiketta.



### 2 Valitse PC (tai palvelin) nuolipainikkeilla ja paina sitten ENTER.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla sisältö ja paina sitten ENTER.

Raidan toisto alkaa. Näyttöön tulee aiheeseen liittyvää tietoa.

### HUOM

- Jos toistat tietokoneeseen tallennettua musiikkitiedostoa, kappaleen tiedot näkyvät tietokoneen näytössä.
- Voit tallentaa parhaillaan soivan kappaleen muistipaikalle (sivu 32).
- Vaihda tietuetta painelemalla DISPLAY (sivu 32).
- Et voi valita sellaista tiedostoformaattia, jota tämä laite ei tue.
- Jos peräkkäin on monta toistoon sopimatonta tiedostoa (sellaisia ovat myös kuvatiedostot ja piilotetut tiedostot), toisto loppuu automaattisesti.

Ohjaa toistoa ja muita siirtotoimintoja seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.

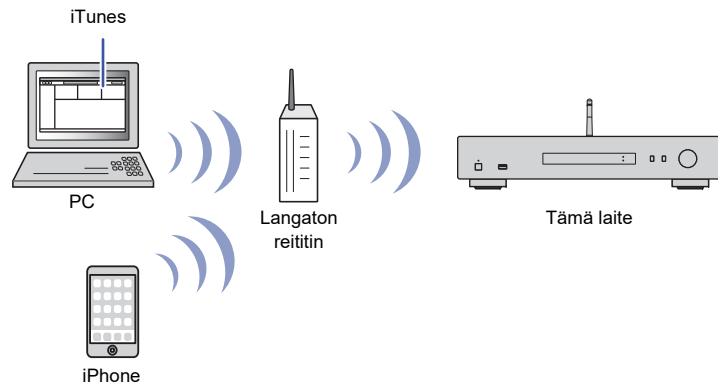
Käytettävät ohjauspainikkeet	Toiminto	
<b>Nuolipainikkeet</b>	Valitsee musiikkitiedosto tai kansion.	
<b>ENTER</b>	Käynnistä toisto valitusta kohdasta. Valitsee seuraavan alemman valikkotason, jos valittuna on kansio.	
<b>RETURN</b>	Valitsee seuraavan ylempään valikkotason.	
<b>Toiston ohjaus-painikkeet</b>	>II	Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto).
	■	Lopettaa toiston.
	I<< / <<	Hyppää parhaillaan soivan kappaleen alkuun (tai edellisen kappaleen alkuun); hyppää eteenpäin seuraavaan kappaleeseen.
	>> / >>I	
<b>HOME</b>	Näyttää tietokoneen (tai palvelimen) juurihakemiston.	
<b>NOW PLAYING</b>	Tietoja parhaillaan soivasta kappaleesta.	
<b>REPEAT</b>	Muuttaa uusintatoiston asetusta.	
	Off: Kytkee uusintatoiston pois käytöstä.	
	One: Uusintatoistaa valittuna olevaa kappaletta. All: Uusintatoistaa kaikki kappaleet valittuna olevasta albumista (kansioista).	
<b>SHUFFLE</b>	Muuttaa satunnaistoiston asetusta.	
	Off: Kytkee satunnaistoiston pois käytöstä.	
	On: Toistaa albumin (kansion) kappaleet satunnaisessa järjestyksessä.	

### HUOM

- Voit ohjata toistoa myös DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller). Lisätietoja: "DMC Control - Mediatoiston ohjaus" (sivu 37), Käyttöönotto-osassa.

## Musiikin kuuntelu AirPlay-yhteyden kautta

AirPlay-toiminnon ansiosta voit toistaa musiikkitiedostoja iTunesista tai iPhonesta tämän verkon kautta.



### HUOM

- Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tällä laitteella ja tietokoneella/iPhonella oltava yhteys samaan reitittimeen (sivu 14). Voit tarkastaa tälle laitteelle määritetyt verkkoasetukset (kuten IP-osoitteen) valikkokohdassa "Network - Verkoasetukset" (sivu 36) SETUP-valikossa.
- Ellei iPhone tunnista tätä laitetta, tarkasta verkkotoimintaympäristö (kuten reititin) (sivu 14).
- Lisätietoja tuetuista iPhone-laitteista, ks. "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (sivu 46).

## Kappaleen toisto iTunesista/iPhonesta

Seuraavalla tavalla toistat tämän laitteen kautta musiikkia iPodista/iTunesista.

### 1 Käynnistä iTunes, tai avaa iPhonen musiikintoiston näyttö.

Kun iTunes/iPhone tunnistaa tämän laitteen, näkyviin tulee AirPlay-kuvake.

iOS 10 (esimerkki)



iTunes (esimerkki)



### HUOM

- Ellei kuvake näy, tarkista, että laite ja tietokoneella/iPhonella on muodostettu yhteys reitittimeen oikein.

### 2 Valitse iTunesista/iPhonesta napsauttamalla (näpäyttämällä) AirPlay-kuvake ja valitse NP-S303 XXXXXX (tämän laitteen verkkonimi) ääntä toistavaksi laitteeksi.

### HUOM

- Voit vaihtaa tämän laitteen verkkonimeä Setup-valikon kohdasta "Network" - "Network Name" (sivu 37).

### 3 Valitse iTunesista tai iPhonesta kappale toiston aloittamiseksi.

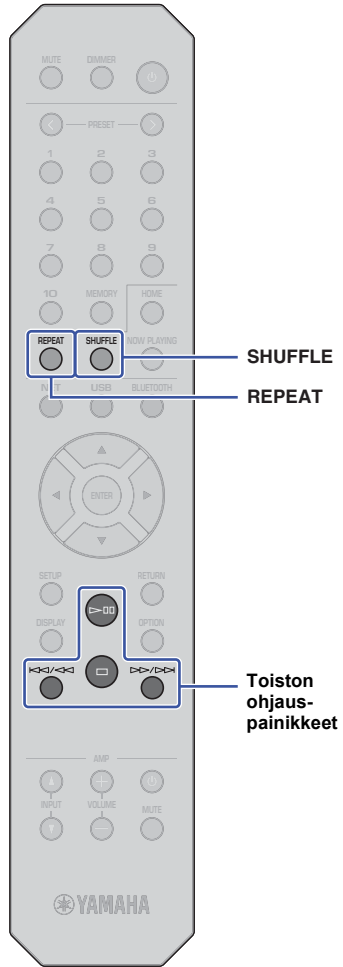
Tämä laite valitsee automaattisesti ohjelmalähteeksi "AirPlay" ja käynnistää toiston.

Toistotietue näkyy näytössä.

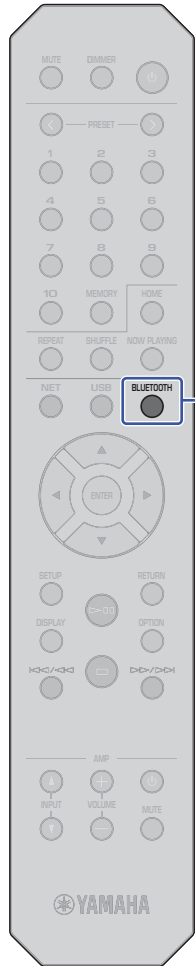
### HUOM

- Vaihda tietuetta painelemalla DISPLAY (sivu 32).
- Jos Setup-valikon kohdassa "Standby (Network Standby) - Verkkovalmiustila" (sivu 37) on asetuksena "On" tai "Auto", tämä laite käynnistyy automaattisesti, kun ohjelman toisto alkaa iTunesista tai iPhonesta.
- " \_ " (alaviiva) näkyy sellaisten merkkien kohdalla, joita tämä laite ei pysty näyttämään.

Ohjaa valikon selausta ja siirtotoimintoja seuraavilla kauko-ohjaimen painikkeilla.



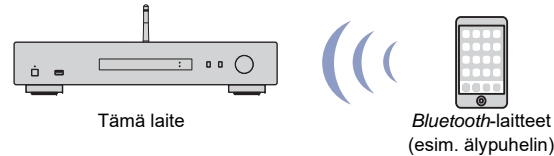
Käytettävät ohjauspainikkeet	Toiminto
>II	Käynnistää toiston. Keskeyttää toiston (taukotoiminto).
■	Lopettaa toiston.
I<< / <<	Hyppää parhaillaan soivan kappaleen alkuun (tai edellisen kappaleen alkuun); hyppää eteenpäin seuraavaan kappaleeseen.
>> / >>I	Hyppää parhaillaan soivan kappaleen alkuun (tai edellisen kappaleen alkuun); hyppää eteenpäin seuraavaan kappaleeseen.
REPEAT	Muuttaa uusintatoiston asetusta.
SHUFFLE	Muuttaa satunnaistoiston asetusta.



## Musiikin kuuntelu *Bluetooth*-yhteyden kautta

### **Bluetooth-laitteen audiosignaalin toisto tästä laitteesta**

Voit soittaa tällä laitteella musiikkia, joka on tallennettu *Bluetooth*-laitteeseen (kuten älypuheliin).



#### **HUOM**

- Jos haluat käyttää *Bluetooth*-toimintoa, valitse Setup-asetusvalikosta asetukseksi "Bluetooth" (sivu 38) - "On".
- Jos käytät *Bluetooth*-toimintoa, nosta langattoman verkon antenni takalevyssä pystyyn (sivu 12).
- Lisätietoja tuetuista *Bluetooth*-laitteista, ks. "Tuetut laitteet ja tiedostoformaatit" (sivu 46).

### **1 Valitse ohjelmalähteeksi "Bluetooth" painamalla BLUETOOTH.**

### **2 Käynnistä *Bluetooth*-laitteen *Bluetooth*-toiminto.**

### **3 Valitse *Bluetooth*-laitteesta käytössä olevien laitteiden listasta "NP-S303 XXXXXX Bluetooth".**

"Connected" tulee näyttöön, ja BLUETOOTH-merkkivalo syttyy, kun tämä laite on muodostanut yhteyden *Bluetooth*-laitteeseen.



#### **HUOM**

- Jos laite pyytää salasanaa, kirjoita numerot 0000.
- Laitteen verkkonimen oletus on "NP-S303 XXXXXX".

- Voit vaihtaa tämän laitteen verkkonimeä Setup-valikon kohdasta "Network" - "Network Name" (sivu 37).
- Jos tämä laite on rekisterity MusicCast-laitteeksi, huononimi tulee näkyviin käytettävien laitteiden listaan.

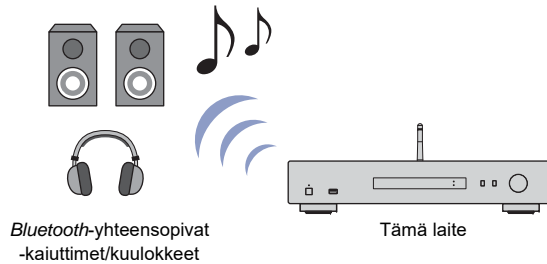
### **4 Valitse *Bluetooth*-laitteesta kappale ja käynnistä toisto.**

#### **HUOM**

- Jos tämä laite tunnistaa aiemmin kytkettynä olleen *Bluetooth*-laitteen, tämä laite muodostaa yhteyden automaattisesti kyseiseen *Bluetooth*-laitteeseen vaiheen 1 jälkeen. Jos haluat muodostaa *Bluetooth*-yhteyden johonkin toiseen laitteeseen, katkaise ensin nykyinen *Bluetooth*-yhteys.
- Katkaise *Bluetooth*-yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
  - Yhteyden katkaisu *Bluetooth*-laitteesta.
  - Valitse mikä tahansa muu kuin "Bluetooth" tämän laitteen ohjelmalähteeksi.
  - Pidä painettuna BLUETOOTH-painike kolme sekuntia tai pidempään.

## Audiosignaalin siirtäminen tästä laitteesta *Bluetooth*-kaiuttimiin tai -kuulokkeisiin.


Voit kuunnella audiosignaalia (jota tämä laite toistaa) *Bluetooth*-yhteensopivista kaiuttimista tai kuulokkeista. Se onnistuu, kun käytät MusicCast CONTROLLER -sovellusta (jonka olet asentanut mobiililaitteeseen) välittämään audiosignaalin *Bluetooth*-yhteensopiviin kaiuttimiin ja kuulokkeisiin.



### HUOM

- Käytä *Bluetooth*-kaiuttimia tai -kuulokkeita, joka tukee A2DP-profiilia.
- Yhteyttä ei voi muodostaa samanaikaisesti *Bluetooth*-laitteeseen (esim. älypuhelimkeen) ja *Bluetooth*-kaiuttimiin/kuulokkeisiin.
- AirPlay-yhteyttä ja DSD-audiota ei saa kuuluviin.
- Esimerkkien MusicCast CONTROLLER -kuvat on otettu iPhoneista.
- Katso lisätietoja myös *Bluetooth*-laitteen käyttöohjeesta.

- 1 MusicCast CONTROLLER -sovelluksella liität tämän laitteen verkkoon ja rekisteröit tämän laitteen MusicCast-laitteeksi (sivu 14).**
- 2 MusicCast CONTROLLER -sovelluksella kuuntelet kappaleita (mistä tahansa laitteesta paitsi *Bluetooth* -laitteesta).**
- 3 Muodosta pariiliitos *Bluetooth*-yhteensopivien kaiuttimien (tai kuulokkeiden) ja tämän laitteen välille, jotta voit muodostaa *Bluetooth*-yhteyden.**

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



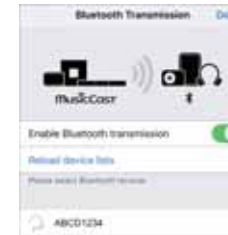
Näpätä tästä.

- 5 Näpätä "Bluetooth Transmission".**



Näpätä tästä.

- 6 Salli *Bluetooth* Transmission -toiminto (joka mahdollistaa signaalin lähetyksen), ja valitse sitten *Bluetooth*-yhteensopivat kaiuttimet (tai kuulokkeet) siirron kohteeksi.**

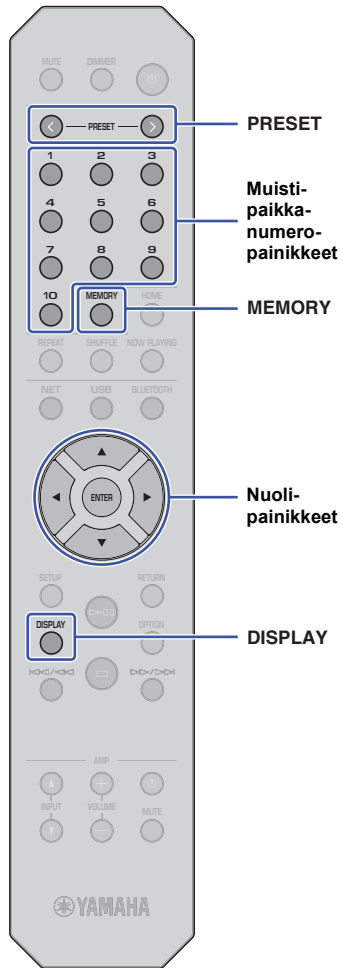


Kun yhteys on muodostunut, tämän laitteen Bluetooth-merkkivalo syttyy, ja audiosignaali toistuu *Bluetooth*-yhteensopivista kaiuttimista (tai kuulokkeista).

- 7 Sulje Setup-valikko.**

### HUOM

- Katkaise *Bluetooth*-kaiuttimien (tai -kuulokkeiden) yhteys yhdellä seuraavista tavoista.
  - Katkaise yhteys *Bluetooth*-yhteensopivista kaiuttimista tai kuulokkeista.
  - Kytke pois käytöstä MusicCast CONTROLLER-sovelluksen *Bluetooth* Transmission -toiminto.
  - Valitse mikä tahansa muu kuin "Bluetooth" tämän laitteen ohjelmalähteeksi.



## Hyödyllisiä toimintoja

### Näyttötietueen valinta.

Valitse etulevyn näyttötietue, esimerkiksi toistotiedot.

#### 1 Paina DISPLAY.

Näyttötietue vaihtuu joka painalluksella.



Tietueen sisältämä tieto tulee näkyviin n. 3 sekunnin kuluttua.



Ohjelmalähde	Asetuskohta
Bluetooth	Track (kappaleen nimi)
	Artisti(esittäjän nimi)
	Album (albumin nimi)
Palvelin AirPlay USB	Track (kappaleen nimi)
	Artist (esittäjän nimi)
	Album (albumin nimi)
Verkkoradio	Time (toistoon kulunut aika)
	Station (aseman nimi)
	Track (kappaleen nimi)
	Album (albumin nimi)
	Time (toistoon kulunut aika)

### Radioasemien tallentaminen muistipaikoille

Voit tallentaa pikavalintapaikoille jopa 40 suosikkikohdetta (musiikkikappaleita tietokoneelta/USB-laitteelta tai internetradioasemia) ja käynnistää niiden toiston painamalla muistipaikkanumeropainiketta.

#### HUOM

- Voit tallentaa ne myös MusicCast CONTROLLERin kautta (sivu 6).
- Et voi tyhjentää muistipaikkoja tämän laitteen kautta. Tee tämä toiminto MusicCast CONTROLLER -sovelluksen kautta.

### Kohteiden tallentaminen

Valitse kohde itse ja tallenna se muistipaikalle.

#### 1 Käynnistä muistipaikalle haluamasi kappaleen tai internetradioaseman toisto.

#### HUOM

- Jos pidät muistipaikkanumeropainikkeen painettuna vaiheen 1 jälkeen, voit ohittaa seuraavat vaiheet ja tallentaa kohteen automaattisesti.

#### 2 Pidä painettuna MEMORY-painike 3 sekunnin ajan.

Jos haluat määrittää, mille muistipaikalle laite tallentaa, tee valinta PRESET </> -painikkeilla tai nuolipainikkeilla (◀/▶). Vaihtoehtoisesti voit valita muistipaikan numeropainikkeilla.



Muisti-paikka-numero

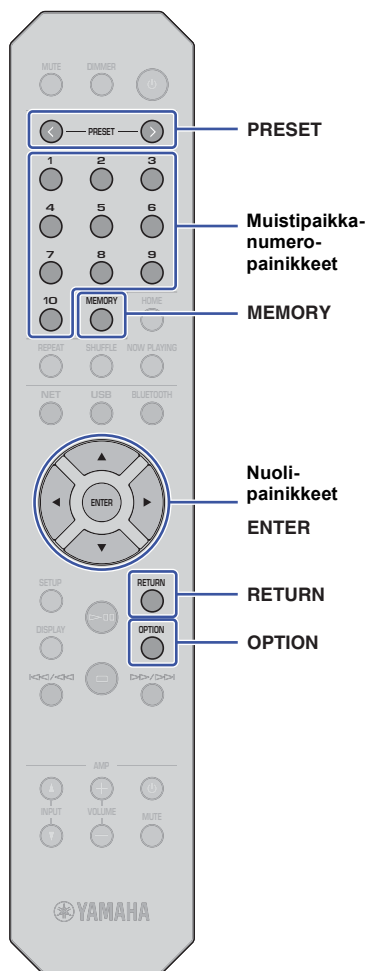
"Empty" (tyhjä muistipaikka) tai jo tallennetun kohteen nimi

#### HUOM

- Voit peruuttaa tallennuksen painamalla RETURN.

#### 3 Vahvasta painamalla uudestaan MEMORY.





## Muistissa olevan kohteen kuuntelu

Voit käynnistää audiotiedoston toiston muistipaikalta.

### 1 Valitse toistettavaksi haluamasi kohteen muistipaikkanumero PRESET </> -painikkeilla tai muistipaikkanumeropainikkeilla.

Muutaman sekunnin kuluttua muistipaikkanumeron valinnan jälkeen laite käynnistää valitsemasi muistipaikkaohjelman toiston.

#### HUOM

- Muistipaikat 1 - 10 voit valita muistipaikkanumeropainikkeilla.
- "No Presets" tulee näkyviin, ellei muistipaikalle ole tallennettu mitään.
- Muistipaikalla olevan kohteen toisto ei käynnisty seuraavissa tapauksissa.
  - Kytetty USB-tallennuslaite ei sisällä pikavalintapaikalle tallennettua audiotiedostoa.
  - Tietokone, jossa tallennettu kohde sijaitsee, ei ole toimintatilassa tai kytkettynä verkkoon.
  - Internetradioasema (joka on tallennettu pikavalintapaikalle) ei lähetä ohjelmaa tällä hetkellä.
  - Tallennettu kohde (tiedosto) on poistettu tai siirretty toiseen kansioon.
- Jos tallennat pikavalintoja (USB-laitteella tai tietokoneella) sijaitseviin musiikkitiedostoihin, tämä laite muistaa tiedoston suhteellisen sijainnin kansiossa. Jos siis lisäät tai poistat musiikkitiedostoja kansioista, tämä laite ei välttämättä enää löydä pikavalintaasi. Siinä tapauksessa pikavalinta on tallennettava uudestaan.
- Jos haluat perua tämän toiminnon, paina RETURN.
- Jos tämä laite on valmiutilassa, pikavalintapainikkeen painaminen kytkee tähän laitteeseen virran ja käynnistää muistiin tallennetun kohteen toiston.

## Audiosignaalityöt näkyviin

Voit tarkastella parhaillaan toistuvan audiolähteen signaalityöitä.

### 1 Paina OPTION.

### 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) kohta "Signal Info." ja paina sitten ENTER.

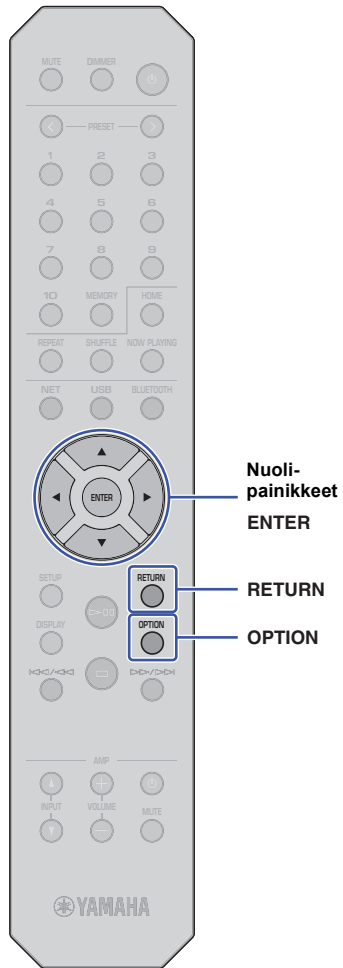
#### HUOM

- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) audiosignaalityöteen sisältö.

FORMAT	Audioformaatti
SAMPLING	Näytteenottotaajuus (kertoja/s)

### 4 Lopeta asetusten tekeminen painamalla OPTION.



## Automaattinen toisto käyttöön/ pois käytöstä

Voit ottaa käyttöön (tai pois käytöstä) automaattisen toistotoiminnon: toisto alkaa automaattisesti (tai ei ala), kun kytket tähän laitteeseen virran tai vaihdat ohjelmalähdettä. (Tämä toiminto on käytettävissä vain, kun ohjelmalähteenä on ”Server” tai ”USB”.)

- 1 Paina **OPTION**.
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta **“Auto Playback”** ja paina sitten **ENTER**.

### HUOM

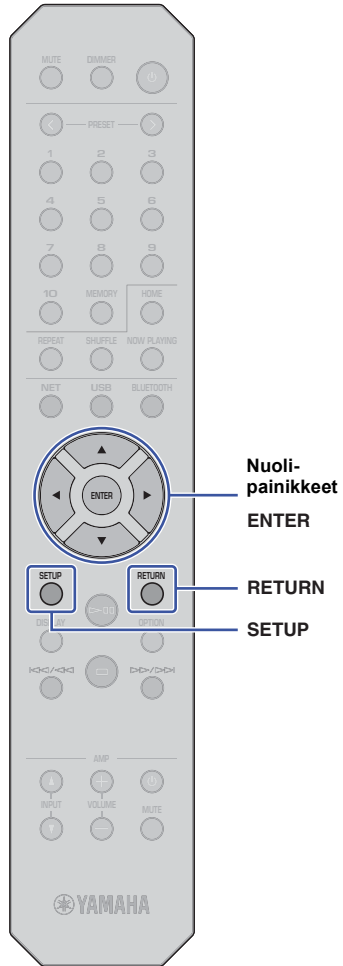
- Palaa edelliseen näkymään painamalla **RETURN**.

- 3 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) automaattinen toistotoiminto käyttöön tai pois käytöstä.

<b>Off</b>	Automaattinen toisto pois käytöstä.
<b>On (Perus-asetus)</b>	Automaattinen toisto käytössä. Jos tämä laite säilyttää toistohistorian, viimeksi kuunneltu kohde soi alusta uudelleen. Ellei kyseistä kohdetta ole enää olemassa, tämä laite ei toista sitä.

- 4 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla **OPTION**.

# Käyttöönotto



## Laitteen asetukset (Setup-valikko)

Tässä osassa kerrotaan, miten eri toimintoja käytetään.

### 1 Paina SETUP.



### 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) valikko ja paina sitten ENTER.

### 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲/▼) valikkokohta ja paina sitten ENTER.

#### HUOM

- Palaa edelliseen näkymään painamalla RETURN.

### 4 Valitse nuolipainikkeilla (◀▶) arvo ja paina sitten ENTER.

### 5 Vahvista asetus painamalla SETUP.

## Setup-valikon asetuskohdat

Valikko	Valikkovaihtoehdot	Toiminto	Sivu
	Connection	Valitsee yhteydenmuodostustavan verkkoon.	36
	Information	Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.	36
	IP Address	Määrittää verkkoasetukset (IP-osoite jne.).	36
Network	DMC Control	Valitsee käyttöön tai pois käytöstä toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller).	37
	Standby (Network Standby)	Salli tai estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.	37
	Network Name	Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.	37
	Update (Network Update)	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.	37
	On/Off	Salli tai estä Bluetooth-toiminnot.	38
Bluetooth	Standby (Bluetooth Standby)	Salli tai estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin Bluetooth-laitteen kautta.	38
	AutoPowerStby (Auto Power Standby)	Salli tai estä automaattisen valmiustilan käyttö. Kun tämä toiminto on käytössä, tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, mikäli se on toimintatilassa mutta ei ole toistanut mitään tiedostoa tässä kohdassa asetetun ajan kuluessa.	38

## Network - Verkkoasetukset

Network-valikossa säädät verkkoasetuksia.

### \* Connection - Yhteydenmuodostustapa

Valitse yhteydenmuodostustapa verkkoon.

<b>Wired</b>	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon erikseen myytävällä verkkokaapelilla.(sivu 12).
<b>Wireless</b>	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kytkeä tämän laitteen verkkoon langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) kautta (sivu 16).
<b>W.Direct</b>	Valitse tämä vaihtoehto, jos olet muodostanut yhteyden suoraan mobiililaitteesta tähän laitteeseen. Lisätietoja: "Connecting a mobile device to the unit directly (Wireless Direct)" (sivu 21).

### HUOM

- Jos muut MusicCast-yhteensopivat laitteet muodostavat yhteyden Extend-toimintatilassa, näkyviin tulee "Extend(1)" tai "Extend(2)". Lisätietoja Extend-toimintatilasta: page 15.

### \* Information - Tietoja

Näyttää tämän laitteen verkkotiedot.

<b>NEW FW</b>	Näyttää, jos tälle laitteelle on saatavilla laiteohjelmiston päivitys (sivu 40).
<b>STATUS</b>	Näyttää verkkoyhteyden tilan (paitsi Wireless Direct -yhteyden aikana).
<b>MC NET</b>	MusicCast-verkkoyhteyden tila. Jos näkyvässä on "Ready", voit käyttää MusicCast CONTROLLER -sovellusta.
<b>MAC</b>	Näyttää tämän laitteen MAC-osoitteen. MAC-osoite riippuu yhteydenmuodostustavasta (kaapelilla kytketty lähiverkko tai langaton lähiverkkoyhteys/Wireless Direct -yhteys).
<b>SSID</b>	Näyttää tämän laitteen SSID:n (vain langaton LAN (WLAN) tai Wireless Direct)).
<b>IP</b>	Näyttää tämän laitteen IP-osoitteen.
<b>SUBNET</b>	Näyttää aliverkon peitteen.
<b>GATEWAY</b>	Näyttää oletusyhdyksikäytävän IP-osoitteen.
<b>DNS</b>	Näyttää ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.
<b>DNS S</b>	Näyttää toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoitteen.

### \* IP Address - IP-osoite

Määritä verkkoasetukset (IP-osoite jne.).

### DHCP

Tämä asetus määrää, käytetäänkö DHCP-palvelinta.

<b>Off</b>	DHCP-palvelinta ei käytetä. Määritä verkkoasetukset itse. Lisätietoja, ks. "Määritä verkkoasetukset itse." alla.
<b>On (Perusasetus)</b>	Tämän laitteen verkkoasetukset (IP-osoite jne.) määritetään automaattisesti DHCP-palvelimen avulla.

### Määritä verkkoasetukset itse.

#### 1 Valitse "DHCP".

#### 2 Valitse nuolipainikkeilla (◀/▶) "Off". Valitse sitten nuolipainikkeilla (▲/▼) määritettävä asetus.

<b>IP</b>	Määritä IP-osoite.
<b>SUBNET</b>	Määritä aliverkon peite.
<b>GATEWAY</b>	Määritä oletusyhdyksikäytävän IP-osoite.
<b>DNS P</b>	Määritä ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.
<b>DNS S</b>	Määritä toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite.

#### 3 Valitse muokattava kohta nuolipainikkeilla (◀/▶).



(Esimerkki: IP-osoite)

Valitse muutettava kohta nuolipainikkeilla (◀/▶).

#### 4 Muuta arvoa nuolipainikkeilla (▲ / ▼).

#### 5 Vahvasta asetus painamalla SETUP.

### \* DMC Control - Mediatoiston ohjaus

Valitse käyttöön tai pois käytöstä toiston ohjaus DLNA-yhteensopivalla DMC-ohjelmalla (Digital Media Controller).

<b>Disable</b>	Estä toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.
<b>Enable (perusasetus)</b>	Salli toiston ohjaus DMC-ohjelmalla.

#### HUOM

- DMC (Digital Media Controller) on laite, joka voi ohjata verkon muita laitteita verkon välityksellä. Kun sallit toiminnon, tämän laitteen toistoa voi ohjata DMC-ohjelmilla (esim. Windows Media Player 12), jos laitteet ovat samassa verkossa.

### \* Standby (Network Standby) - Verkkovalmiustila

Salli tai estä tämän laitteen käynnistäminen jonkin verkkolaitteen kautta.

<b>Off</b>	Estä verkkovalmiustilan käyttö.
<b>On</b>	Salli verkkovalmiustilan käyttö. Tämän asetuksen aikana laite kuluttaa enemmän virtaa kuin asetuksen "Off" aikana.
<b>Auto (perusasetus)</b>	Salli verkkovalmiustilan käyttö. Ellei laite ole yhteydessä verkkoon, tämä toiminto kytkeytyy automaattisesti pois käytöstä.



Teknisesti edistyksellisen energiansäästötekniikan ansiosta tämän laitteen tehonkulutus on enintään kaksi wattia verkkovalmiustilassa.

### \* Network Name - Verkon nimi

Muuta tämän laitteen verkkonimeä, joka näkyy muissa verkkoon kytketyissä laitteissa.

#### 1 Valitse "Network Name".



#### 2 Paina ENTER-painiketta. Näkyviin tulee kirjoitussivu.



#### 3 Valitse muutettava merkki nuolipainikkeilla (◀/▶). Muuta merkkiä nuolipainikkeilla (▲/▼).

Lisää tai poista merkki seuraavilla painikkeilla: PRESET > (lisää), PRESET < (poista).

#### 4 Vahvista uusi nimi painamalla ENTER.

#### 5 Vahvista asetukset painamalla SETUP.

### \* Päivitys (Network Update)

Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta.

<b>PerformUpdate</b>	Käynnistää laiteohjelmiston päivityksen. Lisätietoja: "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (sivu 40).
<b>Version</b>	Näyttää käytössä olevan laiteohjelmistoversion (firmware).
<b>ID</b>	Tarkasta järjestelmän ID-numero.

## Bluetooth

Tästä valikosta määrität tämän laitteen *Bluetooth*-asetukset.

### \* On/Off - Käytössä/Ei käytössä

Salli tai estä *Bluetooth*-toiminnot.

<b>Off</b>	<i>Bluetooth</i> -toiminto pois käytöstä.
<b>On</b> <b>(Perusasetus)</b>	Salli <i>Bluetooth</i> -toiminto. Kun valitset asetukseksi "On", audion toisto tästä verkosta keskeytyy hetkeksi.

### \* Standby (*Bluetooth Standby*) Bluetooth-valmiustila

Salli tai estä tämän laitteen käynnistäminen *Bluetooth*-laitteiden kautta. Jos asetuksena on "On", tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan, kun käytät *Bluetooth*-laitetta.

<b>Off</b>	Kytke <i>Bluetooth</i> -valmiustilatoiminto pois käytöstä.
<b>On</b> <b>(Perusasetus)</b>	Salli <i>Bluetooth</i> -valmiustilatoiminto.

#### HUOM

- Tätä asetusta ei voi valita, kun asetuksena on ""Standby (Network Standby) - Verkkovalmiustila" (sivu 37)" - "Off".

## AutoPowerStby (Auto Power Standby)

Salli tai estä automaattisen valmiustilan käyttö. Jos valitset asetukseksi "On", tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, ellei käytä laitetta tai toista mitään tiedostoa tässä kohdassa asetetun ajan kuluessa.

<b>Off</b>	Ota automaattinen valmiustilatoiminto pois käytöstä.
<b>On</b>	Ota automaattinen valmiustilatoiminto käyttöön. Tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, ellei käytä laitetta tai toista mitään tiedostoa 20 minuutin kuluessa. Tämä laite (ja valittuna oleva ohjelmalähde) kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan myös siinä tapauksessa, ettei sitä olla käytetty 8 tuntiin.

### Perusasetus

Mallit U.K., Europe: On

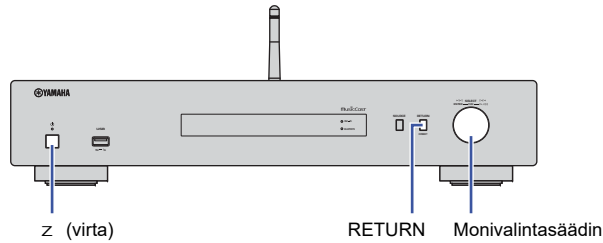
Muut mallit: Ei valoa

#### HUOM

- Juuri ennen kuin tämä laite kytkeytyy valmiustilaan, näyttöön tulee "AutoPowerStby" ja sekuntilukema, jonka kuluessa laite kytkeytyy valmiustilaan.

## Järjestelmäasetukset (ADVANCED SETUP -valikko)

Voit muuttaa järjestelmäasetuksia etulevyn kautta.



- 1 Jos tämä laite on toimintatilassa, sammuta virta painamalla z (virta).**
- 2 Pidä painettuna RETURN samalla, kun painat z (virta).**
- 3 Valitse muutettava asetus pyörittämällä monivalintasäädintä.**
- 4 Valitse asetuksen arvo painamalla monivalintasäädintä.**
- 5 Kytke tämä laite pois toimintatilasta painamalla z (virta). Kytke laite sitten takaisin toimintatilaan.**

Uudet asetukset valikoituvat nyt käyttöön.

## Ohjelmistoversion tarkastaminen (VERSION)

Tarkasta tähän laitteeseen asennettuna olevan laiteohjelmiston versio.

### HUOM

- Voit tarkastaa laiteohjelmiston version myös Setup-valikon kohdassa "Päivitys (Network Update)" (sivu 37).
- Voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin laiteohjelmiston versio tulee näkyviin.

## Perusasetusten palautus (INIT)

Voit palauttaa laitteeseen perusasetukset.

### Asetukset

<b>CANCEL (perusasetus)</b>	Perusasetukset eivät palaudu käyttöön.
<b>NETWORK</b>	Palauta perusasetus kaikkiin verkkoasetuksiin, Bluetooth- ja USB-asetuksiin. Perusasetusten palautus tyhjentää kaikki verkkolähteiden ja USB-laitteiden kohteisiin tallennetut muistipaikat (sivu 32).
<b>All</b>	Palauttaa tämän laitteen jokaiseen asetuskohtaan perusasetuksen.

## Laiteohjelmiston päivitys (UPDATE)

Voit päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston.

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa ominaisuuksien lisäämisen tai tuotekehityksen vuoksi. Älä tee tätä toimenpidettä, ellei laiteohjelmiston päivittäminen ole välttämätöntä. Muista lukea päivityksen mukana toimitettu tieto.

### Asetukset

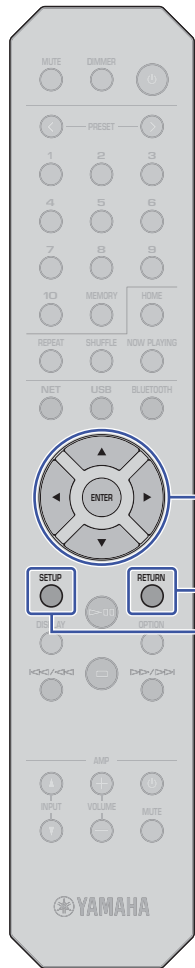
<b>USB</b>	Päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla.
<b>NETWORK</b>	Päivitä tämän laitteen laiteohjelmisto verkon kautta. (Tällä laitteella on oltava yhteys internetiin.)

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

- 1 Valitse etulevyn monivalintasäädintä painelemalla "USB" tai "NETWORK" ja paina sitten etulevyn SOURCE-painiketta, niin laiteohjelmiston päivitys alkaa.**

### HUOM

- Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston noudattamalla ohjeita kohdassa "Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta" (sivu 40).



## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys verkosta

Uusi laiteohjelmisto julkaistaan tarvittaessa ominaisuuksien lisäämisen tai tuotekehityksen vuoksi. Jos tällä laitteella on internetyhteys, voit ladata laiteohjelmiston suoraan verkosta ja käynnistää päivityksen. Lisätietoja päivityksestä Yamahan verkkosivulta.

### HUOMAUTUS

- Laiteohjelmiston päivitys kestää noin 5 minuuttia tai kauemmin (internetyhteyden nopeus vaikuttaa siihen). Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia laiteohjelmiston päivityksen aikana.

### HUOM

- Laiteohjelmiston päivitys saattaa epäonnistua, jos internetyhteys on liian hidas tai langattomaan verkkoyhteyteen liittyy muita ongelmia. Tässä tapauksessa päivitä laiteohjelmisto myöhemmin tai päivitä se USB-muistilaitteen avulla (sivu 39).

- 1 Paina SETUP.**
- 2 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Network" ja paina sitten ENTER.**
- 3 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Information" ja paina sitten ENTER.**

Jos saatavilla on uusi ohjelmisto, etulevyn näyttöön tulee "NEW FW Available".



- 4 Palaa edelliselle sivulle painamalla RETURN.**
- 5 Valitse nuolipainikkeilla (▲ / ▼) kohta "Update" ja paina sitten ENTER.**



### HUOM

- Jos haluat perua laiteohjelmiston päivityksen, sulje Setup-valikko painamalla SETUP.

### 6 Paina ENTER.

Laiteohjelmiston päivitys käynnistyy.

### 7 Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS", sammuta tämä laite painamalla etulevyn Z (virta) -painiketta.

Laiteohjelmistopäivitys on valmis.

### Ilmoitus saatavilla olevasta laiteohjelmistopäivityksestä

Jos uusi laiteohjelmisto on saatavilla, näyttöön tulee "NEW FW Available" hetkeksi, kun kytket tämän laitteen toimintatilaan.



Jos haluat käynnistää laiteohjelmiston päivityksen, paina ENTER-painiketta tämän viestin ollessa näkyvässä. Jos näyttöön tulee "UPDATE PerformUpdate", paina ENTER. Jos etulevyn näyttöön tulee "UPDATE SUCCESS", sammuta tämä laite painamalla etulevyn Z (virta) -painiketta.



# LIITE

## Vianmääritys

Lue taulukko, ellei tämä laite toimi kunnolla.

Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ongelma toistuu, vaikka noudatat annettuja ohjeita, sammuta tämä laite etulevyn Z (virta) -painikkeella, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltoon.

## Yleistä

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
<b>Laite ei kytkeydy toimintatilaan.</b>	Laitteen suojapiiri on aktivoitunut kolme kertaa peräkkäin. Jos yrität kytkeä virran päälle tässä tilanteessa, tämän laitteen virran merkkivalo etulevyssä vilkkuu.	Virrankytkentä on estetty turvallisuussyistä. Ota yhteys lähimpään Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon ja toimita laite huoltoon.	—
	Virtajohto ei ole kytketty kunnolla.	Kytke johto kunnolla	13
	Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota virtajohto pistorasiasta, odota vähintään 15 sekuntia ja kytke se sitten takaisin.	—
<b>Kaukosäätimen Z (virta) -painikkeen painaminen ei kytke tätä laitetta toimintatilaan.</b>	Tämä laite sammutetaan.	Jos tämä laite on sammutettu, kaukosäätimen Z (virta) -painikkeen painaminen ei kytke tätä laitetta toimintatilaan. Kytke virta tähän laitteeseen painamalla etulevyn Z (virta) -painiketta.	13
<b>Tämä laite ei sammuu tai kytkeydy valmiustilaan.</b>	Sisäinen mikropiiri on lakannut toimimasta, koska laite on saanut ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön takia) tai koska virransyötön jännite on liian pieni.	Irrota virtajohto pistorasiasta, odota vähintään 15 sekuntia ja kytke se sitten takaisin.	—
<b>Ei ääntä.</b>	Kaapelia ei ole kytketty kunnolla tähän laitteeseen eikä vahvistimeen.	Kytke kaapelit oikein. Jos ongelma uusiutuu, kaapelit voivat olla vialliset. Vaihda kaapelit.	11
	Tämä laite tai vahvistin ei toista ääntä.	Kytke MUTE-painiketta painamalla äänenmykistys pois käytöstä tästä laitteesta ja vahvistimesta.	9
<b>Ääni lakkaa yhtäkkiä kuulumasta.</b>	Automaattinen valmiustilatoiminto on sammuttanut tämän laitteen.	Kytke toiminto pois käytöstä valitsemalla asetukseksi AutoPowerStby” - “Off”.	38
	Suojapiiri on aktivoitunut.	Suojapiiri on lauennut turvallisuuden varotoimena. Laita tämä laite uudelleen päälle.	—
<b>Kauko-ohjain ei toimi (kunnolla).</b>	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Käytä kauko-ohjainta oikealta toimintaetäisyydeltä.	10
	Suora auringonvalo tai lampun valo (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalien vastaanottimeen.	Muuta valon suuntaa tai tämän laitteen sijaintia.	—
	Paristot ovat tyhjäät.	Vaihda kaikki paristot.	4

## Bluetooth

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
<b>Tämä laite ei pysty muodostamaan pariliitosta Bluetooth-laitteeseen.</b>	Tämän laitteen <i>Bluetooth</i> -toiminto on kytketty pois toiminnasta.	Valitse Setup-valikosta asetus "Bluetooth" - "On" .	38
	Toisesta <i>Bluetooth</i> -laitteesta on jo yhteys tähän laitteeseen.	Pura pariliitos <i>Bluetooth</i> -laitteeseen, johon yhteys on parhaillaan muodostettu, ja muodosta pariliitos haluamaasi <i>Bluetooth</i> -laitteeseen.	30
	Tämä laite ja <i>Bluetooth</i> -laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä <i>Bluetooth</i> -laite lähemmäs tätä laitetta.	—
	Lähellä saattaa olla laite, joka lähettää sähkömagneettisia aaltoja (kuten mikroaaltouuni tai langaton laite)	Käytä tätä laitetta kauempana laitteista, jotka lähettävät sähkömagneettista säteilyä.	—
	<i>Bluetooth</i> -laite ei tue A2DP-profiilia.	Käytä <i>Bluetooth</i> -laitetta, joka tukee A2DP-profiilia.	—
	<i>Bluetooth</i> -laitteeseen rekisteröity yhteysprofiili ei ole jostain syystä toimiva.	Poista <i>Bluetooth</i> -profiili <i>Bluetooth</i> -laitteesta ja muodosta sitten uusi yhteys <i>Bluetooth</i> -laitteen ja tämän laitteen välille.	—
	Laite, kuten <i>Bluetooth</i> -sovitin, josta haluat muodostaa pariliitoksen tähän laitteeseen, käyttää muuta salasanaa kuin 0000.	Valitse laite, jonka salasana on 0000.	—
<b>Ääntä ei kuulu, tai ääni pätkee.</b>	<i>Bluetooth</i> -laitteen äänenvoimakkuus on säädetty liian pieneksi.	Lisää äänenvoimakkuutta <i>Bluetooth</i> -laitteesta.	—
	Toinen laite ei asetusten mukaan voi lähettää <i>Bluetooth</i> -audiosignaalia tähän laitteeseen.	Valitse <i>Bluetooth</i> -laitteesta tämä laite ääntä toistavaksi laitteeksi.	30
	<i>Bluetooth</i> -yhteys on katkaistu.	Muodosta <i>Bluetooth</i> -yhteys uudelleen.	30
	Tämä laite ja <i>Bluetooth</i> -laite ovat liian kaukana toisistaan.	Siirrä <i>Bluetooth</i> -laite lähemmäs tätä laitetta.	—
	Lähellä saattaa olla laite, joka lähettää sähkömagneettisia aaltoja (kuten mikroaaltouuni tai langaton laite)	Käytä tätä laitetta kauempana laitteista, jotka lähettävät sähkömagneettista säteilyä.	—

## USB/verkko

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
<b>Tämä laite ei tunnista USB-laitetta.</b>	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudestaan tähän laitteeseen.	24
	Käytössä oleva USB-laite ei ole formatoitu FAT16/32-muotoon.	Käytä USB-laitetta, joka on formatoitu FAT16/32-muotoon.	46
<b>USB-muistilaitteeseen tallennetut kansiot ja tiedostot eivät näy.</b>	USB-laitteen sisältämä data on salattu.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.	46
<b>Verkkotoimintoa ei voi käyttää.</b>	Tarvittavien verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei onnistunut.	Kytke reitittimen DHCP-palvelintoiminto käyttöön. Valitse Setup-valikosta asetus "DHCP" - "On" . Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse ilman DHCP-toimintoa, varmista, että tämän laitteen IP-osoite on eri kuin muiden verkossa olevien laitteiden IP-osoite.	36
<b>Tämä laite ei pysty muodostamaan internetyhteyttä langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) kautta.</b>	Langaton LAN-reititin (tukiasema) on pois päältä.	Käynnistä langaton LAN-reititin (tukiasema).	—
	Tämä laite ja langaton LAN-reititin (tukiasema) ovat liian kaukana toisistaan.	Sijoita tämä laite ja langaton LAN-reititin (tukiasema) lähemmäs toisiaan	—
	Tämän laitteen ja langattoman LAN-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 saattaa olla laite, joka lähettää sähkömagneettisia aaltoja (kuten mikroaaltouuni tai langaton laite)	Jos muodostat tästä laitteesta verkkoyhteyden langattomasti, älä käytä tätä laitetta lähellä sellaisia laitteita, jotka lähettävät sähkömagneettista säteilyä.	—
	Langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) palomuuriasetukset.	—
<b>Tietokonetta (palvelinta) ei tunnisteta.</b>	Tietokoneen (palvelimen) median jakamisasetuksissa ehkä on virhe.	Muuta median jakoasetuksia siten, että tällä laitteella on pääsy tietokoneen (palvelimen) kansioon.	—
	Pääsyä rajoittavat tietokoneen (palvelimen) tai reitittimen turvallisuusasetukset.	Tarkista tietokoneen (palvelimen) ja reitittimen turvallisuusasetukset.	—
	Tämä laite ja tietokone (palvelin) eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkon ja reitittimen asetukset: niiden on oltava kytkettynä samaan verkkoon.	—
<b>Tietokoneella (mediapalvelimella) olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.</b>	Tämä laite tai tietokone (mediapalvelin) ei tue kyseistä tiedostoformaattia.	Käytä tiedostoformaattia, jota tämä laite ja tietokone tukevat.	46
<b>Laite ei toista internetradioita.</b>	Valittu internetradioasema ei ole tällä hetkellä saatavissa.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asema myöhemmin tai valitse toinen asema.	—
	Valitsemasi internetradioasema ei lähetä juuri nyt ohjelmaa.	Jotkin internetradiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Tässä tapauksessa ongelma ei johdu vastaanotosta; audiosignaali ei kuulu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.	—
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta muiden laitteidesi palomuuriasetukset. Internetradio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumero on internetradioasemakohtainen.	—

Ongelma	Syy	Ratkaisu	Sivu
<b>iPhone ei tunnista tätä laitetta AirPlay-toiminnon aikana.</b>	Käytössäsi oleva reititin voi tukea montaa SSID-tunnusta.	Reitittimen verkkoerottelutoiminto saattaa estää yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen. Jos muodostat tähän laitteeseen yhteyttä iPhoneista, käytä sellaista SSID:tä, joka sallii yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen. (Yritä muodostaa yhteys ensisijaiseen SSID:hen (Primary SSID)).	—
<b>Mobiililaitteessa oleva sovellus ei tunnista tätä laitetta.</b>	Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkon ja reitittimen asetukset: niiden on oltava kytkettynä samaan verkkoon.	—
	Käytössäsi oleva reititin voi tukea montaa SSID-tunnusta.	Reitittimen verkkoerottelutoiminto saattaa estää yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen. Jos muodostat tähän laitteeseen yhteyttä iPhoneista, käytä sellaista SSID:tä, joka sallii yhteydenmuodostuksen tähän laitteeseen. (Yritä muodostaa yhteys ensisijaiseen SSID:hen (Primary SSID)).	—
<b>Tämän laitteen laiteohjelmisto ei päivittynyt verkon kautta.</b>	Verkkoyhteys on epävaka.	Yritä päivitystä uudestaan hetken kuluttua. Vaihtoehtoisesti voit päivittää laiteohjelmiston USB-muistilaitteen avulla.	39
<b>Tämä laite ei pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan LAN-reitittimeen (tukiasemaan).</b>	MAC-osoitteen suodatus on sallittu langattomasta LAN-reitittimestä (tukiasemasta).	Tämä laite ei pysty muodostamaan yhteyttä reitittimeen, jos MAC-osoitteen suodatin on käytössä. Muuta langattoman LAN-reitittimen (tukiaseman) asetuksia, ja yritä muodostaa yhteys laitteella uudestaan.	—

## Etulevyn näytön viestit

Viesti	Selitys	Ratkaisu
<b>Access denied</b>	Pääsy tietokoneeseen (tai palvelimeen) on estetty.	Muuta median jakoasetuksia siten, että tällä laitteella on pääsy tietokoneen (tai palvelimen) kansioon (sivu26).
<b>Access error</b>	Yhteyttä USB-laitteeseen ei saada.	Sammuta tästä laitteesta virta, kytke se takaisin päälle, ja kytke sitten USB-laite uudestaan. Jos ongelma uusiutuu, siirrä musiikkitiedostot toiseen USB-laitteeseen ja yritä uudestaan.
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai keskittimen eli "hubin") välinen kytkentä (sivu 12).
<b>No content</b>	Valitussa kansiossa ei ole toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, jossa on toistokelpoisia tiedostoja.
<b>Please wait</b>	Tämä laite valmistautuu verkkoyhteyden muodostamiseen.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvissä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi ja käynnistä se uudestaan.
<b>Unable to play</b>	USB-laitteeseen tallennettuja musiikkitiedostoja ei voi toistaa.	Tarkista, tukeeko tämä laite kyseistä tiedostoformaattia. Elleivät muut laitteet pysty soittamaan tiedostoa, data on voinut korruptoitua.
	Tietokoneeseen (tai palvelimeen) tallennettuja musiikkitiedostoja ei voi toistaa.	Tarkista, tukeeko tämä laite kyseistä tiedostoformaattia. Lisätietoja tämän laitteen tukemista musiikkitiedostoista, ks. "Tuetut laitteet ja tiedostoformaattit" (sivu 46). Jos laite tukee kyseistä formaattia, mutta ei toista mitään tiedostoja, verkko on saattanut kuormittua liiallisesta tiedonsiirrosta.
<b>Version error</b>	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan (sivu 39).

## Tuetut laitteet ja tiedostomuotoja

Tämä laite tukee seuraavia laitteita ja tiedostomuotoja.

### Yhteensopivat laitteet

#### \* Bluetooth-laitteet

- Käytä *Bluetooth*-laitetta, joka tukee A2DP-profiilia.
- Yamaha ei takaa kaikkien *Bluetooth*-laitteiden liitettävyyttä.

#### \* USB-tallennuslaite

- Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (esim. flash-muisteja ja kannettavia audiosoitimia), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Älä kytke muita kuin USB-massamuistilaitteita (kuten USB-latureita tai -keskittimiä), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.
- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.
- Tämä laite ei välttämättä tunnista USB-laitetta ja jotkin toiminnot eivät välttämättä ole yhteensopivia tämän laitteen kanssa; tällaiset seikat ovat laitemalli-, valmistaja- ja USB-muistilaittekohtaisia.

#### \* AirPlay

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 PC, jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

#### Yhteensopivat mallit (kesäkuu, 2017)

Made for.

iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Pro (9.7" and 12.9"), iPad mini 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air

iPad mini 2, iPad mini, iPad (3. ja 4. sukupolvi), iPad 2

iPod touch (5. ja 6. sukupolvi)

### Tiedostomuotoja

#### \* USB, PC/NAS

Tiedosto	Näytetaajuus (kHz)	Bittisyvyys (bit)	Bittinopeus (kbps)	Kanavien lkm	Tauottoman toiston tuki (gapless playback)
<b>WAV *</b>	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	OK
<b>MP3</b>	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
<b>WMA</b>	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44.1/48	-	8 - 320	2	-
<b>FLAC</b>	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	OK
<b>ALAC</b>	32/44.1/48/ 88.2/96	16/24	-	2	OK
<b>AIFF</b>	32/44.1/48/ 88.2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	OK
<b>DSD</b>	2.8 MHz/ 5.6 MHz	1	-	2	-

\* Vain Linear PCM -formaatti

- 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. Lisätietoja on palvelinohjelmiston käyttöohjeessa.
- DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja ei voi toistaa.

## Tavaramerkit

Tässä käyttöohjeessa on käytetty alla kuvattuja tavaramerkkejä.



Tukee iOS 7- tai uudemmaa käyttöjärjestelmää käytettäessä Wireless Accessory Configuration -järjestelmää asetusten muuttamiseen. "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.

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

iPad Air ja iPad mini ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

### 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.

### Android™ Google Play™

Android ja Google Play ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä.



Wi-Fi CERTIFIED™ -logo on Wi-Fi Alliancen® sertifiointimerkki. Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark on Wi-Fi Alliancen® sertifiointimerkki.



Yamaha Eco-Label on merkintä, joka takaa tuotteiden ympäristötehokkuuden korkean tason.



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

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

©1999-2014 OpenSynergy GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. Kaikki julkaisemattomat oikeudet pidätetään.



MusicCast on Yamaha Corporationin tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

### GPL/LGPL

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/>

## Tekniset tiedot

Alla on kuvattu tämän laitteen tekniset tiedot.

### Lähtöliittimet

- Analoginen audio x 1 (RCA tasapainottomaton)
- Digitaalinen audio
  - Optinen x 1
  - Koaksiaalinen x 1

### Muut liittimet

- USB×1 (USB2.0)
- NETWORK (Wired) x 1 (100Base-TX/10Base-T)
- NETWORK (Wireless) x 1 (IEEE802.11b/g/n)

### USB

- Massamuistiluokan USB-muisti
- Jännite/kapasiteetti: 1.0 A

### Bluetooth

- Sink-toiminto
  - Ohjelmälähteestä tähän laitteeseen (esim. älypuhelin/tabletti)
  - Tuetut koodekit: SBC, AAC
- Source-toiminto
  - Tästä laitteesta sink-laitteeseen (esim. Bluetooth-kuulokkeisiin)
  - Tuetut koodekit: SBC
  - Käytettävissä: Play/Stop, ohjaus Sink-laitteesta (esim.: Bluetooth-kuulokkeet)
- Tuettu profiili..... A2DP, AVRCP
- Bluetooth-versio ..... Ver. 2.1+EDR
- Langaton lähtöteho ..... Bluetooth Class 2
- Radiotaajuus (toimintataajuus)
  - .....2402 MHz - 2480 MHz
- Suurin lähtöteho (E.I.R.P.) ..... 4.0 dBm (2.5 mW)
- Suurin mahdollinen tiedonsiirtoetäisyys
  - ..... 10 m (33 ft) (ilman häiriöitä)

### Verkko

- Yhteensopivuus DLNA ver. 1.5
- AirPlay tuettu
- Internetradio

### Langaton verkko

- Langaton verkkostandardi: IEEE802.11b/g/n
- Radiotaajuuskaista: 2.4 GHz
- WPS (Wi-Fi Protected Setup)
  - Painikemenetelmä
- Mahdollista: Direct Connection (suora yhteys) mobiililaitteesta
- Suojaustavat
  - WEP
  - WPA2-PSK (AES)
  - Mixed Mode
- Radiotaajuus (toimintataajuus)
  - .....2412 MHz - 2472 MHz
- Suurin lähtöteho (E.I.R.P.) ..... 17.5 dBm (56.2 mW)

### Audio-osa

- Lähtöjännite (1 kHz, 0 dB, Fs 44.1 kHz) ..... 2.0 ±0.3 V
- Signaali-häiriötäisyys (IHF-A)
  - (1 kHz, 0 dB, Fs 44.1 kHz) ..... 110 dB tai enemmän
- Dynamiikka-alue
  - (1 kHz, 0 dB, Fs 44.1 kHz) ..... 100 dB tai enemmän
- Harmoninen särö
  - (1 kHz, 0 dB, Fs 44.1 kHz) .....0.003% tai vähemmän
- Taajuusvaste
  - Fs 44.1 kHz ..... 2 Hz to 20 kHz, -3 dB
  - Fs 48 kHz ..... 2 Hz to 24 kHz, -3 dB
  - Fs 96 kHz ..... 2 Hz to 48 kHz, -3 dB
  - Fs 192 kHz ..... 2 Hz to 96 kHz, -3 dB

### Yleistä

- Virransyöttö
  - [Canada] .....AC 120 V, 60 Hz
  - [General] .....AC 110-240 V, 50/60 Hz
  - [Australia] ..... AC 240 V, 50 Hz
  - [U.K., Europe]..... AC 230 V, 50 Hz
  - [Asia].....AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Virrankulutus ..... 12 W
- Virrankulutus valmiustilassa 0.1 W
- Network Standby - On/Bluetooth Standby - Off
  - Langallinen ..... 1.8 W
  - Langaton (WiFi) ..... 1.5 W
  - Wireless Direct ..... 1.7 W
- Network Standby - On/  
Bluetooth Standby - On ..... 1.7 W
- Mitat (l x k x s) ..... 435 × 87 × 289 mm  
(17-1/8" × 3-3/8" × 11-3/8")
- Ohjeelliset mitat (langaton antenni pystytettynä)
  - (l x k x s) ..... 435 × 148 × 289 mm  
(17-1/8" × 5-7/8" × 11-3/8")
- Paino ..... 2.7 kg (6.0 lbs)

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